

Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
Besteknr. : B-2022-019
Status : Definitief Bestek
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Gemeente Halderberge
Parklaan 15
4730 AA Oudenbosch

Bestek: B-2022-019
Datum: 03-02-2023
Status: Definitief Bestek
Auteur: dhr. J. Net (ZEC)
Projectleider: dhr. C. Laurijsse (gemeente Halderberge)

Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

01 1

Deel 1 Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
06 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4

Deel 2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	8
05 TAKEN AANNEMER M.B.T. COÖRDINATIE	9
06 UITGANGSPUNTEN FASERING UITVOERINGSLOCATIES	9
07 BEREIKBAARHEID VAN TERREINEN	11
08 ACCEPTATIEKOSTEN	12
09 UITVOERING	12
10 WAARDEBEPALING GRONDWERK	12
11 UITGANGSPUNTEN WERKZAAMHEDEN RONDOM HET SPOOR	12
12 BEPERKINGEN T.A.V. UITVOERING ASFALTONDERHOUD	13

Deel 2.2 Nadere beschrijving	14
01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	15
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	15
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING	15
04 GRENZEN VAN DE SITUERING	15
1 ONDERHOUDSJAAR 2022	16
10 LOCATIE 1, BOVENSTRAAT TE HOEVEN	16
100 VERKEERSMAATREGELen	16
1000 TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	16
1001 TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	17
1002 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	17
1003 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELen RIJBAAN	18
1004 TOEPASSEN VOORZIENINGen BEREIKBAARHEID	19
1005 INZETTEN VERKEERSREGELAARS	20
101 VERWIJDEREN MARKERINGen	20
1010 VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	20
102 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGen	20
1020 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGen	21
103 VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGen	21
1030 ZAGEN ASFALTVERHARDINGen	21
1031 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGen	21
1032 FREZEN ASFALTVERHARDINGen	22
104 AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGen	23
1040 AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGen	23
1041 HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGen	23
105 AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGen	24
1050 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDen	24
1051 AANBRENGEN WAPENING	24
1052 AANBRENGEN TUSSENLAAG	25
1053 AANBRENGEN DEKLAAG	25
1054 AANBRENGEN KLEEFILAAG	26
1055 AANBRENGEN VOEGOVERGANG	27
1056 KWALITEITSONDERZOEK	27
106 AANBRENGEN MARKERINGen	28
1060 AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	28
107 WERKZAAMHEDen BERMEN	28
1071 MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	28
1072 AFWERKEN BERMEN	29
108 DIVERSE WERKZAAMHEDen	30
1080 COMMUNICATIE	30

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

1081	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	30
1082	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	31
1083	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	31
11	LOCATIE 2, BUIJZEWEK TE HOEVEN	32
110	VERKEERSMAATREGELEN	32
1100	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	32
1101	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	33
1102	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	33
1103	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	34
1104	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	35
1105	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	36
111	VERWIJDEREN HALFVERHARDING	36
1110	VERWIJDEREN GRIND	36
112	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	36
1120	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	36
113	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	38
1130	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	38
1131	AANBRENGEN WAPENING	38
1132	AANBRENGEN ONDERLAAG	38
1133	AANBRENGEN TUSSENLAAG	39
1134	AANBRENGEN DEKLAAG	39
1135	AANBRENGEN KLEEFLAAG	40
1136	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	41
1137	KWALITEITSONDERZOEK	41
114	WERKZAAMHEDEN BERMEN	42
1141	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	42
1142	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	42
1143	AFWERKEN BERMEN	43
1144	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND ERKEND VERWERKER	44
115	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	44
1150	COMMUNICATIE	44
1151	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	45
1152	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	45
12	LOCATIE 3 EN 7, 1E MOLENWEG EN A-B WEG TE HOEVEN	46
121	VERKEERSMAATREGELEN	46
1211	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	46
1212	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	47
1213	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	47
1214	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	48
1215	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	49
1216	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	50
122	VERWIJDEREN MARKERINGEN	50
1221	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	50
123	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	50
1231	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	51
124	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	51
1241	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	51
125	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	52
1251	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	52
1252	AANBRENGEN DEKLAAG	53
1253	AANBRENGEN KLEEFLAAG	53
1254	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	54
1255	KWALITEITSONDERZOEK	54
126	AANBRENGEN MARKERINGEN	55
1261	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	55
127	WERKZAAMHEDEN BERMEN	55
1271	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	55
1272	AFWERKEN BERMEN	56
128	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	57
1281	COMMUNICATIE	57
1282	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	57
13	LOCATIE 4, POLDERSDIJK TE HOEVEN	58
131	VERKEERSMAATREGELEN	58
1310	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	58
1311	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	59
1312	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	59
1313	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	60
1314	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	61

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

132	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	61
1320	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	61
133	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	62
1330	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	62
134	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	62
1340	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	63
135	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	63
1350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	63
1351	AANBRENGEN WAPENING	64
1352	AANBRENGEN TUSSENLAAG	64
1353	AANBRENGEN DEKLAAG	64
1354	AANBRENGEN KLEEFLAAG	65
1355	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	66
1356	KWALITEITSONDERZOEK	66
136	WERKZAAMHEDEN BERMEN	67
1361	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	67
1362	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	67
1363	AFWERKEN BERMEN	68
1364	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	69
137	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	69
1370	COMMUNICATIE	69
1371	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	70
1372	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	70
1373	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	71
14	LOCATIE 5, VIERDE MOLENWEG TE HOEVEN	71
141	VERKEERSMAATREGELEN	72
1410	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	72
1411	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	72
1412	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	73
1413	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	73
142	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	74
1420	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	74
143	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	75
1430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	75
1431	AANBRENGEN TUSSENLAAG	75
1432	AANBRENGEN DEKLAAG	75
1433	AANBRENGEN KLEEFLAAG	76
1434	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	77
1435	KWALITEITSONDERZOEK	77
144	WERKZAAMHEDEN BERMEN	78
1441	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	78
1442	AFWERKEN BERMEN	78
145	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	79
1450	COMMUNICATIE	79
15	LOCATIE 8, LAGESTRAAT TE OUD GASTEL	80
150	VERKEERSMAATREGELEN	80
1500	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	80
1501	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	81
1502	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	81
1503	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	82
1504	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	83
1505	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	84
151	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	84
1511	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	84
152	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN	84
1520	OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	84
153	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	85
1531	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	85
1532	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	85
1533	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	85
154	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	87
1540	OPBREKEN PUTRANDEN	87
1541	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	87
1542	OPBREKEN KOLKEN	90
1543	AANBRENGEN KOLKEN	91
155	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	91
1550	VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	91
1551	GROND ONTGRAVEN	92

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

1552	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	92
156	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	93
1560	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	93
1561	HERSTRATEN GOTEN	93
1562	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	93
157	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	94
1571	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	95
1572	AANBRENGEN WAPENING	95
1573	AANBRENGEN ONDERLAAG	96
1574	AANBRENGEN TUSSENLAAG	96
1575	AANBRENGEN DEKLAAG	97
1576	AANBRENGEN KLEEFLAAG	97
1577	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	98
1578	KWALITEITSONDERZOEK	99
158	WERKZAAMHEDEN BERMEN	99
1580	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	99
1581	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	100
1582	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	100
1583	AFWERKEN BERMEN	101
1584	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	102
159	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	102
1591	COMMUNICATIE	102
1592	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	103
1593	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	103
16	LOCATIE 9, PIETSEWEG TE OUD GASTEL	104
161	VERKEERSMAATREGELEN	104
1610	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	104
1611	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	105
1612	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	105
1613	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	106
1614	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	107
1615	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	108
162	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	108
1620	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	108
1621	OPBREKEN GOTEN	108
163	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	109
1631	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	109
1632	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	109
1633	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	111
164	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	113
1640	OPBREKEN PUTRANDEN	113
1641	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	113
1642	OPBREKEN KOLKEN	116
1643	AANBRENGEN KOLKEN	117
165	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	117
1651	PROFILEREN FUNDERING	117
166	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	118
1660	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	118
1661	HERSTELLEN GOTEN	118
1662	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	118
167	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	119
1671	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	119
1672	AANBRENGEN WAPENING	119
1673	AANBRENGEN ONDERLAAG	120
1674	AANBRENGEN TUSSENLAAG	121
1675	AANBRENGEN DEKLAAG	121
1676	AANBRENGEN KLEEFLAAG	122
1677	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	123
1678	KWALITEITSONDERZOEK	123
168	WERKZAAMHEDEN BERMEN	124
1680	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	124
1681	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	124
1682	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	125
1683	AFWERKEN BERMEN	125
1684	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	126
169	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	126
1691	COMMUNICATIE	126
1692	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	127

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiël

1693	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	127
17	LOCATIE 11, RIJPERSWEG TE OUD GASTEL	128
171	VERKEERSMAATREGELEN	128
1710	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	128
1711	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	129
1712	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	129
1713	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN FIETSPAD	130
1714	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	130
1715	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	130
172	VERWIJDEREN MARKERINGEN	131
1720	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	131
173	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	132
1730	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	132
174	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	134
1740	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	134
175	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	135
1750	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	135
1751	AANBRENGEN WAPENING	135
1752	AANBRENGEN TUSSENLAAG	136
1753	AANBRENGEN DEKLAAG	136
1754	AANBRENGEN KLEEFLAAG	137
1755	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	138
1756	KWALITEITSONDERZOEK	138
176	AANBRENGEN MARKERINGEN	139
1760	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	139
177	WERKZAAMHEDEN BERMEN	140
1771	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	140
1772	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	141
1773	AFWERKEN BERMEN	141
1774	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	142
178	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	142
1780	COMMUNICATIE	142
18	LOCATIE 12, ROLLEWEG TE OUD GASTEL	143
181	VERKEERSMAATREGELEN	143
1810	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	143
1811	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	144
1812	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	144
1813	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	145
1814	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	146
1815	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	147
182	VERWIJDEREN MARKERINGEN	147
1820	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	147
183	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	148
1830	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	148
1831	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	149
1832	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	149
184	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	151
1841	PROFILEREN FUNDERING	151
185	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	151
1850	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	151
186	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	153
1860	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	153
1861	AANBRENGEN ONDERLAAG	153
1862	AANBRENGEN TUSSENLAAG	153
1863	AANBRENGEN DEKLAAG	154
1864	AANBRENGEN KLEEFLAAG	155
1865	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	156
1866	KWALITEITSONDERZOEK	156
187	AANBRENGEN MARKERINGEN	157
1870	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	157
188	WERKZAAMHEDEN BERMEN	159
1881	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	159
1882	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	159
1883	AFWERKEN BERMEN	160
1884	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	161
189	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	161
1890	COMMUNICATIE	161
1891	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	162

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

1892	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	162
1893	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	163
19	LOCATIE 13, ROOSENDAALSEBAAN TE OUD GASTEL	163
190	VERKEERSMAATREGELEN	164
1900	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	164
1901	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	164
1902	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	165
1903	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	166
1904	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	166
1905	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	167
191	VERWIJDEREN MARKERINGEN	167
1910	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	167
192	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	169
1920	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	169
193	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	169
1931	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	169
1932	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	170
1933	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	171
194	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	172
1940	OPBREKEN PUTRANDEN	172
1941	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	173
195	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	176
1951	PROFILEREN FUNDERING	176
196	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	176
1960	HERSTRATEN GOOT	176
1961	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	176
197	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	178
1971	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	178
1972	AANBRENGEN WAPENING	178
1973	AANBRENGEN ONDERLAAG	179
1974	AANBRENGEN TUSSENLAAG	180
1975	AANBRENGEN DEKLAAG	180
1976	AANBRENGEN KLEEFLAAG	181
1977	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	182
1978	KWALITEITSONDERZOEK	183
198	AANBRENGEN MARKERINGEN	183
1980	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	183
199	WERKZAAMHEDEN BERMEN	186
1991	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	186
1992	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	186
1993	AFWERKEN BERMEN	187
1994	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	188
200	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	188
2000	COMMUNICATIE	188
2001	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	189
2002	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	189
2003	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	190
21	LOCATIE 14, VIERSCHAARSTRAAT TE OUD GASTEL	190
210	VERKEERSMAATREGELEN	191
2100	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	191
2101	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	191
2102	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	192
2103	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	193
2104	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	193
2105	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	194
211	VERWIJDEREN MARKERINGEN	194
2110	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	194
212	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	195
2121	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	195
2122	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	196
2123	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	197
213	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	199
2130	OPBREKEN PUTRANDEN	199
2131	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	199
2132	OPBREKEN KOLKEN	202
2133	AANBRENGEN KOLKEN	203
214	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	203
2141	PROFILEREN FUNDERING	203

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

215	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	204
2150	HERSTRATEN GOTEN	204
2151	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	204
216	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	206
2161	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	206
2162	AANBRENGEN WAPENING	206
2163	AANBRENGEN ONDERLAAG	207
2164	AANBRENGEN TUSSENLAAG	208
2165	AANBRENGEN DEKLAAG	208
2166	AANBRENGEN KLEEFLAAG	209
2167	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	210
2168	KWALITEITSONDERZOEK	210
217	AANBRENGEN MARKERINGEN	211
2170	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	211
218	WERKZAAMHEDEN BERMEN	213
2181	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	213
2182	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	213
2183	AFWERKEN BERMEN	214
2184	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	215
219	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	215
2190	COMMUNICATIE	215
2191	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	216
2192	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	216
2193	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	217
22	LOCATIE 15, ZEGSE STEENWEG TE OUD GASTEL	217
221	VERKEERSMAATREGELEN	218
2210	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	218
2211	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	218
2212	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	219
2213	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	220
2214	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	220
2215	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	221
222	VERWIJDEREN MARKERINGEN	221
2220	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	221
223	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	222
2230	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	222
2231	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	223
2232	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	223
224	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	226
2240	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	226
2241	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	226
225	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	227
2250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	227
2251	AANBRENGEN WAPENING	227
2252	AANBRENGEN TUSSENLAAG	228
2253	AANBRENGEN DEKLAAG	228
2254	AANBRENGEN KLEEFLAAG	229
2255	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	230
2256	KWALITEITSONDERZOEK	231
226	AANBRENGEN MARKERINGEN	231
2260	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	231
227	WERKZAAMHEDEN BERMEN	233
2271	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	233
2272	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	234
2273	AFWERKEN BERMEN	234
2274	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	235
228	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	235
2280	COMMUNICATIE	235
2281	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	236
2282	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	236
2283	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	237
23	LOCATIE 16, NIEUWLANDWEG TE OUDENBOSCH	237
231	VERKEERSMAATREGELEN	238
2310	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	238
2311	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	238
2312	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	239
2313	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	240
2314	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	240

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

2315	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	241
232	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	241
2320	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	241
2321	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	241
2322	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	242
233	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	243
2331	PROFILEREN FUNDERING	243
234	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	243
2340	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	243
235	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	244
2350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	244
2351	AANBRENGEN WAPENING	244
2352	AANBRENGEN ONDERLAAG	245
2353	AANBRENGEN DEKLAAG	245
2354	AANBRENGEN KLEEFLAAG	246
2355	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	246
2356	KWALITEITSONDERZOEK	247
236	WERKZAAMHEDEN BERMEN	247
2361	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	247
2362	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	248
2363	AFWERKEN BERMEN	248
2364	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	249
237	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	249
2370	COMMUNICATIE	249
2371	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	250
2372	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	250
2373	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	251
24	LOCATIE 18, GASTELSEDIJK WEST TE STAMPERSGAT	251
240	VERKEERSMAATREGELEN	252
2400	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	252
2401	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	252
2402	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	253
2403	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	254
2404	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	254
2405	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	255
241	VERWIJDEREN MARKERINGEN	255
2410	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	255
242	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	256
2420	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	256
243	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	257
2430	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	257
2431	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	257
2432	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	258
244	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	260
2441	PROFILEREN FUNDERING	260
2442	VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	260
245	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	260
2450	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	261
2451	HERSTRATEN GOTEN	261
2452	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	262
246	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	263
2460	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	263
2461	AANBRENGEN WAPENING	263
2462	AANBRENGEN ONDERLAAG	264
2463	AANBRENGEN TUSSENLAAG	264
2464	AANBRENGEN DEKLAAG	265
2465	AANBRENGEN KLEEFLAAG	266
2466	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	267
2467	KWALITEITSONDERZOEK	267
247	AANBRENGEN MARKERINGEN	268
2470	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	268
248	WERKZAAMHEDEN BERMEN	270
2481	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	270
2482	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	270
2483	AFWERKEN BERMEN	271
2484	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	272
249	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	272
2490	COMMUNICATIE	272

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

2491	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	273
2492	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	273
2493	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	274
3	ONDERHOUDSJAAR 2023	274
30	LOCATIE 19, BREDE BALROUW TE HOEVEN	274
300	VERKEERSMAATREGELN	275
3000	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	275
3001	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	275
3002	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	276
3003	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELN RIJBAAN	277
3004	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	277
3005	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	278
301	VERWIJDEREN MARKERINGEN	278
3010	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	278
302	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	279
3021	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	279
3022	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	279
3023	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	280
303	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	281
3030	OPBREKEN PUTRANDEN	281
3031	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	281
3032	OP HOOGTE BRENGEN PUTRANDEN	284
304	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	285
3040	HERSTRATEN GOTEN	285
3041	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	285
305	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	287
3051	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	287
3052	AANBRENGEN WAPENING	287
3053	AANBRENGEN ONDERLAAG	288
3054	AANBRENGEN TUSSENLAAG	288
3055	AANBRENGEN DEKLAAG	289
3056	AANBRENGEN KLEEFILAAG	289
3057	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	290
3058	KWALITEITSONDERZOEK	291
306	AANBRENGEN MARKERINGEN	291
3060	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	291
307	WERKZAAMHEDEN BERMEN	293
3070	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	293
3071	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	293
3072	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	294
3073	AFWERKEN BERMEN	294
3074	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	295
308	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	295
3080	COMMUNICATIE	295
3081	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	296
3082	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	296
3083	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	297
31	LOCATIE 20 EN 22, GORS EN TORENDREEF TE HOEVEN	297
310	VERKEERSMAATREGELN	298
3100	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	298
3101	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	298
3102	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	299
3103	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELN RIJBAAN	300
3104	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	300
3105	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	301
311	VERWIJDEREN MARKERINGEN	301
3110	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	301
312	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	301
3120	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	302
313	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	302
3130	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	302
3131	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	303
3132	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	304
314	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	306
3141	OPBREKEN PUTRANDEN	306
3142	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	307
3143	OPBREKEN KOLKEN	310
3144	AANBRENGEN KOLKEN	310

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiël

315	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	311
3150	PROFILEREN FUNDERING	311
316	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	311
3160	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	311
3161	HERSTRATEN GOTEN	311
3162	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	312
317	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	313
3170	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	314
3171	AANBRENGEN WAPENING	314
3172	AANBRENGEN ONDERLAAG	315
3173	AANBRENGEN TUSSENLAAG	316
3174	AANBRENGEN DEKLAAG	317
3175	AANBRENGEN KLEEFLAAG	317
3176	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	318
3177	KWALITEITSONDERZOEK	319
318	AANBRENGEN MARKERINGEN	319
3180	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	319
319	WERKZAAMHEDEN BERMEN	320
3190	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	320
3191	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	320
3192	GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN	321
3193	AFWERKEN BERMEN	321
3194	VERVOEREN VRIJGEKOMEN GROND NAAR ERKEND VERWERKER	322
320	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	322
3200	COMMUNICATIE	322
3201	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	323
3202	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	323
33	LOCATIE 21, PALINGSTRAAT TE HOEVEN	324
331	VERKEERSMAATREGELEN	324
3310	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	324
3311	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	325
3312	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	325
3313	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	326
332	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	326
3320	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	326
3321	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	326
3322	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	327
333	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	328
3331	PROFILEREN FUNDERING	328
334	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	328
3340	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	328
3341	AANBRENGEN ONDERLAAG	328
3342	AANBRENGEN TUSSENLAAG	329
3343	AANBRENGEN DEKLAAG	329
3344	AANBRENGEN KLEEFLAAG	330
3345	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	331
3346	KWALITEITSONDERZOEK	331
335	WERKZAAMHEDEN BERMEN	332
3351	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	332
3352	AFWERKEN BERMEN	332
336	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	333
3360	COMMUNICATIE	333
34	LOCATIE 25, PARALLELWEG ZUID TE OUD GASTEL	334
341	VERKEERSMAATREGELEN	334
3410	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	334
3411	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	335
3412	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	335
3413	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN FIETSPAD	336
3414	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	336
3415	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	336
342	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	337
3420	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	337
343	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	337
3430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	337
3431	AANBRENGEN DEKLAAG	338
3432	AANBRENGEN KLEEFLAAG	338
3433	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	339
3434	KWALITEITSONDERZOEK	339

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

344	WERKZAAMHEDEN BERMEN	340
3441	MAAIEN BERMEN EN VERWIJDEREN GRASBEGROEIING	340
3442	AFWERKEN BERMEN	340
345	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	341
3450	COMMUNICATIE	341
35	LOCATIE 26, DUIVENTOREN TE OUDENBOSCH	342
351	VERKEERSMAATREGELN	342
3510	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	342
3511	TOEPASSEN BEBORDING ALGEMEEN	343
3512	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	343
3513	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELN RIJBAAN	344
3514	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	344
3515	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	345
352	VERWIJDEREN MARKERINGEN	345
3520	VERWIJDEREN MARKERING VAN THERMOPLAST	345
353	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	347
3531	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	347
3532	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	347
3533	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	347
354	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	349
3540	OPBREKEN PUTRANDEN	349
3541	AANBRENGEN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDINGEN	349
355	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	352
3550	AANBRENGEN ONDEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	352
356	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	353
3560	HERSTRATEN AANGRENZENDE VERHARDINGEN	353
357	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	353
3571	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	353
3572	AANBRENGEN WAPENING	354
3573	AANBRENGEN ONDERLAAG	354
3574	AANBRENGEN TUSSENLAAG	355
3575	AANBRENGEN DEKLAAG	355
3576	AANBRENGEN KLEEFLAAG	356
3577	AANBRENGEN VOEGOVERGANG	357
3578	KWALITEITSONDERZOEK	357
358	AANBRENGEN MARKERINGEN	358
3580	AANBRENGEN MARKERING VAN THERMOPLAST	358
359	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	360
3590	COMMUNICATIE	360
3591	BOUWKUNDIGE OPNAMENS	361
3592	UITVOEREN TRILLINGSMETINGEN	361
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	362
81	TER BESCHIKKING STELLEN AAN DE DIRECTIE	362
810	WERKNEMERS	362
8100	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	362
8101	TER BESCHIKKING STELLEN VERKEERSREGELAARS	362
811	MATERIEEL EN MATERIAAL	363
8110	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	363
8111	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIAAL	363
82	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	364
820	OPLEVERDOSSIER	364
8201	OPSTELLEN EN AANLEVEREN OPLEVERDOSSIER	364
821	BLVC PLAN	365
8210	OPSTELLEN BLVC PLAN	365
822	UITZETWERKZAAMHEDEN	367
8221	UITZETWERKZAAMHEDEN	367
9	STAARTPOSTEN	368
91	EENMALIGE KOSTEN	368
95	STELPOSTEN	370
Deel 3 Bepalingen		371
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	372
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	373
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	373
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	374
01 08	BIJDRAGEN	374
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	374

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
 Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
 Besteknr. : B-2022-019
 Status : Definitief Bestek
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	374
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	375
01 14	BOUWSTOFFEN	375
01 16	VERZEKERINGEN	376
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	377
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	378
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	378
10	WERK ALGEMENE AARD	378
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	379
22	GRONDWERKEN	379
22 02	EISEN EN UITVOERING	379
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	379
25	RIOLERING	380
25 02	EISEN EN UITVOERING	380
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	380
25 16	BOUWSTOFFEN	381
32	WEGBEBAKENING	381
32 13	INFORMATIEOVERDRACHT	381
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	381
51	GROENVOORZIENINGEN	381
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	382
51 02	EISEN EN UITVOERING	382
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	382
62 12	EISEN EN UITVOERING	382
80	FUNDERINGSLAGEN	384
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	385
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	385
81 06	BOUWSTOFFEN	385
81 12	EISEN EN UITVOERING	386
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	386
81 22	EISEN EN UITVOERING	386
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	387
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	387
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	387
83 12	EISEN EN UITVOERING	387
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	388
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	389
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	389

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Halderberge.

Bezoekadres:

Parklaan 15
4730 AA Oudenbosch

Correspondentieadres:

Postbus 5
4730 AA Oudenbosch
Telefoon: 0165-390500
Internet: www.halderberge.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door:

Afdeling Realisatie van de gemeente Halderberge
Parklaan 15
4731 GJ Oudenbosch

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende locaties in de gemeente Halderberge:

Onderhoudsjaar 2022

Kern Hoeven

- Locatie 1, Rijbaan Bovenstraat
- Locatie 2, Rijbaan Buijzeweg
- Locatie 3 en 7, Rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg
- Locatie 4, Rijbaan Poldersdijk
- Locatie 5, Rijbaan Vierde Molenweg

Kern Oud Gastel

- Locatie 8, Rijbaan Lagestraat
- Locatie 9, Rijbaan Pietseweg
- Locatie 11, Fietspad Rijpersweg
- Locatie 12, Rijbaan Rolleweg
- Locatie 13, Rijbaan Roosendaalsebaan
- Locatie 14, Rijbaan Vierschaarstraat
- Locatie 15, Rijbaan Zegse Steenweg

Kern Oudenbosch

- Locatie 16, Rijbaan Nieuwlandweg

Kern Stampersgat

- Locatie 18, Rijbaan Gastelsedijk West

Onderhoudsjaar 2023

Kern Hoeven

- Locatie 19, Rijbaan Brede Balrouw
- Locatie 20 en 22, Rijbaan Gors en rijbaan Torendreef
- Locatie 21, Rijbaan Palingstraat

Kern Oud Gastel

- Locatie 25, Fietspad Parallelweg Zuid

Kern Oudenbosch

- Locatie 26, Rijbaan Duiventoren

PAR

Zie tekening B-2022-019_500A voor een overzicht van alle onderhoudslocaties onderhoudsjaar 2022.

Zie tekening B-2022-019_500B voor een overzicht van alle onderhoudslocaties onderhoudsjaar 2023.

De opdrachtgever kan beslissen om uitvoeringsjaren van locaties om te wisselen. Het wisselen van uitvoeringsjaren geeft de aannemer geen recht op verrekening.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het treffen van verkeersmaatregelen
- b. het verwijderen van markeringen
- c. het opbreken van verhardingen (asfalt en elementenverhardingen);
- d. het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- e. het uitvoeren van funderingswerkzaamheden;
- f. het aanbrengen van verhardingen (asfalt en elementenverhardingen);
- g. het aanbrengen van markeringen;
- h. het uitvoeren van algemene bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Bij het opstellen van zijn planning dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

1. Start werkzaamheden omstreeks 15 mei 2023. De werkzaamheden op alle locaties dienen uiterlijk gereed te zijn voor oplevering op 27 oktober 2023.
2. De bedragen van korting na vaststellen datums van oplevering, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,-- per dag.

Gerealiseerde locaties worden in gebruik genomen volgens §10 lid III van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van alle fases vindt de oplevering plaats van het gehele werk.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen met tekeningnummer:

Onderhoudsjaar 2022

Tekeningnummer	Versie	Omschrijving	Datum
B-2022-019_500A	B	Overzichtstekening asfaltonderhoudslocaties 2022	03-02-2023
B-2022-019_501	B	Locatie 1: Bovenstraat te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_502	B	Locatie 2: Buijzeweg te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_503A	B	Locatie 3 en 7: Eerste Molenweg en A-B weg te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_503B	B	Locatie 3 en 7: Eerste Molenweg en A-B weg te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_504	B	Locatie 4: Poldersdijk te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_505	B	Locatie 5: Vierde Molenweg te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_508	B	Locatie 8: Lagestraat te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_509	B	Locatie 9: Pietseweg te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_511	B	Locatie 11: Fietspad Rijpersweg te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_512	B	Locatie 12: Rolleweg te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_513A	B	Locatie 13: Roosendaalsebaan te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_513B	B	Locatie 13: Roosendaalsebaan te Oud Gastel Details en opbouwen	03-02-2023
B-2022-019_514A	B	Locatie 14: Vierschaarstraat te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_514B	B	Locatie 14: Vierschaarstraat te Oud Gastel Details en opbouwen	03-02-2023
B-2022-019_515	B	Locatie 15: Zegse Steenweg te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_516	B	Locatie 16: Nieuwe Landweg te Oudenbosch Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_518	B	Locatie 18: Gastelsedijk West te Stampersgat Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023

Onderhoudsjaar 2023

Tekeningnummer	Versie	Omschrijving	Datum
B-2022-019_500B	B	Overzichtstekening asfaltonderhoudslocaties 2023	03-02-2023
B-2022-019_519	B	Locatie 19: Brede Balrouw te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_520A	B	Locatie 20: Gors te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_520B	B	Locatie 20: Gors te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_520C	B	Locatie 20: Gors te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_520D	B	Locatie 20: Gors te Hoeven Detail en opbouwen	03-02-2023
B-2022-019_521	B	Locatie 21: Palingstraat te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_522	B	Locatie 22: Torendreef te Hoeven Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023
B-2022-019_525	B	Locatie 25: fietspad Parallelweg Zuid te Oud Gastel Nieuwe situatie verhardingen	03-02-2023

PAR

B-2022-019_526

B

Locatie 26: Duiventoren te Oudenbosch
Nieuwe situatie verhardingen

03-02-2023

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

- Op de bestekstekeningen zijn de hoogteliggingen en hoofdafmetingen aangegeven, de aannemer draagt zorg voor de restant maatvoering en de controle van de aangegeven maatvoering;
- De hoogtematen van de weg-as zijn en/of worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P., tenzij de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald;
- De directie zal 1 peilmerk per locatie t.o.v. N.A.P. op of nabij het werk aangeven.
- De eventueel op de tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk. Het maken van proefsleuven om vooraf het benodigde inzicht te verkrijgen omtrent ligging dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen;
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie;
- De overgang tussen oud en nieuw werk dient perfect water afvoerend, beloop en berijdbaar zijn. Eventuele tijdelijke verkeers- en veiligheidsvoorzieningen dienen getroffen en in stand gehouden te worden door en voor rekening van de aannemer;
- Ten behoeve van het uitzetwerk, zal de aanlegtekening van de nieuwe situatie worden verstrekt in RD-coördinaten in DWG/DGN-formaat.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten.

Bijwoonpunten zijn:

- Controle onderliggende asfalten na verwijderen deklaag
- Controle verdichting zandbed
- Controle verdichting puinbaan
- Controle laagdikte en verdichtingsgraad asfalt (incl. boorkernen)
- Controle vlakheid asfalt
- Controle algehele kwaliteit straatwerk
- Controle uitzetgegevens markering

Stoppunten zijn:

- Na acceptatie projectkwaliteitsplan, V&G-plan, algemeen tijdschema, werkplannen en tekeningen;
- Controle afzettingen en verkeersomleidingen voor ingebruikname;
- Voorafgaand aan aan te brengen funderingslagen;
- Voorafgaand aan aan te brengen (asfalt)verhardingen;
- Na aanbrengen tussenlagen asfalt, voorafgaand het aanbrengen van deklagen.

In aanvulling op de bovengenoemde bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en/of bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

PAR

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren bij het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan ontwerpfase als bedoeld in artikel 227 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Bijlage 2 RSX en PDF bestand van het bestek;
- Bijlage 3 PDF bestanden van de bij het bestek behorende bestekstekeningen;
- Bijlage 4 Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen;
- Bijlage 5 Documentatie uitgevoerde asfaltonderzoeken:
- Rapportage asfaltonderzoek gemeente Halderberg 2022. Fietspaden - Hoofdrijbanen, projectnummer 22MCG237.80, definitief rapport d.d. 13 oktober 2022.
- Bijlage 6 Documentatie grondafvoer en hergebruik:
- Bodemkwaliteitskaart buitengebied West-Brabant, definitief rapport met rapportnummer 11090203.B1, d.d. 31 augustus 2012;
 - Rapport bodembeheer regio West-Brabant, definitief rapport met projectnummer 20080370, d.d. augustus 2012;
 - Veldgids bodembeheer regio West-Brabant, uitgave maart 2013;
 - Historisch vooronderzoek wegbermen diverse locaties, projectnummer 22MCG237.10, definitief rapport versie 2, d.d. 27 oktober 2022;
- Bijlage 7 Polisvoorwaarden CAR-Verzekering gemeente Halderberge;
- Bijlage 8 Verkeersmaatregelentekeningen:
- Verkeersmaatregelen Bovenstraat, Hoeven, Locatie 1
Tekeningnummer: 152442-16A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Buijzeweg, Hoeven, Locatie 2
Tekeningnummer: 152442-17A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Eerste Molenweg en A-B weg, Hoeven, Locatie 3
Tekeningnummer: 152442-38A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Poldersdijk, Hoeven, Locatie 4
Tekeningnummer: 152442-18A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Vierde Molenweg, Hoeven, Locatie 5
Tekeningnummer: 152442-19A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Lagestraat, Oud Gastel, Locatie 8
Tekeningnummer: 152442-20A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Pietseweg, Oud Gastel, Locatie 9
Tekeningnummer: 152442-21A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Fietspad Rijpersweg, Oud Gastel, Locatie 11
Tekeningnummer: 152442-22A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Rolleweg, Oud Gastel, Locatie 12
Tekeningnummer: 152442-23A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Roosendaalsebaan, Oud Gastel, Locatie 13
Tekeningnummer: 152442-30A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23
Tekeningnummer: 152442-30A02-0, definitieve versie d.d. 09-01-23
 - Verkeersmaatregelen Vierschaarstraat, Oud Gastel, Locatie 14
Tekeningnummer: 152442-32A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Zegse Steenweg, Oud Gastel, Locatie 15
Tekeningnummer: 152442-24A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Nieuwe Landweg, Oudenbosch, Locatie 16
Tekeningnummer: 152442-25A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Gastelsedijk West, Stampersgat, Locatie 18
Tekeningnummer: 152442-26A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Brede Balrouw, Hoeven, Locatie 19
Tekeningnummer: 152442-27A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Gors, Hoeven, Locatie 20
Tekeningnummer: 152442-34A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23, deel A;
Tekeningnummer: 152442-35A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23, deel B;
Tekeningnummer: 152442-36A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23, deel C;
Tekeningnummer: 152442-37A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23, deel D;
 - Verkeersmaatregelen Palingstraat, Hoeven, Locatie 21
Tekeningnummer: 152442-28A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Torendreef, Hoeven, Locatie 22, fase 1

PAR

- Bijlage 9 Tekeningnummer: 152442-33A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
Bijlage 10 - Verkeersmaatregelen Fietspad Parallelweg Zuid, Oud Gastel, Locatie 25
 - Tekeningnummer: 152442-29A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23;
 - Verkeersmaatregelen Duiventoren, Oudenbosch, Locatie 26
 - Tekeningnummer: 152442-31A01-0, definitieve versie d.d. 09-01-23.
Document werkzaamheden in beschermingszone prorail.
Bodemonderzoek Groeneweg
- Briefrapport beperkt aanvullend onderzoek funderingslaag en grond Groeneweg te Stampersgat, projectnummer 50230105-CRT met kenmerk AO50230105.B001-0 d.d. 3 februari 2023

05 **TAKEN AANNEMER M.B.T. COÖRDINATIE**

De coördinatie en communicatie van de volgende werkzaamheden dient door de aannemer van dit bestek te worden geregeld:

- Bereikbaarheid aanliggende bedrijven en woningen;
- Communicatie omwonenden inclusief verslaglegging en vastlegging klachten;
- Communicatie en afstemming t.a.v. afsluiting van de N640
- Communicatie en afstemming werkzaamheden Brabant Water in de Goudbloemsedijk, Buijzeweg, Langeweg, Groeneweg, Wolverschans en Poldersdijk

De kosten voortkomend uit de coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden worden geacht in de aanneemsom of betreffende besteksposten te zijn opgenomen.

06 **UITGANGSPUNTEN FASERING UITVOERINGSLOCATIES**

Start werkzaamheden per locatie in overleg met directie rekening houdend met de randvoorwaarden zoals genoemd onder deel 2.1, paragraaf 05 en paragraaf 07 van dit bestek.

De fases dienen onafgebroken van elkaar te worden uitgevoerd.

De aannemer dient rekening te houden met het gestelde in artikel 01.11 en 01.13 van Deel 3 dit bestek.

Gerealiseerde fases worden in gebruik genomen volgens §10 lid III van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van alle fases vindt de oplevering plaats van het gehele werk.

De aannemer dient rekening te houden met het volgende:

- Het is toegestaan om op verschillende locaties tegelijkertijd werkzaamheden uit te voeren, behalve wanneer er conflictsituaties op kunnen treden bij geleiding van het verkeer o.i.d. E.e.a. in overleg met directie;
- Het is niet toegestaan om in de weekenden en feestdagen werkzaamheden uit te voeren, zonder schriftelijke toestemming van de directie;
- De werken dienen in het weekend berijdbaar te zijn (indien nodig, bebording afdraaien), kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in de inschrijfprijs;
- Het is toegestaan om het verkeer over een gefreesde asfaltverharding te laten rijden indien enkel de deklaag is gefreesd. Hiervoor dient bebording, schildjes en tijdelijke belijning (indien van toepassing) toegepast te worden en dienen verlopen te worden gefreesd over een lengte van ca 1.00m. De kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer. E.e.a. in overleg met directie.

Binnen alle fases dient de aannemer er rekening mee te houden dat uitvoering in de nachten NIET is toegestaan. Uitzondering hierop is locatie 25, op deze locatie dienen de werkzaamheden in de nacht te worden uitgevoerd.

De aannemer dient er in zijn planning en fasering rekening mee te houden dat de N640 is afgesloten in de periode van 27 februari 2023 t/m 30 juni 2023. Gedurende deze periode mogen er geen afsluitingen plaatsvinden op de omleidingsroutes welke zijn ingesteld t.a.v. de afsluiting van de N640. Uitvoering in overleg met de directie en aannemer werkzaamheden N640.

De aannemer dient er in zijn planning en fasering rekening mee te houden dat de kruisingen met de Dulderstraat en de kruising met de Stooftstraat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden op locatie 8, Lagestraat te Oud Gastel, niet gelijktijdig zijn afgesloten.

De aannemer dient er in zijn planning en fasering rekening mee te houden dat er werkzaamheden worden uitgevoerd op de Goudbloemsedijk, Buijzeweg, Langeweg, Groeneweg, Wolverschans en Poldersdijk. Exacte planning wordt door de directie na gunning aangeleverd.

PAR

De aannemer dient in zijn werkplan een faseringsplan op te stellen waarbij er rekening wordt gehouden met de in deze paragraaf genoemde uitgangspunten. De fasering dient vooraf goedgekeurd te worden door de directie. Naast het faseringsplan dient er ook een plan van aanpak te worden opgesteld binnen het werkplan. Bij het opstellen van het werkplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende belangrijke stakeholders:

Onderhoudsjaar 2022-----
Locatie 1, Rijbaan Bovenstraat te Hoeven

- Tielens en Tielens
- Schoonheidssalon Mooi M&M
- Huisvesting de Olmen B.V.
- Stal Belvedere
- R. van Elteren zacht fruit

Locatie 2, Rijbaan Buijzeweg te Hoeven

- Hermus Hoeven V.O.F.
- Akkerbouwbedrijf Vermunt

Locatie 3 en 7, Rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg

- V.O.F. Wijnen
- Melkveebedrijf Heijnen
- V.O.F. Boomaerts-Backx

Locatie 4, Rijbaan Poldersdijk te Hoeven

- Maatschap Biemans Hopmans
- Pack Leader Training and Transformation Centre

Locatie 8, Rijbaan Lagestraat te Oud Gastel

- Buying Dressage Horses
- Van Elteren V.O.F.
- Tulp Campers
- Van Elteren Vlees

Locatie 9, Rijbaan Pietseweg te Oud Gastel

- Lijstenmakerij de Groene Gaasvlieg
- Juwelier taxateur Dijkers
- Lof Living
- PTMD Luxury Living
- Euro Road Services

Locatie 12, Rijbaan Rolleweg te Oud Gastel

- Romat Mustang Trouwvervoer
- Matthijssen-Romme V.O.F.

Locatie 13, Rijbaan Roosendaalsebaan te Oud Gastel

- Stal Brooijmans
- Belona B.V.
- Ben Kouters

Locatie 14, Rijbaan Vierschaarstraat te Oud Gastel

- Van de Peppel Boomverzorging

PAR

- Campermakelaar.nl
- Ideeok B.V.
- Dierenartspraktijk de Vierschaar
- Boerderijwinkel Prinse
- Remo Transport
- Handelskwekerij van Haperen

Locatie 15, Rijbaan Zegse Steenweg te Oud Gastel

- Maatschap J en A Bartels
- De Mariahoeve

Locatie 16, Rijbaan Nieuwlandweg te Oudenbosch

- MONICA Bloem en Tuin

Locatie 18, Rijbaan Gastelsedijk te Stampersgat

- A.B.M. Claassen

Onderhoudsjaar 2023

Locatie 19, Rijbaan Brede Balrouw te Hoeven

- Tuinadviesbureau Jack Tijs
- Van Nijnatten-Dirven V.O.F.

Locatie 20 en 22, Rijbaan Gors en rijbaan Torendreef

- Melkveebedrijf Rommens-Voesenek
- Melkvee Van Eekelen
- De Kok Transport
- Olwen's Hoeve
- Rommens Melkvee

De aannemer dient elke bovengenoemde stakeholder persoonlijk te benaderen en zijn werkwijze, fasering en plan van aanpak af te stemmen op de wensen en bereikbaarheid van betreffende stakeholders. Kosten hiervoor dienen te zijn opgenomen in betreffende besteksposten.

07

BEREIKBAARHEID VAN TERREINEN

Het werkterrein is gelegen in openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden.

Tevens dient de aannemer in zijn planning en uitvoeringswijze rekening te houden met het bereikbaar houden van aangrenzende percelen. De aannemer dient in overleg met de directie en gebruikers/bewoners van aangrenzende woningen/bedrijven/instanties de betreffende werkzaamheden uit te voeren.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en met goedkeuring van de directie en de gemeente Halderberge.

Tijdens de uitvoering dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat er in geval van calamiteiten doorgang kan vinden over het werk (hulpdiensten e.d.).

Tijdens verlof en/of vakantieperiode(s) dient de aannemer zorg te dragen dat het openbare gebied, zowel het nieuw aangelegd als het bestaande gedeelte, geschikt is voor alle gebruik voor de woon- en leefomgeving.

PAR

08 ACCEPTATIEKOSTEN

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer. Conform artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020.

09 UITVOERING

Voor de uitvoering van het werk dient met het volgende rekening te worden gehouden:

- Door de opdrachtnemer dient duidelijk en vroegtijdig met de gebruikers van de aangrenzende panden gecommuniceerd te worden over de exacte afsluitingsperioden en de eventuele tijdelijke omleidingsroutes van het project. Afsluitingen in overleg met bedrijven bepalen en afstemmen op laad- en lostijden;
- De direct aanwonende en bedrijven dienen middels brieven op de hoogte te worden gebracht van de werkzaamheden, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden;
- 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden dienen er vooraankondigingsborden te worden geplaatst.

Met nadruk wordt vermeld dat:

- De hoofdaannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de onderaannemers;
- Uitvoering bestrating plaats dient te vinden volgens de vigerende wettelijke voorschriften en arbo-regelgeving;
- Rupskranen zijn alleen toegestaan indien de werkzaamheden niet verricht kunnen worden met een wielkraan en na goedkeuring van de directie. Er dient zoveel mogelijk gebruik gemaakt te worden van de zogenaamde wielkraan;
- Aan- en afvoer van materiaal dient te gebeuren d.m.v. vrachtautos;
- Het straatwerk dient van hoge kwaliteit te zijn, het dient minimaal te voldoen aan BRL 9334;
- Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten werkzaamheden volgens de overeenkomst, dienen door en voor rekening van de opdrachtnemer voor de oplevering hersteld te worden;
- De opdrachtnemer dient vervuiling van openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen;
- De opdrachtnemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de opdrachtnemer.
- De overgang tussen oud en nieuw werk dient perfect beloop- en berijdbaar en goed water afvoerend te zijn. Waar nodig dienen aanvullende tijdelijke verkeers- en veiligheidsvoorzieningen te worden getroffen die de aannemer dient te onderhouden tijdens zijn gehele uitvoeringperiode.

10 WAARDEBEPALING GRONDWERK

Hoeveelheidsbepaling grondwerk is door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving of aanvulling. De aannemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat de hergebruikmogelijkheden van alle vrijgekomen grond(soorten), aan hem te vervallen c.q. door hem af te voeren cultuur en/of civieltechnisch ernstig beperkt zijn. De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te houden met acceptatie- en verwerkingskosten. Het toekennen van waarde aan deze grond is geheel voor eigen rekening en risico van de aannemer.

11 UITGANGSPUNTEN WERKZAAMHEDEN RONDOM HET SPOOR

De aannemer dient er rekening mee te houden dat een deel van de werkzaamheden wordt uitgevoerd in de directe nabijheid van het spoor. Het gaat hierbij om:

- Locatie 3: Eerste Molenweg
- Locatie 4: Poldersdijk
- Locatie 20: Gors

Indien nodig dienen werkzaamheden uitgevoerd te worden conform voorwaarden Prorail (zie bijlage 9).

Voor prijsvorming mag de aannemer er van uitgaan dat het asfaltonderhoud zich bevindt buiten de vergunningsplichtige zone (7m vanaf hart buitenste spoorstaaf) van het spoor.

PAR

12 BEPERKINGEN T.A.V. UITVOERING ASFALTONDERHOUD

De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden er rekening mee te houden dat op de volgende locaties een grote hoeveelheid bomen en overhangend groen aanwezig is:

- Locatie 1, Bovenstraat te Hoeven
- Locatie 11, Rijpersweg te Oud Gastel
- Locatie 12, Rolleweg te Oud Gastel
- Locatie 13, Roosendaalsebaan te Oud Gastel
- Locatie 14, Vierschaarstraat te Oud Gastel
- Locatie 15, Zegse Steenweg te Oud Gastel
- Locatie 16, Nieuwlandweg te Oudenbosch
- Locatie 18, Gastelsedijk West te Stampersgat
- Locatie 19, Brede Balrouw te Hoeven
- Locatie 20 en 22, Gors en Torendreef te Hoeven
- Locatie 26, Duiventoren te Oudenbosch

Kosten welke voortvloeien uit deze beperking dienen in betreffende besteksposten te zijn meegenomen.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
1							ONDERHOUDSJAAR 2022				
10							LOCATIE 1, BOVENSTRAAT TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Bovenstraat te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_501. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende stortkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
100							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1000							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
100010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
1001											
100110	620499										
							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
							Toepassen bebording	st	4,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst.				
							Bord: T113-2T201-2	st			4,00 L
							Afmeting bord: 1000x800mm				
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van het werk.				
100120	620499										
							Toepassen bebording	st	8,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm.				
							Tijdelijke bebording.				
							Bord: J37 met onderbord "zachte berm"	st			8,00 L
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van maximaal 6 maanden.				
							Verwijderen in overleg met de directie.				
1002							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
100210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-16A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1003							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
100310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-16A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1004							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
100410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
100420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
1005							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
100510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N	
101							VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1010							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
101010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 3.00m (ca. 285m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	7,20	V	
102							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1020							<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
102010	831799						Opbreken kunststof doorgroeitegels Situering: op te breken verharding van kunststof doorgroeitegels langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: opbreken verharding van kunststof doorgroeitegels t.b.v. afvoer. Totale breedte: 1 strek. Kunststof doorgroeitegels 400x600x120mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	145,00	V
103							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1030							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
103010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: kant asfalt ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 260 mm tot ten hoogste 280 mm	m	355,00	V
1031							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
103110	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: strookje asfaltverharding ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.26 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	36,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1032							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
103210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.1 Teerhoudend asfalt: asfaltverharding is niet onderzocht en dient derhalve te worden afgevoerd als teerhoudend asfalt. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	300,00	V
103220	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.2 - Principedetail 2.3 Teerhoudend asfalt: asfaltverharding is niet onderzocht en dient derhalve te worden afgevoerd als teerhoudend asfalt. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 105310. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	6,50	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
104							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1040							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
104010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Inclusief profileren bestaande ondergrond. Totale breedte 1 strek. Op bestaande ondergrond. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	150,00	V	
			9				2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	st			625,00 L
1041							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
104110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	50,00	V	
			1				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020.				
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat.				
					4		5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.				
104120	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	1,00	V	
			1				De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020.				
				9			5 Betontegels: 300 x 300 x 45mm.				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
104130	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: herstraten grasbetontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Grasbetontegels 400 x 600mm. 2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	m2	305,00	V	
105		1									
1050		9									
105010	810102						AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN <u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreemde) asfaltverharding rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_501. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	465,00	V	
1051		3									
105110	810104		1				<u>Aanbrengen wapening</u> Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 103210 en 103220.	m2	460,00	V	
			9					m2			460,00 L
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
1052												
105210	812121						Aanbrengen tussenlaag Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.1 Totaal 300 m2 Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	45,00	V		
		4						ton			45,00	L
			3									
				9								
					5							
1053							Aanbrengen deklaag Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.					
105310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.1 Totaal 460 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	46,00	V		
		2						ton			46,00	L
			3									
				9								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1054			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
105410	812101	1	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	m2	300,00	V
105420	812101	2	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	ton	460,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1055							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
105510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	295,00	V	
		1						m			295,00 L
						9					
1056							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
105610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
106							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
1060							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
106010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 3.00 (ca. 285m1) Breedte: 0,10 m	m	285,00	V	
		9	2	3	1		Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			49,88 L
						9	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
107							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1071							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
107110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden.	are	10,00	V	
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
						1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
107120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting	m	780,00	V	
		2					Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.				
			2								
				1							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1072							<u>Afwerken bermen</u>				
107210	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V	
107220	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	10,00	V	
107230	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Bovenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	V	
								kg			15,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
108							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1080							<u>Communicatie</u>			
108010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N
1081							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			
108110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	28,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1082							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
108210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Bovenstaat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Bovenstraat 65, 67, 73, 75, 75A, 81, 88, 90, 90A, 94, 96 en 98. Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	12,00	V
1083							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
108310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Bovenstaat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_501. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Bovenstraat 65, 67, 73, 75, 75A, 81, 88, 90, 90A, 94, 96 en 98. Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Metten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
			1							
				1						
					3					
						1				
						1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
11							LOCATIE 2, BUIJZEWEG TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Buijzeweg te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_502. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
110							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1100							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
110010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
1101											
110110	620499										
							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
							Toepassen bebording	st	4,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst.				
							Bord: T113-2T201-2	st			4,00 L
							Afmeting bord: 1000x800mm				
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van het werk.				
110120	620499										
							Toepassen bebording	st	4,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm.				
							Tijdelijke bebording.				
							Bord: J37 met onderbord "zachte berm"	st			4,00 L
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van maximaal 6 maanden.				
							Verwijderen in overleg met de directie.				
1102							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
110210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-17A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1103							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
110310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-17A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1104							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
110410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
110420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1105							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
110510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
111							VERWIJDEREN HALFVERHARDING			
1110							<u>Verwijderen grind</u>			
111010	800499						Verwijderen halfverharding Situering: deels te verwijderen grindverharding in inrit huisnr. 5a langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: verwijderen halfverhardig van grind. Grind. Dikte: 0.09m. Vrijgekomen materialen in overleg met bewoners huisnr. 5a verwerken en profileren op naastgelegen terrein. Inclusief profileren ondergrond t.b.v. aan te brengen onderlaag van asfalt.	m2	35,00	V
112							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1120							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
112010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.2 - Opbouw 1.3 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	2.660,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
112020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.3 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	750,00	V	
112030	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.4 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 113410 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	2,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
113							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1130							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
113010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_502. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.410,00	V	
1131							<u>Aanbrengen wapening</u>				
113110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 112010, 112020 en 112030.	m2	750,00	V	
								m2			750,00 L
1132							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
113210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding ter plaatse van inrit huisnr. 5a langs Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _502. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.51 Totaal 35 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 6 Op een funderingslaag van grind voorberekt volgens bestekspostnr. 111010.	ton	5,00	V	
								ton			5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
1133							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>					
113310	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.3 Totaal 750 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand.	ton	94,00	V		
		4						ton			94,00	L
			3									
				9								
					4							
1134							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.					
113410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.2 - Opbouw 1.3 - Opbouw 1.51 Totaal 2740 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	275,00	V		
		2						ton			275,00	L
			3									
				3								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1135			<u>Aanbrengen kleeflaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleefmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
113510	812101	1	Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	750,00	V
113520	812101	1	Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton	2.740,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1136							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
113610	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	15,00	V	
		1						m			15,00 L
					9						
1137							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
113710	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
114							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1141							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
114110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	16,00	V	
114120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. 2 Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2 Zonder kantopsluiting 1 De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1 Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.600,00	V	
1142							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
114210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 114410 (ca. 80m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m 1 Ontgravingsoppervlakte ca. 1600m2 9 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1143							<u>Afwerken bermen</u>				
114310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	16,00	V	
114320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	16,00	V	
114330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	16,00	V	
								kg		24,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
1144							<u>Vervoeren vrijgekomen grond erkend verwerker</u>			
114410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 114210.	m3	80,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 114210.			
115							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1150							<u>Communicatie</u>			
115010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
1151											
115110	412499							st	2,00	V	
							<u>Bouwkundige opnamens</u> Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Buijzeweg 4 en 5A Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.				
1152											
115210	412401							EUR		N	
							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u> Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Buijzeweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_502. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Buijzeweg 4 en 5A Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
12							LOCATIE 3 EN 7, 1E MOLENWEG EN A-B WEG TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_503A - B-2022-019_503B Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
121							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1211							<u>Toepassen bebording vooraankondiging.</u>				
121110	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
1212											
121210	620499										
							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
							Toepassen bebording	st	4,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst.				
							Bord: T113-2T201-2	st			4,00 L
							Afmeting bord: 1000x800mm				
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van het werk.				
121220	620499										
							Toepassen bebording	st	12,00	V	
							Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm.				
							Tijdelijke bebording.				
							Bord: J37 met onderbord "zachte berm"	st			12,00 L
							Retroreflecterend, klasse II				
							Inclusief benodigde verkeersbordpaal.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd straatwerk.				
							Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.				
							Plaatsing op aangeven van de directie.				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Voor de duur van maximaal 6 maanden.				
							Verwijderen in overleg met de directie.				
1213							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
121310	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-38A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1214							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
121410	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-38A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1215							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
121510	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
121520	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
1216										
121610	625099						Inzetten verkeersregelaars Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
122										
1221										
122180	320141						VERWIJDEREN MARKERINGEN <u>Verwijderen markering van thermoplast</u> Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_ 503A en 503B. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	24,00	V
123										
							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1231							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
123110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: (profiel)frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.59 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	9.830,00	V
124			5	1			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1241							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
124110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	12,00	V
124120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten Betonstraatsteen: H-formaat.	m2	13,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
124130	831403						5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand. Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: herstraten grasbetontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Grasbetontegels 400 x 600mm.	m2	75,00	V	
125							9	Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.				
1251							2	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
125110	810102							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreezde) asfaltverharding rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	9.830,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
1252							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
125210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.59 Totaal 9830 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	738,00	V	
			2					ton		738,00	L
			3								
				3							
					2						
1253							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
125320	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	9.830,00	V	
			1					ton		2,95	L
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5 6				
1254							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.			
125410	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503 Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	17,00	V
		1						m		17,00 L
			9							
1255							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>			
125510	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
126							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
1261							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
126180	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: aanbrengen taludmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Taludmarkering.	m2	24,00	V	
		9					Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			168,00 L
127							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1271							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
127110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	47,30	V	
127120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	4.730,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1272							<u>Afwerken bermen</u>				
127210	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	47,30	V	
127220	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	47,30	V	
127230	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Eerste Molenweg en A-B Weg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_503A en 503B. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	47,30	V	
								kg			70,95 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
128							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1281							<u>Communicatie</u>			
128110	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adreslijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N
			1							
				1						
					9					
						1				
1282							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			
128210	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	278,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
13							LOCATIE 4, POLDERSDIJK TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Poldersdijk te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_504. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
131							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1310							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
131010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1311							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
131110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V	
								st			3,00 L
131120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	8,00	V	
								st			8,00 L
1312							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
131210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-18A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1313							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
131310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-18A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1314							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
131410	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
132							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1320							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
132010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.4 - Opbouw 1.6 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.145,00	V
132020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.5 - Opbouw 1.7 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	650,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
132030	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 135310. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	0,60	V	
133							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1330							<u>Aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
133010	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: uit te vullen bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: uitvullen bermen met een ongebonden verhardingslaag. Betongranulaat Totale oppervlakte ca. 5m2 Dikte gemiddeld 0.15m. Sortering 0/31,5 Inclusief verdichten en profileren.	ton	1,60	V	
								ton			1,60 L
134							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1340							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
134010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	95,00	V
135			1							
			9							
				4						
					1					
					9					
					5					
1350							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1350							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
135010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_504. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.795,00	V
			3							
			1							
			9							
				1						
					1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1351							<u>Aanbrengen wapening</u>				
135110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 132020 en 132030.	m2	755,00	V	
			9					m2			755,00
				1							
1352							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
135210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.5 - Opbouw 1.7 Totaal 650 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	82,00	V	
			4					ton			82,00
				3							
				9							
					4						
						5					
1353							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
135310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.4 - Opbouw 1.5 - Opbouw 1.6 - Opbouw 1.7 Totaal 3145 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	315,00	V	
			2					ton			315,00
				3							
					3						
						3					
							5				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1355							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
135510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	35,00	V	
		1						m			35,00 L
						9					
1356							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
135610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
136							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1361							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
136110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	12,50	V	
136120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.250,00	V	
1362							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
136210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136410 (ca. 63m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 1250m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	63,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1363							<u>Afwerken bermen</u>				
136310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	12,50	V	
136320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	12,50	V	
136330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	12,50	V	
								kg			18,75 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1364							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
136410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 136210.	m3	63,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 136210.			
					1					
137							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1370							<u>Communicatie</u>			
137010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1371							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
137110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	68,00	V	
1372							<u>Bouwkundige opnamens</u>				
137210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Poldersdijk 3 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1373							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
137310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Poldersdijk zoals aangegeven op tekening B-2022-019_504. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Poldersdijk 3 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
14		1					LOCATIE 5, VIERDE MOLENWEG TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Vierde Molenweg te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_505. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
141							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1410							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
141010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	2,00	V	
								st			2,00 L
1411							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
141110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	2,00	V	
								st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
141120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	2,00	V	
1412							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>	st			2,00 L
141210	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-19A01- 0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1413							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
141310	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
142							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1420							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
142010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: vlakfrezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.10 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	2,00	V
142020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.11 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	395,00	V
142030	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - principedetail 2.7 Totaal aantal aansluitingen 2st. Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 143210. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4.00 m weglengte Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	22,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
143							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1430							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
143010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	740,00	V	
1431							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
143110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.11 Totaal 395 m2 Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	60,00	V	
			4					ton			60,00 L
				3							
					9						
						5					
1432							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
143210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.9 - Opbouw 1.11 Totaal 740 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	74,00	V	
			2					ton			74,00 L
				3							
					3						
						3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1433			Aanbrengen kleeftlaag De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient congluant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
143310	812101	1	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	395,00 	V
143320	812101	1	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	740,00 	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1434							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
143410	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	6,00	V	
		1						m			6,00 L
						9					
1435							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
143510	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
144							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1441							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
144110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	5,70	V	
144120	510402		1				Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. 2 Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2 Zonder kantopsluiting 1 De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1 Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	570,00	V	
1442							<u>Afwerken bermen</u>				
144210	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,70	V	
144220	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: zaaiklaar maken bermen. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	5,70	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
144230	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Vierde Molenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_505. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	5,70	V		
		1						kg			8,55	L
			1									
				1								
					3							
						1						
						1						
145							DIVERSE WERKZAAMHEDEN					
1450							Communicatie					
145010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N		
		1										
			1									
				9								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
15							LOCATIE 8, LAGESTRAAT TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Lagestraat te Oud Gastel Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_508. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
150							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1500							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
150010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
1501							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
150110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	4,00	V	
								st			4,00 L
150120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V	
								st			6,00 L
1502							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
150210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-20A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1503							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
150310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-20A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1504							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
150410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
150420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
1505							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
150510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkteerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
151							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1511							<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
151110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	12,00	V
152							VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN			
1520							<u>Opbreken betonverhardingen</u>			
152010	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: op te breken betonverharding in reparatievakken rijbaan Lagestraat nabij de kruising met de Dulderstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: opbreken betonverharding t.b.v. afvoer. Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld 0.05m. Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	16,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
153							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1531							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
153110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	26,00	V
			1							
				2	2					
1532							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
153210	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.1 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.13 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	16,00	V
			1							
				3						
					2					
						1				
1533							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
153310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.13a - Opbouw 1.13b - Opbouw 1.13c - Opbouw 1.14a - Opbouw 1.14b - Opbouw 1.14c Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	2.280,00	V
			6							
				1						
					9					
						3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
153320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.13a - Opbouw 1.13b - Opbouw 1.13c Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	710,00	V
153330	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.4 - Principedetail 2.5 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 157410. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	2,10	V
153340	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.1 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 157410. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
154							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1540							<u>Opbreken putranden</u>				
154010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_508. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	3,00	V	
1541		1					<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
154110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stellingen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen, gerekend met 2st. per put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	3,00	V	
								st			6,00 L
								kg			75,00 L
								st			3,00 L
								kg			75,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
154120	252899							Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 154110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	3,00	V		
									st			3,00	L
									st			3,00	L
									st			3,00	I
									m3			0,09	L
154130	259999							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding.	st	3,00	V		
154131	256499							Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaats van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			3,00	I
154132	810299							Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			3,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
154133	810299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		3,00	I
154140	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 154133. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel. Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st	3,00	V	
			9					Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		3,00	L
			9					Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		75,00	L
154150	810699							Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 154140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	st	3,00	V	
									lit		60,00	L
									keer		3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
154151	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 154140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		3,00	I
							De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C.	m		7,50	I
							Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa.	kg		15,00	L
1542							<u>Ophreken kolken</u>				
154210	251122						Verwijderen kolk. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Lagenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: verwijderen kolk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief benodigd leidingwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsverunning.	st	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
1543							<u>Aanbrengen kolken</u>				
154310	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Lagenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen straatkolk Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief leverantie benodigd leidingwerk en hulpstukken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Rondom de kolk 0.25m gestabiliseerd zand aanbrengen. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/80 P-line GB-1 met scharnierend deksel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot), putklep voorzien van extra vuilvang. Zij-, voor- of achteraansluiting voor buis 125 mm Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	6,00	V	
			2					m3			0,15
				2				m3			0,75
								st			6,00
155						1	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1550							<u>Verwijderen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
155010	800401						Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag in reparatievakken rijbaan Lagestraat nabij de kruising met de Dulderstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: verwijderen ongebonden funderingslaag t.b.v. hergebruik. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat. Funderingsmateriaal is recentelijk aangebracht t.b.v. vervangen waterleiding, derhalve is het uitgangspunt aangenomen dat het funderingsmateriaal schoon is. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 155210 (ca. 13ton).	m2	24,00	V	
			2								
				4							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1551			<u>Grond ontgraven</u>			
155110	220101	1 1 1 1 1 2	Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven cunet in reparatievakken rijbaan Lagestraat nabij de kruising met de Dulderstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. afvoer. Grondsoort: zand Zand is recentelijk aangebracht t.b.v. vervangen waterleiding, derhalve is het uitgangspunt aangenomen dat het zand schoon is. Vrijgekomen grond vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief profileren en verdichten ondergrond. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4,00	V
1552			<u>Aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal</u>			
155210	800201	1 7 1 9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: funderingslaag in reparatievakken rijbaan Lagestraat nabij de kruising met de Dulderstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen ongebonden funderingslaag vrijgekomen bij het opbreken. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Menggranulaat vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 155010 (ca. 13ton). Op het zandbed Inclusief verdichten en profileren.	m2 ton	24,00	V 13,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
156							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1560							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
156010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Inclusief profileren bestaande ondergrond. Totale breedte 1 strek. Op bestaande ondergrond. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	12,00	V	
		9					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	st			50,00 L
1561							<u>Herstraten goten</u>				
156110	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020.	m	135,00	V	
		2					6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
							3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.				
1562							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
156210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020.	m2	30,00	V	
		1					1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
							9 Betonstraatsteen: dikformaat.				
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
156220	831402		1				Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	90,00	V
156230	831403		1				Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: herstraten grasbetontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Grasbetontegels 400 x 600mm. 2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	m2	15,00	V
157							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
1571							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
157110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_508. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	2.990,00	V	
1572							<u>Aanbrengen wapening</u>				
157210	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 153320 en 153330.	m2	875,00	V	
								m2			875,00 L
157220	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_508. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 153340.	m2	40,00	V	
								m2			40,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1573							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
157310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.1. Totaal 20 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm	ton	2,00	V	
		2					6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton			2,00 L
157320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.12 Totaal 20 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 60 mm	ton	3,00	V	
		2					6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 155210.	ton			3,00 L
1574							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
157410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.12 - Opbouw 1.13a - Opbouw 1.13b - Opbouw 1.13c - Principedetail 3.1 Totaal 785 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	99,00	V	
		4					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			99,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1575							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
157510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.12 - Opbouw 1.13a - Opbouw 1.13b - Opbouw 1.13c - Opbouw 1.14a - Opbouw 1.14b - Opbouw 1.14c - Principedetail 3.1 Totaal 2310 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	231,00	V	
			2				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			231,00 L
1576							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
157610	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	785,00	V	
			1					ton			0,24 L
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
157620	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	2.310,00	V	
		1						ton			0,69 L
1577							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
157710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	35,00	V	
		1						m			35,00 L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1578							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
157810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	
158							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1580							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
158010	229999						Uitvoeren aanvullend bermsonderzoek Betreft: het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van te ontgraven/verlagen wegbermen t.b.v. verkrijgen bodemkwaliteitsklasse grond en veiligheidsklasse. Situering: Oostzijde berm Lagestraat ter hoogte van huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 22MCG237.10/08 (zie bijlage 6) Betreft: bermsonderzoek welke uit het historisch vooronderzoek wegbermen (zie bijlage 6) als verdacht zijn aangemerkt. Deze post omvat alle kosten voor het uitvoeren van onderzoek en het verkrijgen van de juiste documenten t.b.v. bepalen bodemkwaliteitsklasse en veiligheidsklasse t.b.v. afvoer grond naar een erkende verwerkingsinrichting en ter bepaling van de juiste veiligheidsmaatregelen t.a.v. uitvoeren van werkzaamheden in wegbermen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1581								<u>Maaïen bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
158110	510103							Maaïen gewas. Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: maaïen bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	8,20	V
158120	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	820,00	V
1582								<u>Grond ontgraven uit bermen</u>			
158210	220101							Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 158410 (ca. 41m³) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 820m² Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m ³	41,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1583							<u>Afwerken bermen</u>				
158310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	8,20	V	
158320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	8,20	V	
158330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	8,20	V	
								kg			12,30 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1584							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
158410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 158210.	m3	41,00	V
			1							
				2			Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 158210.			
159							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1591							<u>Communicatie</u>			
159110	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1592							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
159210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Lagestraat 1, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 en 21 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	14,00	V
1593							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
159310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Lagestraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_508. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Lagestraat 1, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 en 21 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Metten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
16							LOCATIE 9, PIETSEWEG TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Pietseweg te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_509. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
161							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1610							<u>Toepassen behoriding vooraankondiging</u>				
161010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1611							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
161110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V	
								st			3,00 L
161120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V	
								st			6,00 L
1612							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
161210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-21A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1613							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
161310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-21A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1614							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
161410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
161420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
1615							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
161510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkteerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
162							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1620							<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
162010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen in reparatievakken rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	36,00	V
1621							<u>Opbreken goten</u>			
162110	831712						Opbreken goot van betonelementen. Situering: betonnen molgoot langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken betonnen molgoot t.b.v. afvoer. Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Goten schoonmaken 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m	150,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
163							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1631							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
163110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	195,00	V	
			1								
				2	1						
163120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	45,00	V	
			1								
				2	1						
163130	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 170 mm	m	22,00	V	
			1								
				2	3						
1632							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
163210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.18a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	30,00	V	
			9								
				1							
					2						
						1					
						7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.18b Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	135,00	V
163230	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.3 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.09 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	27,00	V
163240	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.2 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
1633							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
163310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.15a - Opbouw 1.15b - Opbouw 1.15c - Opbouw 1.16a - Opbouw 1.16b - Opbouw 1.16c - Opbouw 1.16d - Opbouw 1.17a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.100,00	V
163320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.17b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	470,00	V
163330	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.16a - Opbouw 1.16b - Opbouw 1.16c - Opbouw 1.16d Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening.	m2	360,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163340	810203							1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 167510 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltilagen en/of type asfaltwapening. 2 1 9 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	2,50	V
163350	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.2 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 167410 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltilagen en/of type asfaltwapening. 2 1 9 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
164							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1640							<u>Opbreken putranden</u>				
164010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_509. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	6,00	V	
1641							<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
164110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stellingen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen, gerekend met 2st. per put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	6,00	V	
								st			12,00 L
								kg			150,00 L
								st			6,00 L
								kg			150,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
164120	252899						Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 164110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	6,00	V		
								st			6,00	L
								st			6,00	L
								st			6,00	I
								m3			0,18	L
164130	259999						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding.	st	6,00	V		
164131	256499						Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaats van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			6,00	I
164132	810299						Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			6,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
164133	810299							st		6,00	I
							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
164140	252701							st	6,00	V	
							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 164133.				
		9					Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		6,00	L
		9					Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		150,00	L
164150	810699							st	6,00	V	
							Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 164140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
							Aanbrengen van bitumineuze kleeprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleeprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Klee ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		120,00	L
								keer		6,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
164151	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 164140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		6,00	I
							De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m		15,00	I
							Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg		30,00	L
1642							<u>Ophreken kolken</u>				
164210	251122						Verwijderen kolk. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: verwijderen kolk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief benodigd leidingwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	31,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
1643							<u>Aanbrengen kolken</u>				
164310	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen straatkolk Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief leverantie benodigd leidingwerk en hulpstukken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Rondom de kolk 0.25m gestabiliseerd zand aanbrengen. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/80 P-line GB-1 met scharnierend deksel. Uitlaatgarnituur glasvezel/staalversterkt PP met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot), putklep voorzien van extra vuilvang. Zij-, voor- of achteraansluiting voor buis 125 mm Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	31,00	V	
			2					m3			0,78
				2				m3			3,88
								st			31,00
165							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1651							<u>Profileren fundering</u>				
165110	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding en reparatievakken in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	236,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
166							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1660							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
166010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: verharding langs rijbaan Pietseweg ter plaatse van opgebroken molgoten zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Inclusief profileren bestaande ondergrond. Totale breedte 1 strek. Op bestaande ondergrond. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	60,00	V	
		9					2 Afstrooien en invassen met teelaarde/bermengrond.	st			250,00 L
1661							<u>Herstellen goten</u>				
166110	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m	515,00	V	
		2			5		3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.				
1662							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
166210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat.	m2	205,00	V	
		1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.				
		9			4						
						1					
						9					
						5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
166220	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betontegels: 300 x 300 x 45mm. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	2,00	V		
167			1					AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN					
1671				9				<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
167110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.970,00	V		
1672			3					<u>Aanbrengen wapening</u>					
167210	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 163310, 163320, 163330 en 163340.	m2	560,00	V		
				9					m2			560,00	L
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
167220	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_509. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 163350	m2	70,00	V	
		9						m2			70,00 L
1673						1					
167310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_509. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.2 Totaal 15 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton	3,00	V	
		2						ton			3,00 L
		3				1					
			1								
167320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.18a - Opbouw 1.18b - Principedetail 3.3 Totaal 221 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 165110.	ton	28,00	V	
		1						ton			28,00 L
		3									
			9								
				1							
						6					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1674								<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
167410	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.16a - Opbouw 1.16b - Opbouw 1.16c - Opbouw 1.16d - Principedetail 3.2 Totaal 436 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	55,00	V	
		4							ton		55,00	L
			3									
				9								
					4							
						5						
1675								<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
167510	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.15a - Opbouw 1.15b - Opbouw 1.15c - Opbouw 1.16a - Opbouw 1.16b - Opbouw 1.16c - Opbouw 1.16d - Opbouw 1.17a - Opbouw 1.17b - Opbouw 1.18a - Opbouw 1.18b - Principedetail 3.2 - Principedetail 3.3 Totaal 3790 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	380,00	V	
		2							ton		380,00	L
			3									
				3								
					3							
						5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1676			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
167610	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	436,00	V
		1		ton		0,13 L
		2				
167620	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	3.790,00	V
		1		ton		1,14 L
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1677							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
167710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	25,00	V	
		1						m			25,00 L
					9						
1678							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
167810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
168							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.			
1680							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
168010	229999						Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek Betreft: het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van te ontgraven/verlagen wegbermen t.b.v. verkrijgen bodemkwaliteitsklasse grond en veiligheidsklasse. Situering: westzijde berm Pietseweg ter hoogte van huisnr. 6a zoals aangegeven op tekening 22MCG237.10/09 (zie bijlage 6) Betreft: bermen welke uit het historisch vooronderzoek wegbermen (zie bijlage 6) als verdacht zijn aangemerkt. Deze post omvat alle kosten voor het uitvoeren van onderzoek en het verkrijgen van de juiste documenten t.b.v. bepalen bodemkwaliteitsklasse en veiligheidsklasse t.b.v. afvoer grond naar een erkende verwerkingsinrichting en ter bepaling van de juiste veiligheidsmaatregelen t.a.v. uitvoeren van werkzaamheden in wegbermen.	EUR		N
1681							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
168110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	6,60	V
168120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen berm.	m	640,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1682							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
168210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 168410 (ca. 33m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 660m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	33,00	V	
		1									
			1								
				9							
					9						
						1					
						1					
1683							<u>Afwerken bermen</u>				
168310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	6,60	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
168320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	6,60	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
168330	512101						Zaaïen. Situering: bermen langs rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,60	V	
		1									
			1								
						1					
						3					
								kg		9,90	L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1684							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
168410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 168210	m3	33,00	V
		1					Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
			2				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 168210.			
				1						
169							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1691							<u>Communicatie</u>			
169110	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
		1					Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
			1				Verspreiden brieven door aannemer			
				9			Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
					1		Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
1692										
169210	412499							st	30,00	V
							<u>Bouwkundige opnamens</u> Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Stoofstraat 36, 38, 77 en 79 - Pietseweg 2, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3, 4, 4C, 4D, 5, 6A, 6B, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 15A, 17, 21, 23, 23A, 25 en 27A. Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.			
1693										
169310	412401							EUR		N
							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u> Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Pietseweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_509. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Stoofstraat 36, 38, 77 en 79 - Pietseweg 2, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3, 4, 4C, 4D, 5, 6A, 6B, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 15A, 17, 21, 23, 23A, 25 en 27A. Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
17							LOCATIE 11, RIJPERSWEG TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op het fietspad Rijpersweg te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_511. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
171							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1710							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
171010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1711							<u>Toepassen bebording algemeen</u>			
171110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V
1712							<u>Toepassen omleidingsroute</u>			
171210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor fietsverkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-22A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op fiets(voet)paden De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
			4							
				1						
					2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1713							<u>Toepassen verkeersmaatregelen fietspad</u>			
171310	620104						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-22A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk.	EUR		N
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
1714							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
171410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. Enkele rij in lengterichting van de looprichting Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Schotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
		1								
			1							
				2	2					
1715							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
171510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
172							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1720							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
172010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 11m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer.	m2	1,10	V
		7								
			2							
				3						
					9					
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
172020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 52m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer.	m2	2,60	V
		7								
			2							
				3						
					9					
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
172030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 3.00m (ca. 85m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer.	m2	2,20	V
		7								
			2							
				3						
					9					
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
172040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 0.30 - 2.70m (ca. 530m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer.	m2	5,30	V
		7								
			2							
				3						
					9					
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
173							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1730							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
173010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.19a - Opbouw 1.20a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.030,00	V
173020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.20a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	825,00	V
173030	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.19b - Opbouw 1.20b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	225,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
173040	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_511. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.20b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	115,00	V
173050	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_511. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.2 - Principedetail 2.3 - Principedetail 2.6 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 175310. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
174							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1740							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
174010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	10,00	V	
		1									
			9								
				4							
					1						
						9					
						5					
174020	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Betontegels: 300 x 300 x 45mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	10,00	V	
		1									
			9								
				5							
						9					
						5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
175							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1750							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
175010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	4.245,00	V	
		3									
			1								
				9							
					1						
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
1751							<u>Aanbrengen wapening</u>				
175110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 173010, 173020, 173030, 173040 en 173050.	m2	1.210,00	V	
				9				m2			1.210,00 L
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1752							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
175210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.20a - Opbouw 1.20b Totaal 940 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	118,00	V	
			4				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton			118,00 L
1753							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
175310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.19a - Opbouw 1.19b - Opbouw 1.20a - Opbouw 1.20b Totaal 3295 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	330,00	V	
			2				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			330,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1754			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
175410	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	940,00	V
		1		ton		0,28 L
		2				
175420	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	3.295,00	V
		1		ton		0,99 L
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1755							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
175510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	85,00	V	
		1						m			85,00 L
					9						
1756							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
175610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
176							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharing aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
1760							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
176010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	11,00	V	
			1	2	3	1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			7,70 L
176020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 52m1) Breedte: 0,10 m	m	52,00	V	
			9	2	3	1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			18,20 L
176030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 3.00 (ca. 85m1) Breedte: 0,10 m	m	85,00	V	
			9	2	3	1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I	kg			14,88 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
176040	320106						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	530,00	V	
								Situering: markering op fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511.				
								Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering.				
								Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015"				
								Inclusief reinigen wegdek.				
								Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering.				
								- Onderbroken streep 0.30 - 2.70 (ca. 530m1)				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond				
								Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			37,10 L
								Uitvoeringsvorm: type I				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
177								WERKZAAMHEDEN BERMEN				
								Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1771								<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
177110	510103							Maaien gewas.	are	13,00	V	
								Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511.				
								Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden.				
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
								1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
177120	510402							Afsteken overgroeide kanten.	m	1.300,00	V	
								Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511.				
								Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten.				
								Soort weg: asfaltverharding.				
								Overgroeide kanten van een gebonden verharding				
								Zonder kantopsluiting				
								De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid				
								Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting				
								9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1772							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
177210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 177410 (ca. 65m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 1300m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	V	
		1									
			1								
				9							
					9						
						1					
						1					
1773							<u>Afwerken bermen</u>				
177310	222107						Frezen. Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	13,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
177320	222111						Eggen. Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	13,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
177330	512101						Zaaïen. Situering: bermen langs fietspad Rijpersweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_511. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	13,00	V	
		1									
			1								
				1							
					3			kg		19,50	L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1774							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
177410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 177210.	m3	65,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 177210.			
					1					
178							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1780							<u>Communicatie</u>			
178010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
18							LOCATIE 12, ROLLEWEG TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Rolleweg te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_512. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
181							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1810							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
181010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1811							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
181110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V	
								st			3,00 L
181120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	12,00	V	
								st			12,00 L
1812							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
181210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-23A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
1813							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
181310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-23A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1814							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
181410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 2 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
181420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 3 1 6 9 Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1815							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
181510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
182							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1820							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
182010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 5m1), breed 0.15m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,75	V
			7							
				2						
					3					
						9				
182020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 5m1), breed 0.30m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,50	V
			7							
				2						
					3					
						9				
182030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 40m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	2,00	V
			7							
				2						
					3					
						9				
						2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
182040	320141							omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaientandmarkering - Afmetingen 0.50 x 0.50m (6st) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,75	V	
182050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (1st.) - Cijfer "60" (1st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,60	V	
183								VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1830								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
183010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	75,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
1831							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
183110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.23 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	410,00	V	
1832			9				<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.				
183210	810201			1	2	1	Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.21a - Opbouw 1.21b - Opbouw 1.22a - Opbouw 1.22b - Opbouw 1.22c - Opbouw 1.22d - Opbouw 1.24 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	5.785,00	V	
			6	2	9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
183220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _512. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.22d Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	35,00	V	
183230	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _512. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.22a - Opbouw 1.22b - Opbouw 1.22c Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	255,00	V	
183240	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _512. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - principedetail 2.7 Totaal aantal aansluitingen 4st. Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 186310 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4.00 m weglengte Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	50,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
184							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
1841							<u>Profileren fundering</u>			
184110	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	410,00	V
185							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1850							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
185010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	30,00	V
185020	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
185030	831401		1				Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	35,00	V
185040	831401		1				Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	7,00	V
185050	831408		1				Herstraten sierbestrating. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Natuursteen in diverse formaten en verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
186							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1860							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
186010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	6.075,00	V	
1861							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
186110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.23 Totaal 410 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 184110.	ton	52,00	V	
		1						ton			52,00 L
			3								
				9							
					1						
1862							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
186210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.24 Totaal 140 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	14,00	V	
		4						ton			14,00 L
			3								
				9							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS VERPLICHTING		
186220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.22a - Opbouw 1.22b - Opbouw 1.22c - Opbouw 1.22d Totaal 290 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	37,00	V	
1863		4					<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.	ton			37,00 L
186310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.21a - Opbouw 1.21b - Opbouw 1.22a - Opbouw 1.22b - Opbouw 1.22c - Opbouw 1.22d - Opbouw 1.23 - Opbouw 1.24 Totaal 5920 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	592,00	V	
		2						ton			592,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1865							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
186510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	5,00	V	
		1						m			5,00 L
					9						
1866							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
186610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
187											
							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharing aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
1870							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
187010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.1. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	5,00	V	
			1								
				3							
					3						
						1		kg		5,25	L
							9				
							1				
187020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.1. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	5,00	V	
			1								
				9							
					3						
						1		kg		10,50	L
							9				
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
187030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 40m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	40,00	V	
		9									
			2								
				3							
					1			kg		14,00	L
						9					
						1					
187040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Haaiantanden: - 0.50 x 0.50m (6st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,75	V	
		9									
			3								
				1				kg		5,25	L
						9					
						1					
187050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: aanbrengen cijfermarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.1 Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (1st.) - Cijfer "60" (1st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,60	V	
		8									
			3								
				1				kg		4,20	L
						9					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
188							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1881							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
188110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	31,50	V	
188120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	3.150,00	V	
1882							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
188210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 188410 (ca. 158m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 3150m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	158,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1883							<u>Afwerken bermen</u>				
188310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	31,50	V	
188320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	31,50	V	
188330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	31,50	V	
								kg			47,25 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1884							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
188410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 188210.	m3	158,00	V
			1							
				2			Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 188210.			
189							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
1890							<u>Communicatie</u>			
189010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1891							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
189110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	89,00	V	
1892							<u>Bouwkundige opnamens</u>				
189210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Gastelsedijk Zuid 1 - Rolleweg 31, 33, 58, 60, 62, 64 en 66 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1893							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
189310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Rolleweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_512. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Gastelsedijk Zuid 1 - Rolleweg 31, 33, 58, 60, 62, 64 en 66 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
19		1					LOCATIE 13, ROSENDAALSEBAAN TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Rosendaalsebaan te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_513A - B-2022-019_513B Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
190							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
1900							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
190010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	8,00	V	
								st			8,00 L
1901							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
190110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	8,00	V	
								st			8,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
190120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V		
1902							<u>Toepassen omleidingsroute</u>	st			6,00	L
190210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-30A01-0 en 152442-30A02-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N		
			3				2 Met materiaal van de aannemer					
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1903							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
190310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-30A01-0 en 152442-30A02-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwlu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
			9							
				3						
1904							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
190410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
			1							
				1						
					2	2				
190420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 6 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. 9 Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N
			1							
				3						
					1	6				
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
1905							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
190510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
191							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1910							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
191010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 6m1), breed 0.15m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,90	V
191020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 6m1), breed 0.30m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,80	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
191030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 0.30 - 2.70m (ca. 290m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2,90	V	
191040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	14,50	V	
191050	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (2st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,60	V	
191060	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Puntstuk en/of witte vlakken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	13,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
192							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1920							<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
192010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen in reparatievakken rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3,00	V
193							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
1931							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
193110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	150,00	V
193120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 140 mm	m	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
1932							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
193210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.26a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.085 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	10,00	V
193220	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.26b - Opbouw 1.26c Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.085 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	340,00	V
193230	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.4 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.17 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	6,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1933							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
193310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.25a - Opbouw 1.27 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.165,00	V
193320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.25b - Opbouw 1.25c Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.570,00	V
193330	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 197510 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,50	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
193340	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.1 - Principedetail 3.4 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 197420. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,35	V
194							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
1940							<u>Opbreken putranden</u>			
194010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. 1 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. 1 Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
1941							Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
194110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stelringen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen, gerekend met 2st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	1,00	V	
							st			2,00	L
							kg			25,00	L
							st			1,00	L
							kg			25,00	L
194120	252899						Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 194110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	1,00	V	
							st			1,00	L
							st			1,00	I
							m3			0,03	L
194130	259999						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
194131	256499						uitboren van de asfaltverharding. Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st		1,00	I
194132	810299						Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		1,00	I
194133	810299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		1,00	I
194140	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 194133.	st	1,00	V	
			9				Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		1,00	L
			9				Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		25,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
194150	810699						Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 194140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	st	1,00	V		
							lit			20,00	L	
							keer			1,00	L	
194151	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 194140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			1,00	I
							m			2,50	I	
							kg			5,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
195							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
1951							<u>Profileren fundering</u>			
195110	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	355,00	V
196							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1960							<u>Herstraten goot</u>			
196010	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 1 rollaag. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m	450,00	V
1961							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
196110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	155,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
196120	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	10,00	V
196130	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betontegels: 300 x 300 x 45mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	8,00	V
196140	831408							Herstraten sierbestrating. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Natuursteen in diverse formaten en verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
197							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1971							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
197110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4.760,00	V	
1972							<u>Aanbrengen wapening</u>				
197210	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 193310, 193320 en 193330.	m2	1.100,00	V	
								m2			1.100,00 L
197220	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 193340	m2	25,00	V	
								m2			25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1973							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
197310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.4 Totaal 10 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80 mm	ton	2,00	V	
			2				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton			2,00 L
			3								
				1							
					1						
197320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.26a - Opbouw 1.26b - Opbouw 1.26c Totaal 345 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 30-60 mm	ton	40,00	V	
			1				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 195110.	ton			40,00 L
			3								
				9							
					1						
197330	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken van betonstraatstenen in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.29 Totaal 3 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 45 mm	ton	0,50	V	
			1				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 195110.	ton			0,50 L
			3								
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1974							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
197410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken van betonstraatstenen n in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.29 Totaal 10 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 45 mm	ton	1,50	V	
			4				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			1,50 L
197420	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.27 - Principedetail 3.4 Totaal 680 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	85,00	V	
			4				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			85,00 L
1975							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
197510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.25a - Opbouw 1.25b - Opbouw 1.25c - Opbouw 1.26a - Opbouw 1.26b - Opbouw 1.26c - Opbouw 1.27 - Opbouw 1.29 - Principedetail 3.1 - Principedetail 3.4 Totaal 5080 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	508,00	V	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Laagdikte 40 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.				
1976							<u>Aanbrengen kleeflaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleefspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleefmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleefspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
197610	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	690,00	V	
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
197620	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.080,00	V	
		1						ton		1,52	L
1977							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
197710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	15,00	V	
		1						m		15,00	L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1978							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>			
197810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V
198							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.			
1980							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>			
198010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	6,00	V
		1	3	3	1	9		kg		6,30 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
198020	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	6,00	V		
			1	9	3	1			kg			12,60	L
198030	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 0.30 - 2.70 (ca. 290m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	290,00	V		
			9	2	3	1			kg			20,30	L
198040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: aanbrengen taludmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Taludmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,00	V		
			9		3	1			kg			105,00	L
						9	1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
198050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A en 513B. Betreft: aanbrengen cijfermarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2 Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (2st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,60	V	
		8									
			3					kg		4,20	L
				1							
					9						
						1					
198060	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: aanbrengen vlakmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	13,50	V	
		7									
			3					kg		94,50	L
				1							
					9						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
199							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
1991							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
199110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	15,00	V	
199120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. 2 Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2 Zonder kantopsluiting 1 De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1 Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.500,00	V	
1992							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
199210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 199410 (ca. 75m3) naar een erkend verwerker. 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m 9 Ontgravingsoppervlakte ca. 1500m2 9 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1993								<u>Afwerken bermen</u>					
199310	222107							Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	15,00	V		
199320	222111							Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	15,00	V		
199330	512101							Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00	V		
									kg			22,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1994							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
199410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 199210.	m3	75,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 199210.			
					1					
200							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
2000							<u>Communicatie</u>			
200010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2001							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			
200110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	80,00	V
2002							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
200210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Moleneind 1, 2, 2A, 4, 6, 8 en 10 - Neerstraat 2 - Roosendaalsebaan 1, 1A, 2, 3, 4, 5A, 5B, 5C, 5D, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19A, 19B, 19C, 19D, 20, 22, 24, 25B, 25C, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 32, 33, 33A, 33B, 34, 35, 36, 37, 66, 70, 72, 74, 76, 78, 82, 84, 84A, 84B en 84D Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	65,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2003							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
200310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Roosendaalsebaan zoals aangegeven op tekening B-2022-019_513A. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Moleneind 1, 2, 2A, 4, 6, 8 en 10 - Neerstraat 2 - Roosendaalsebaan 1, 1A, 2, 3, 4, 5A, 5B, 5C, 5D, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19A, 19B, 19C, 19D, 20, 22, 24, 25B, 25C, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 32, 33, 33A, 33B, 34, 35, 36, 37, 66, 70, 72, 74, 76, 78, 82, 84, 84A, 84B en 84D Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
21		1					LOCATIE 14, VIERSCHAARSTRAAT TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Vierschaarstraat te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_514A - B-2022-019_514B Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
210							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
2100							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
210010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	7,00	V	
								st			7,00 L
2101							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
210110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	7,00	V	
								st			7,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
210120	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	14,00	V	
2102												
210210	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-32A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2103							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
210310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-32A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
		9								
			3							
2104							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
210410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
		1								
			1							
				2	2					
210420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 9 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N
		1								
			3							
				1	6					
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2105							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
210510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
211							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
2110							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
211010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 4m1), breed 0.15m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,60	V
			7							
				2						
					3					
						9				
211020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 4m1), breed 0.30m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,20	V
			7							
				2						
					3					
						9				
211030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 45m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	2,25	V
			7							
				2						
					3					
						9				
						2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211040	320141							omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	22,50	V	
211050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "50" (1st.) - Cijfer "60" (1st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,60	V	
212								VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2121								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
212110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	50,00	V	
212120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 180 mm	m	40,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2122								<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
212210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.31 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.085 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	140,00	V
212220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.4 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.17 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2123							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
212310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A en 514B Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.30a - Opbouw 1.32a - Opbouw 1.32d - Opbouw 1.32e - Opbouw 1.32f - Opbouw 1.32g - Opbouw 1.32h - Opbouw 1.32l Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	5.170,00	V
212320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A en 514B Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.30b - Opbouw 1.30c - Opbouw 1.32b - Opbouw 1.32c Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltenlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	970,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_514A en 514B Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.32a - Opbouw 1.32b - Opbouw 1.32c - Opbouw 1.32d - Opbouw 1.32e - Opbouw 1.32f - Opbouw 1.32g - Opbouw 1.32h - Opbouw 1.32i Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	665,00	V
212340	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_514A en 514B Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.4 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 216410. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	1,30	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
213							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
2130							<u>Opbreken putranden</u>				
213010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_514. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	3,00	V	
2131			1				<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
213110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stellingen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen, gerekend met 2st. per put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	3,00	V	
								st			6,00 L
								kg			75,00 L
								st			3,00 L
								kg			75,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
213120	252899							Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 213110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	3,00	V		
									st			3,00	L
									st			3,00	L
									st			3,00	I
									m3			0,09	L
213130	259999							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding.	st	3,00	V		
213131	256499							Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			3,00	I
213132	810299							Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			3,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
213133	810299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			3,00	I
213140	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 213133.	st	3,00	V		
			9				Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st			3,00	L
			9				Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg			75,00	L
213150	810699						Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 213140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	st	3,00	V		
							Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit			60,00	L
								keer			3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
213151	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 213140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		3,00	I
								m		7,50	I
								kg		15,00	L
2132							<u>Ophreken kolken</u>				
213210	251122						Verwijderen kolk. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: verwijderen kolk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief benodigd leidingwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsverunning.	st	12,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2133								Aanbrengen kolken				
213310	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen straatkolk Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief leverantie benodigd leidingwerk en hulpstukken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Rondom de kolk 0.25m gestabiliseerd zand aanbrengen. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/80 P-line GB-1 met scharnierend deksel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot), putklep voorzien van extra vuilvang. Zij-, voor- of achteraansluiting voor buis 125 mm Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	12,00	V	
			2						m3		0,30	L
				2					m3		1,50	L
									st		12,00	L
214								FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
2141								Profileren fundering				
214110	800199							Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
215							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
2150							<u>Herstraten goten</u>			
215010	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m	155,00	V
2151							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
215110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	370,00	V
215120	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215130	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	60,00	V
215140	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betontegels: 300 x 300 x 45mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1,00	V
215150	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betontegels: diverse formaten. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	15,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
215160	831408						Herstraten sierbestrating. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Natuursteen in diverse formaten en verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	50,00	V	
216							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2161							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
216110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	6.825,00	V	
2162							<u>Aanbrengen wapening</u>				
216210	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 212310, 212320 en 212330.	m2	1.060,00	V	
								m2			1.060,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS VERPLICHTING		
216220	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_514A. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 212340.	m2	50,00	V	
		9						m2			50,00 L
2163					1						
216310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_514A. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.4 Totaal 25 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton	5,00	V	
		2						ton			5,00 L
		3									
			1								
				1							
216320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019 _514A. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.31 Totaal 140 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 30-60 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 214110.	ton	16,00	V	
		1						ton			16,00 L
		3									
			9								
				1							
					6						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
2164							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>					
216410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.32a - Opbouw 1.32b - Opbouw 1.32c - Opbouw 1.32d - Opbouw 1.32e - Opbouw 1.32f - Opbouw 1.32g - Opbouw 1.32h - Opbouw 1.32i - Principedetail 3.4 Totaal 1020 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	128,00	V		
		4						ton			128,00	L
			3									
				9								
					4							
						5						
2165							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.					
216510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.30a - Opbouw 1.30b - Opbouw 1.30c - Opbouw 1.31 - Opbouw 1.32a - Opbouw 1.32b - Opbouw 1.32c - Opbouw 1.32d - Opbouw 1.32e - Opbouw 1.32f - Opbouw 1.32g - Opbouw 1.32h - Opbouw 1.32i - Principedetail 3.4 Totaal 6320 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	632,00	V		
		2						ton			632,00	L
			3									
				3								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2167							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
216710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A en 514B. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	45,00	V	
		1						m			45,00 L
					9						
2168							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
216810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
217							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharing aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
2170							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
217010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	4,00	V	
		1		3				kg			4,20 L
217020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	4,00	V	
		1		9				kg			8,40 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
217030	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 45m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	45,00	V		
			9						kg			15,75	L
				2									
					3								
						1							
							9						
								1					
217040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen taludmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Taludmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	22,50	V		
			9						kg			157,50	L
				3									
					1								
							9						
								1					
217050	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: aanbrengen cijfermarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "50" (1st.) - Cijfer "60" (1st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,60	V		
			8						kg			4,20	L
				3									
					1								
							9						
								1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
218							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
2181							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
218110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	18,50	V	
218120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. 2 Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2 Zonder kantopsluiting 1 De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1 Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.970,00	V	
2182							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
218210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 218410 (ca. 93m3) naar een erkend verwerker. 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m 9 Ontgravingsoppervlakte ca. 1850m2 9 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	93,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2183							<u>Afwerken bermen</u>				
218310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	18,50	V	
218320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	18,50	V	
218330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	18,50	V	
								kg			27,75 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2184							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
218410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 218210.	m3	93,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 218210.			
219							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
2190							<u>Communicatie</u>			
219010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2191							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
219110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	12,00	V	
2192							<u>Bouwkundige opnamens</u>				
219210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Vierschaarstraat 1A, 1B, 2, 3, 3A, 4, 5, 5A, 7, 7A, 9, 11, 12B, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18A, 19, 20, 21, 21A, 23, 24, 25, 25A, 26, 26A, 27, 28, 28A, 28B, 29, 30, 30A, 30B, 32, 32A, 34, 36, 40, 42, 44 en 52. Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	46,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2193							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
219310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Vierschaarstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_514A. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Vierschaarstraat 1A, 1B, 2, 3, 3A, 4, 5, 5A, 7, 7A, 9, 11, 12B, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18A, 19, 20, 21, 21A, 23, 24, 25, 25A, 26, 26A, 27, 28, 28A, 28B, 29, 30, 30A, 30B, 32, 32A, 34, 36, 40, 42, 44 en 52. Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. 1 Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie 3 Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. 1 Meten gedurende de werkzaamheden 1 Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
22							LOCATIE 15, ZEGSE STEENWEG TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Steenweg te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_515. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
221							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
2210							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
221010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L
2211							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
221110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	4,00	V	
								st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
221120	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	4,00	V	
2212								<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
221210	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-24A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
			3									
				1								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2213							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
221310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-24A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
2214							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
221410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
221420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. 1 Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 6 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. 9 Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2215							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
221510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
222							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
2220							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
222010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 10m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,00	V
			7							
				2						
					3					
						9				
222020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 2040m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	102,00	V
			7							
				2						
					3					
						9				
222030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 3.00 - 1.00m (ca. 35m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	2,70	V
			7							
				2						
					3					
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
222040	320141							omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaientandmarkering - Afmetingen 0.50 x 0.50m (5st) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,63	V	
222050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	V	
223								VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2230								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
223010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: kant asfalt ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 170 mm	m	25,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2231								<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
223110	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: strookje asfaltverharding ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.17 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2,50	V
2232								<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
223210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.33a - Opbouw 1.34a - Opbouw 1.34c Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.170,00	V
223220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.35a - Opbouw 1.35d - Opbouw 1.36a - Opbouw 1.36d Kleur asfalt: rood Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	1.850,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
223230	810211					6 1 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.33b - Opbouw 1.33c - Opbouw 1.34b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	530,00	V
223240	810211					3 1 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.35b - Opbouw 1.35c - Opbouw 1.36b - Opbouw 1.36c Kleur asfalt: rood Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	320,00	V
223250	810201					9 2 9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.34a - Opbouw 1.36a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	260,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
223260	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.34b - Opbouw 1.34c - Opbouw 1.36b - Opbouw 1.36c - Opbouw 1.36d Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	120,00	V	
223270	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.12 - Principedetail 2.13 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 225210 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	1,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
224							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2240							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
224010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Inclusief profileren bestaande ondergrond. Totale breedte 1 strek. Op bestaande ondergrond. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	9,00	V	
		9					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	st			38,00 L
2241							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
224110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	220,00	V	
		1					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat.				
		9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.				
224120	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	10,00	V	
		1					De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: keiformaat				
		9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
225							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2250							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
225010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_515. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	6.250,00	V	
2251			3	1	9	1	<u>Aanbrengen wapening</u>				
225110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van schades en aansluitingen rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 223210, 223220, 223230, 223240, 223250, 223260 en 223270	m2	640,00	V	
			9			1		m2			640,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
2252							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
225210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.34a - Opbouw 1.34b - Opbouw 1.34c - Opbouw 1.36a - Opbouw 1.36b - Opbouw 1.36c - Opbouw 1.36d Totaal 375 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	47,00	V	
			4					ton			47,00 L
				3							
					9						
						4					
2253							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
225310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: asfaltverharding in rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.33a - Opbouw 1.33b - Opbouw 1.33c - Opbouw 1.34a - Opbouw 1.34b - Opbouw 1.34c Totaal 3700 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	278,00	V	
			3					ton			278,00 L
				3							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
225420	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.870,00	V	
		1						ton			1,76 L
2255						2	<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
225510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 30x10 (o.g.) - hoogte: 30 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 30mm.	m	55,00	V	
		1						m			55,00 L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
2256							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
225610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	
226							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
2260							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
226010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	10,00	V	
			1								
			2								
			3								
				1				kg		7,00	L
					9						
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
226020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 2040m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.040,00	V	
		9									
			2					kg		714,00	L
				3							
					1						
						9					
						1					
226030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 3.00 - 1.00 (ca. 35m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	35,00	V	
		9									
			2								
				3				kg		18,38	L
					1						
						9					
						1					
226040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Haaiantanden: - 0.50 x 0.50m (5st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,63	V	
		9									
				3							
					1			kg		4,41	L
						9					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
226050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: aanbrengen taludmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Taludmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	V	
227		9			3	1	WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.	kg			70,00 L
2271							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing.</u>				
227110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	17,50	V	
227120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.750,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2272							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
227210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 227410 (ca. 88m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 1750m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	88,00	V	
		1									
			1								
				9							
					9						
						1					
						1					
2273							<u>Afwerken bermen</u>				
227310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	17,50	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
227320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	17,50	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
227330	512101						Zaaïen. Situering: bermen langs rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	17,50	V	
		1									
			1								
						1					
						3		kg		26,25	L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
2274							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
227410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 227210.	m3	88,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 227210.			
228							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
2280							<u>Communicatie</u>			
228010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2281							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
228110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	107,00	V	
2282							<u>Bouwkundige opnamens</u>				
228210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Zegse Steenweg 1, 2, 3, 5, 7, 9 en 13 - Zeggeweg 2, 2A en 3 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2283							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
228310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Zegse Steenweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_515. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Zegse Steenweg 1, 2, 3, 5, 7, 9 en 13 - Zeggeweg 2, 2A en 3 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Meten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
23			1				LOCATIE 16, NIEUWLANDWEG TE OUDENBOSCH Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Nieuwlandweg te Oudenbosch. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_516. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
231							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
2310							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
231010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	4,00	V	
								st			4,00 L
2311							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
231110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231120	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V	
2312								<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
231210	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-25A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2313										
231310	620103									
			9							
				3						
					2					
2314										
231410	101405									
			1							
				1						
					2	2				
231420	101401									
			1							
				3						
					1	6				
							9			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
2315							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
231510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
232							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
2320							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
232010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 60 mm	m	195,00	V
2321			1							
232110	810302			2	1		<u>Opbreken asfaltverhardingen</u> Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.38 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	285,00	V
				9						
				1						
				2						
					1					
						1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2322							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
232210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.37 - Opbouw 1.38 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.195,00	V
232220	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 235310. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,85	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
233							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN			
2331							<u>Profileren fundering</u>			
233110	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering. Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	285,00	V
234							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
2340							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
234010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	15,00	V
234020	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
234030	831403			1				Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: herstraten grasbetontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Grasbetontegels 400 x 600mm. 2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	m2	285,00	V		
235				9									
2350					5								
235010	810102							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN					
								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		</											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
2352							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
235210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.38 Totaal 285 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	36,00	V	
			1				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 233110.	ton			36,00 L
2353							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
235310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.37 - Opbouw 1.38 Totaal 1215 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	122,00	V	
			2				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			122,00 L
			3								
				3							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2354							<u>Aanbrengen kleeflaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleefspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleefmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleefspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
235410	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding.	m2	1.215,00	V	
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,36 L
2355							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
235510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip.	m	25,00	V	
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m			25,00 L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2356							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>			
235610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V
236							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.			
2361							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
236110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	7,00	V
236120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	15,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2362							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
236210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 236410 (ca. 35m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 700m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V	
		1									
			1								
				9							
					9						
						1					
						1					
2363							<u>Afwerken bermen</u>				
236310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	7,00	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
236320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	7,00	V	
		1									
			1								
						1					
						1					
236330	512101						Zaaïen. Situering: bermen langs rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	7,00	V	
		1									
			1								
						1					
						3		kg		10,50	L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2364							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
236410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 236210.	m3	35,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 236210.			
					1					
237							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
2370							<u>Communicatie</u>			
237010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2371							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			
237110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	29,00	V
2372							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
237210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Nieuwlandweg 2 en 4 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2373							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
237310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Nieuwe Landweg zoals aangegeven op tekening B-2022-019_516. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Nieuwlandweg 2 en 4 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. 1 Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie 3 Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. 1 Meten gedurende de werkzaamheden 1 Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
24							LOCATIE 18, GASTELSEDIJK WEST TE STAMPERSGAT Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Gastelsedijk West te Stampersgat. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_518. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
240							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
2400							<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
240010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	6,00	V	
								st			6,00 L
2401							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
240110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	6,00	V	
								st			6,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
240120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V		
2402							<u>Toepassen omleidingsroute</u>	st			6,00	L
240210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-26A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N		
			3				2 Met materiaal van de aannemer					
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
2403							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
240310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-26A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
2404							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
240410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N	
240420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. 1 Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 6 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. 9 Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2405							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
240510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
241							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
2410							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
241010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 12m1), breed 0.15m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,80	V
			7							
				2						
					3					
						9				
241020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 12m1), breed 0.30m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	3,60	V
			7							
				2						
					3					
						9				
241030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 1220m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	61,00	V
			7							
				2						
					3					
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
241040	320141							omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaientandmarkering - Afmetingen 0.50 x 0.70m (9st) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,60	V	
241050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (2st.) - Cijfer "60" (2st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,10	V	
242								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2420								<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
242010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_518. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm In blokverband. 9 Stenen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 245010 (hele stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).	m2	315,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
243							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2430							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
243010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 100 mm	m	70,00	V	
		1									
			2	1							
2431							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
243110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.40 - Opbouw 1.40a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte gemiddeld 0.09 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	710,00	V	
		9									
			2								
				2							
					1						
						7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2432							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
243210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.39 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	235,00	V
243220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.41a - Opbouw 1.42 - Opbouw 1.44a Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.095,00	V
243230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.42 - Opbouw 1.43 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	610,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
243240	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.43 - Opbouw 1.44b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	525,00	V	
243250	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.41b Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	350,00	V	
243260	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - principedetail 2.7 Totaal aantal aansluitingen 2st. Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4.00 m weglengte Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	70,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
244							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
2441							<u>Profileren fundering</u>				
244110	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	65,00	V	
2442							<u>Verwijderen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
244210	800401						Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: funderingslaag ter plaatse van te wijzigen afwateringsprofiel in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: verwijderen ongebonden funderingslaag t.b.v. afvoer. LET OP: er mogen geen grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd in onderliggende bodem. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddeld te verwijderen dikte van 0 tot 120mm, afschotprofiel fundering aanpassen zodat afwatering richting de berm gerealiseerd wordt. Ongebonden funderingsmateriaal van grind en steen. Funderingsmateriaal afvoeren als niet toepasbaar materiaal. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	650,00	V	
245							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2450							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>			
245010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen vrijgekomen bij het opbreken. Inclusief profileren en uitvullen straatlaag. Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen keiformaat, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 242010. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	315,00	V
2451							<u>Herstraten goten</u>			
245110	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 6 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m	155,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2452							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
245210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	445,00	V
245220	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Betontegels: 300 x 300 x 45mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	9,00	V
245230	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Betontegels: 300 x 300 x 80mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
246							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2460							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
246010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_518. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4.880,00	V	
2461							<u>Aanbrengen wapening</u>				
246110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van schades en aansluitingen rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 243210, 243220, 243230, 243240, 243250 en 243260.	m2	1.825,00	V	
								m2			1.825,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2462							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
246210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.40 - Opbouw 1.40a Totaal 710 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	89,00	V	
		1					6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 244110 en 244210.	ton			89,00 L
2463							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
246310	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.43 - Opbouw 1.44a - Opbouw 1.44b Totaal 810 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	102,00	V	
		4					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton			102,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2464								<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
246410	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.39 - Opbouw 1.40 - Opbouw 1.40e - Opbouw 1.43 - Opbouw 1.44a - Opbouw 1.44b Totaal 1750 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	175,00	V	
		2						Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton		175,00	L
			3									
				3								
					3							
246420	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: asfaltverharding in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.41a - Opbouw 1.42 Totaal 2830 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm	ton	213,00	V	
		3						Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton		213,00	L
			3									
				3								
					2							
246430	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: asfaltverharding in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.41b Totaal 350 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	31,00	V	
		3						Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton		31,00	L
			3									
				3								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2465			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
246510	812101	1	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	m2	810,00	V
246520	812101	2	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	ton	4.930,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2466							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
246610	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	100,00	V	
		1						m			100,00 L
						9					
2467							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
246710	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
247							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharing aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
2470							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
247010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	12,00	V	
		1						kg			12,60 L
			3								
				3							
					1						
						9					
						1					
247020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	12,00	V	
		1						kg			25,20 L
			9								
				3							
					1						
						9					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
247030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 1220m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.220,00	V	
		9									
			2								
				3							
					1			kg		427,00	L
						9					
						1					
247040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Haaiantanden: - 0.50 x 0.70m (9st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,60	V	
		9									
			3								
				1				kg		11,20	L
						9					
						1					
247050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: aanbrengen cijfermarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.2 Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (2st.) - Cijfer "60" (2st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,10	V	
		8									
			3								
				1				kg		7,70	L
						9					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
248							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
2481							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
248110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	14,80	V	
248120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.250,00	V	
2482							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
248210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 248410 (ca. 70m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 1400m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2483							<u>Afwerken bermen</u>				
248310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	14,80	V	
248320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	14,80	V	
248330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	14,80	V	
								kg			22,20 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2484							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
248410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar een erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 248210.	m3	75,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 248210.			
249							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
2490							<u>Communicatie</u>			
249010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
2491											
249110	515499										
							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u> Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	20,00	V	
2492											
249210	412499										
							<u>Bouwkundige opnamens</u> Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Groeneweg 1, 1A, 1B, 1C, 3, 3A, 5 en 9 - Gastelsedijk West 35, 35A, 37, 39, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 106, 106A, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128 en 138 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	38,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2493							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
249310	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Gastelsedijk West zoals aangegeven op tekening B-2022-019_518. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Groeneweg 1, 1A, 1B, 1C, 3, 3A, 5 en 9 - Gastelsedijk West 35, 35A, 37, 39, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 106, 106A, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128 en 138 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Metten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N
3			1				ONDERHOUDSJAAR 2023			
30				1			LOCATIE 19, BREDE BALROUW TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Brede Balrouw te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_519. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
300								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
3000								<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
300010	620499							Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	3,00	V	
3001								<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
300110	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	3,00	V	
									st		3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
300120	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	6,00	V	
3002								<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
300210	620301			3				Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-27A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie.	EUR		N	
				1				2 Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3003							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
300310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-27A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		9									
			3								
3004							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
300410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N	
		1									
			1								
				2	2						
300420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 9 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N	
		1									
			3								
				1	6						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
3005							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
300510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N	
301							VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3010							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
301010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 11m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,10	V	
			7								
				2							
					3						
						9					
301020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 11m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,60	V	
			7								
				2							
					3						
						9					
301030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 3.00 - 1.00m (ca. 12m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	0,90	V	
			7								
				2							
					3						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301040	320141							omgevingsvergunning				
								Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaientandmarkering - Afmetingen 0.50 x 0.50m (11st) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,40	V	
302								VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3021								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
302110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	155,00	V	
3022								<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
302210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.1 Teervrij asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.13 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	45,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3023								<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
302310	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.45 - Opbouw 1.46 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.890,00	V
302320	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.46 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	535,00	V
302330	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.1 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 305410 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	3,50	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
303							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3030							<u>Opbreken putranden</u>				
303010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_519. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	7,00	V	
3031		1					<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
303110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stellingen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen, gerekend met 2st. per put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	7,00	V	
								st			14,00 L
								kg			175,00 L
								st			7,00 L
								kg			175,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
303120	252899						Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 303110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	7,00	V		
								st			7,00	L
								st			7,00	L
								st			7,00	I
								m3			0,21	L
303130	259999						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding.	st	7,00	V		
303131	256499						Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			7,00	I
303132	810299						Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			7,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
303133	810299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		7,00	I
303140	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 303133.	st	7,00	V	
			9					Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		7,00	L
				9				Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		175,00	L
303150	810699							Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 303140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	st	7,00	V	
								Aanbrengen van bitumineuze kleeprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleeprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		140,00	L
									keer		7,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
303151	810699										
							Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 303140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st		7,00	I
							De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C.	m		17,50	I
							Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa.	kg		35,00	L
							Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3032							<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
303210	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd verhardingswerk. Inclusief benodigd funderingswerk.	st	1,00	V	
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dekse	st		1,00	L
							Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Hoogte 50mm.	st		3,00	L
							Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel				
							op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg		25,00	L
							Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
304							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
3040							<u>Herstraten goten</u>			
304010	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m	275,00	V
3041							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
304110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: dikformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	15,00	V
304120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	235,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
304130	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingenrijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	15,00	V	
304140	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingenrijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	35,00	V	
304150	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Betontegels: 300 x 300 x 45mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS VERPLICHTING		
304160	831408						Herstraten sierbestrating. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Natuursteen in diverse formaten en verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	13,00	V	
305							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3051							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
305110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4.490,00	V	
3052							<u>Aanbrengen wapening</u>				
305210	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 302310 en 302320.	m2	535,00	V	
								m2			535,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
305220	810104			9				Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_519. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 302330.	m2	110,00	V		
						1			m2			110,00	L
3053								<u>Aanbrengen onderlaag</u>					
305310	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_519. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.1. Totaal 45 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton	4,50	V		
				2					ton			4,50	L
				3									
					1								
					1								
3054								<u>Aanbrengen tussenlaag</u>					
305410	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.46 - Principedetail 3.1 Totaal 650 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	82,00	V		
				4					ton			82,00	L
				3									
					9								
					4								
						5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3055							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
305510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.45 - Opbouw 1.46 - Principedetail 3.1 Totaal 3890 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton	390,00	V	
		2						ton			390,00 L
		3									
			3								
				3							
3056							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
305610	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	650,00	V	
		1						ton			0,20 L
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
305620	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	3.890,00	V	
		1						ton		1,17	L
3057							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
305710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	40,00	V	
		1						m		40,00	L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3058							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>			
305810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V
306							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.			
3060							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>			
306010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00	V
			1							
			2							
			3							
				1				kg		7,70 L
					9					
					1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
306020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 11m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00	V	
		9									
			2					kg		3,85	L
				3							
					1						
						9					
						1					
306030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 3.00 - 1.00 (ca. 12m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	12,00	V	
		9									
			2								
				3				kg		6,30	L
					1						
						9					
						1					
306040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Haaiantanden: - 0.50 x 0.50m (11st.) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,40	V	
		9									
				3							
					1			kg		9,80	L
						9					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
307							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.			
3070							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
307010	229999						Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek Betreft: het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van te ontgraven/verlagen wegbermen t.b.v. verkrijgen bodemkwaliteitsklasse grond en veiligheidsklasse. Situering: westzijde berm Brede Balrouw ter hoogte van huisnr. 26 zoals aangegeven op tekening 22MCG237.10/19 (zie bijlage 6) Betreft: bermen welke uit het historisch vooronderzoek wegbermen (zie bijlage 6) als verdacht zijn aangemerkt. Deze post omvat alle kosten voor het uitvoeren van onderzoek en het verkrijgen van de juiste documenten t.b.v. bepalen bodemkwaliteitsklasse en veiligheidsklasse t.b.v. afvoer grond naar een erkende verwerkingsinrichting en ter bepaling van de juiste veiligheidsmaatregelen t.a.v. uitvoeren van werkzaamheden in wegbermen.	EUR		N
3071							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
307110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	15,50	V
307120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen berm.	m	1.550,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3072							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
307210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 307410 (ca. 80m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m Ontgravingsoppervlakte ca. 1550m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V	
		1									
			1								
				9							
					9						
						1					
						1					
3073							<u>Afwerken bermen</u>				
307310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	15,50	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
					1						
307320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	15,50	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
307330	512101						Zaaïen. Situering: bermen langs rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,50	V	
		1									
			1								
				1							
					3			kg		23,25	L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
3074							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
307410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar een erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 307210.	m3	80,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 307210.			
308							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
3080							<u>Communicatie</u>			
308010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3081							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			
308110	515499						Beschermen bestaande bomen. Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Boombeschermers bestaande uit: Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde. Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.	st	55,00	V
3082							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
308210	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Moleneindstraat 6 en 8 - Brede Balrouw 3, 4, 6, 7, 8, 12, 12A, 13, 16, 17, 18, 18A, 20, 21, 22, 23A, 24, 25, 26, 27, 28, 28A, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 38A, 38B, 40 en 42 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	35,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
3083										
308310	412401									
			1							
				1						
					3					
						1				
							1			
31										

Uitvoeren trillingsmetingen

Uitvoeren trillingsmetingen.
 Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Brede Balrouw zoals aangegeven op tekening B-2022-019_519.
 Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR).
 Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210.
 Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen:
 - Moleneindstraat 6 en 8
 - Brede Balrouw 3, 4, 6, 7, 8, 12, 12A, 13, 16, 17, 18, 18A, 20, 21, 22, 23A, 24, 25, 26, 27, 28, 28A, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 38A, 38B, 40 en 42
 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.
 Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie
 Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.
 Meten gedurende de werkzaamheden
 Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer
 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.

LOCATIE 20 EN 22, GORS EN TORENDREEF TE HOEVEN

Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Gors en Torendreef te Hoeven.

Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en):

- B-2022-019_520A
- B-2022-019_520B
- B-2022-019_520C
- B-2022-019_520D
- B-2022-019_522.

Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld.

Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
3100								<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
310010	620499							Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	10,00	V	
3101								<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
310110	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	10,00	V	
									st		10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310120	620499							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	20,00	V	
3102								<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
310210	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-34A01-0, 152442-35A01-0, 152442-36A01-0, 152442-37A01-0 en 152442-33A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
3103							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
310310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-34A01-0, 152442-35A01-0, 152442-36A01-0, 152442-37A01-0 en 152442-33A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h	EUR		N
			9							
				3			2 Met materiaal van de aannemer			
3104							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
310410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving.	EUR		N
			1							
				1			Enkele rij in lengterichting van de looprichting			
					2 2		Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.			
310420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving.	EUR		N
			1							
				3			Enkele rij haaks op de rijrichting			
					1 6		Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer.			
						9	Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3105							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
310510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkterrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
311							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
3110							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
311010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 1.00 - 1.00m (ca. 3980m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	200,00	V
312							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3120							<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
312010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: verharding van betonstraatstenen in reparatievakken rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	9,00	V
313							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
3130							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
313010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: kant asfalt ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding 1 Zaagdiepte gemiddeld 170 mm 2 3 tot ten hoogste 180 mm	m	11,00	V
313020	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding 1 Zaagdiepte gemiddeld 170 mm 2 3 tot ten hoogste 180 mm	m	355,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3131							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
313110	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: strookje asfaltverharding ter plaatse van aan te brengen grasbetontegels langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.17 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	5,00	V
313120	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.4 Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.17 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	190,00	V
313130	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.55e Teerhoudend asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0.09 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.730,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3132							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.				
313210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.54 - Opbouw 1.54b - Opbouw 1.55a - Opbouw 1.55b - Opbouw 1.55c - Opbouw 1.55d - Opbouw 1.59 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	9.805,00	V	
313220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.54a - Opbouw 1.55a Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	9.740,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
313230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.55a - Opbouw 1.55d Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. 9 Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. 2 Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	2.975,00	V
313240	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.55b - Opbouw 1.55c Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. 9 Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. 2 Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	265,00	V
313250	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_522. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. 1 Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 317410. 1 Afmetingen te frezen laag: 9 Dikte 40 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,15	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
313260	810213							m3	5,00	V
			1				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.4 Teerhoudend asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 317320. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
314							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
3141							<u>Opbreken putranden</u>			
314110	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	16,00	V
			1							
				1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3142								<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
314210	252799							Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stelringen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen, gerekend met 2st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	16,00	V	
									st		32,00	L
									kg		400,00	L
									st		16,00	L
									kg		400,00	L
314220	252899							Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 314210. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	16,00	V	
									st		16,00	L
									st		16,00	I
									m3		0,48	L
314230	259999							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het	st	16,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
314231	256499						uitboren van de asfaltverharding. Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st		16,00	I
314232	810299						Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		16,00	I
314233	810299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		16,00	I
314240	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 314233.	st	16,00	V	
						9	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		16,00	L
						9	Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		400,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
314250	810699						Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 314240. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleeprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleeprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	st	16,00	V		
							lit			320,00	L	
							keer			16,00	L	
314251	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 314240. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			16,00	I
							m			40,00	I	
							kg			80,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3143								<u>Opbreken kolken</u>				
314310	251122							Verwijderen kolk. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: verwijderen kolk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief benodigd leidingwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsverunning.	st	50,00	V	
3144								<u>Aanbrengen kolken</u>				
314410	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: te vervangen kolken langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: aanbrengen straatkolk Inclusief benodigd grondwerk Inclusief benodigd funderingswerk Inclusief benodigd verhardingswerk Inclusief leverantie benodigd leidingwerk en hulpstukken. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Rondom de kolk 0.25m gestabiliseerd zand aanbrengen. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/80 P-line GB-1 met scharnierend deksel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot), putklep voorzien van extra vuilvang. Zij-, voor- of achteraansluiting voor buis 125 mm Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st <			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
315							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3150							<u>Profileren fundering</u>				
315010	800199						Profileren fundering Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: profileren ongebonden funderingslaag. Ongebonden fundering Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan. Inclusief verdichten.	m2	1.740,00	V	
316							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3160							<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
316010	831113						Aanbrengen betegels. Situering: verharding in bermen langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Inclusief profileren bestaande ondergrond. Totale breedte 1 strek. Op bestaande ondergrond. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	m2	6,00	V	
			9				Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	st			25,00 L
3161							<u>Herstraten goten</u>				
316110	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m	1.380,00	V	
			2		5		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.				
316120	831404						Herstraten molgoot. Situering: goot langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: herstraten molgoot. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Straatbakstenen: standaard keiformaat	m	25,00	V	
			2		5		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.				
						3					
						3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3162							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>			
316210	831402		1	9	4		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	625,00	V
316220	831401		1	9	5		Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	35,00	V
316230	831401		1	9	5		Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	40,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
316240	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: herstraten grasbetontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 9 Grasbetontegels 400 x 600mm. 2 Afstrooien en inwassen met teelaarde/bermengrond.	m2	30,00	V	
316250	831408						Herstraten sierbestrating. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. 1 Natuursteen in diverse formaten en verbanden. 5 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	26,00	V	
317							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3170							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
317010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	22.780,00	V	
			3								
				1							
					9						
						1					
3171							<u>Aanbrengen wapening</u>				
317110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van reparatievakken en aansluitingen in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313230, 313240 en 313250.	m2	4.950,00	V	
					9			m2			4.950,00 L
						1					
317120	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B- 2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313260.	m2	280,00	V	
					9			m2			280,00 L
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
3172							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
317210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_ 520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.4 Totaal 205 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80 mm	ton	41,00	V	
			2				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal.	ton			41,00 L
			3								
				1							
					1						
317220	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken van betonstraatstenen in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.47 Totaal 10 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 45 mm	ton	1,20	V	
			1				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 315010.	ton			1,20 L
			3								
				2							
					1						
317230	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.55e Totaal 1730 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte variabel. Totale laagdikte 50 mm	ton	217,00	V	
			1				6 Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorbewerkt volgens bestekspostnr. 315010.	ton			217,00 L
			3								
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
3173							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
317310	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken van betonstraatstenen in rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 520D. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.47 Totaal 10 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 45 mm	ton	1,20	V	
			4				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton			1,20 L
317320	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.55a - Opbouw 1.55b - Opbouw 1.55c - Opbouw 1.55d - Principedetail 3.4 Totaal 3220 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	403,00	V	
			4				5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton			403,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3174							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
317410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.47 - Opbouw 1.54 - Opbouw 1.54a - Opbouw 1.54b - Opbouw 1.55a - Opbouw 1.55b - Opbouw 1.55c - Opbouw 1.55d - Opbouw 1.55e - Opbouw 1.56 - Principedetail 3.4 Totaal 21200 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	2.120,00	V	
		2					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			2.120,00 L
3175							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
317510	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding	m2	3.220,00	V	
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,97 L
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
317520	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	21.200,00	V	
		1						ton		6,36	L
3176							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
317610	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C, 520D en 522. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	70,00	V	
		1						m		70,00	L
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3177							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>			
317710	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	10,00	V
318							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharding aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.			
3180							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>			
318010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 3980m1) Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	3.980,00	V
		9	2	3	1	9 1		kg		1.393,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
319							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.			
3190							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
319010	229999						Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek Betreft: het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van te ontgraven/verlagen wegbermen t.b.v. verkrijgen bodemkwaliteitsklasse grond en veiligheidsklasse. Situering: zuidzijde berm Torendreef tussen de spoorwegovergang en huisnr. 6 zoals aangegeven op tekening 22MCG237.10/22 (zie bijlage 6) Betreft: bermen welke uit het historisch vooronderzoek wegbermen (zie bijlage 6) als verdacht zijn aangemerkt. Deze post omvat alle kosten voor het uitvoeren van onderzoek en het verkrijgen van de juiste documenten t.b.v. bepalen bodemkwaliteitsklasse en veiligheidsklasse t.b.v. afvoer grond naar een erkende verwerkingsinrichting en ter bepaling van de juiste veiligheidsmaatregelen t.a.v. uitvoeren van werkzaamheden in wegbermen.	EUR		N
3191							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
319110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	77,00	V
319120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen berm.	m	7.700,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
3192							<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
319210	220101						Grond ontgraven uit bermen Situering: bermen langs rijbaan Gors zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B en 520C. Betreft: grond ontgraven uit te hoog liggende bermen. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 319410(ca. 231m3) naar een erkend verwerker. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.03 m Ontgravingsoppervlakte ca. 7700m2 Bermen afwaterend afwerken tot ca. 20mm onder bovenkant deklaag. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	231,00	V	
3193							<u>Afwerken bermen</u>				
319310	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	77,00	V	
319320	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: zaaiklaar maken bermen. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	77,00	V	
319330	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	77,00	V	
								kg		115,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3194							<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>			
319410	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden naar een erkend verwerker. Grondsoort: bermengrond Geclassificeerd als klasse AW 2000 (zie bijlage 6) Veiligheidsklasse: basis. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 319210.	m3	231,00	V
			1				Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
				2			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 319210.			
					1					
320							DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
3200							<u>Communicatie</u>			
320010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek.	EUR		N
			1				Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie.			
				1			Verspreiden brieven door aannemer			
					9		Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan.			
						1	Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3201							<u>Bouwkundige opnamens</u>			
320110	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - St. Bernardusstraat 225 en 227 - Gors 3, 5, 6, 8, 11, 12, 12A, 13, 14, 15, 15A, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28A, 30, 31, 37, 38, 39, 39A, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 64, 66, 68, 68A, 70, 70A, 70B, 72, 76, 78, 84, 90, 90A, 92, 94, 95A, 95C, 97, 99, 101, 101A, 101B, 107A, 109, 111, 113A, 115, 117 en 121 - Torendreef 1, 5, 5A, 6, 7, 9, 9A, 11, 11A en 13 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	86,00	V
3202							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>			
320210	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Gors en Torendreef zoals aangegeven op tekening B-2022-019_520A, 520B, 520C en 522. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - St. Bernardusstraat 225 en 227 - Gors 3, 5, 6, 8, 11, 12, 12A, 13, 14, 15, 15A, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28A, 30, 31, 37, 38, 39, 39A, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 64, 66, 68, 68A, 70, 70A, 70B, 72, 76, 78, 84, 90, 90A, 92, 94, 95A, 95C, 97, 99, 101, 101A, 101B, 107A, 109, 111, 113A, 115, 117 en 121 - Torendreef 1, 5, 5A, 6, 7, 9, 9A, 11, 11A en 13 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Metten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
33							LOCATIE 21, PALINGSTRAAT TE HOEVEN Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Palingstraat te Hoeven. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_521. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
331							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
3310							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
331010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	1,00	V	
								st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
3311							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
331110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	1,00	V	
								st			1,00 L
331120	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. aanduiding zachte berm. Tijdelijke bebording. Bord: J37 met onderbord "zachte berm" Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 6 maanden. Verwijderen in overleg met de directie.	st	1,00	V	
								st			1,00 L
3312							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
331210	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-28A01- 0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
			9								
				3							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
3313							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
331310	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
332							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
3320							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
332010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2021-032_521. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 60 mm	m	55,00	V
3321							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
332110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken asfalt ter plaatse van reparatievakken in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2021-032_521. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Opbouw 1.53 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0.05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	360,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3322							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
332210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2021-032_521. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.52 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	1.790,00	V
332220	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2021-032_521. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - principedetail 2.18 Totaal aantal aansluitingen 1st. Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 334310. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 20 mm over 2.00 m weglengte Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	6,00	V
332230	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2021-032_521. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - principedetail 2.18 Totaal aantal aansluitingen 1st. Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 334310 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4.00 m weglengte Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	12,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
333											
3331											
333110	800199										
							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
							<u>Profileren fundering</u>				
							Profileren fundering	m2	360,00	V	
							Situering: funderingslaag ter plaatse van volledig opgebroken asfaltverharding in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521.				
							Betreft: profileren ongebonden funderingslaag.				
							Ongebonden fundering				
							Profileren met bestaand aanwezig materiaal conform afwateringsprofiel rijbaan.				
							Inclusief verdichten.				
334											
3340											
334010	810102										
							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.450,00	V	
							Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521.				
							Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag.				
			3				Totale breedte 3,00 m en groter				
				1			Ondergrond: asfaltverharding				
					9		Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner.				
						1	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3341											
334110	812131										
							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	45,00	V	
							Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521.				
							Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.				
							Aanbrengen volgens:				
							- Opbouw 1.52				
							- Opbouw 1.53				
							Totaal 360 m2				
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			45,00 L
				3			Mengseleigenschappen: OL-B				
					9		Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m.				
						1	Totale laagdikte 50 mm				
						6	Op een funderingslaag van ongebonden materiaal voorberekt volgens bestekspostnr. 333110.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3342							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
334210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.52 - Opbouw 1.53 Totaal 1800 m2 Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 60 mm	ton	270,00	V	
		4					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			270,00 L
3343							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
334310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.52 - Opbouw 1.53 Totaal 1810 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	181,00	V	
		2					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			181,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3344			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
334410	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	m2	1.800,00	V
		1		ton		0,54 L
		2				
334420	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m²	m2	1.810,00	V
		1		ton		0,54 L
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3345							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
334510	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	3,00	V	
		1						m			3,00 L
					9						
3346							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
334610	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
335							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.			
3351							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>			
335110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	11,90	V
335120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	1.190,00	V
3352							<u>Afwerken bermen</u>			
335210	222107						Frezen. Situering: bermen langs rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	11,90	V
335220	222111						Eggen. Situering: bermen langs rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	11,90	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 6					
335230	512101						Zaaien. Situering: bermen langs rijbaan Palingstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_521. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	11,90	V	
		1									
			1								
				1							
					3			kg			17,85 L
						1					
						1					
336							DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3360							Communicatie				
336010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N	
		1									
			1								
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
34							LOCATIE 25, PARALLELWEG ZUID TE OUD GASTEL Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op het fietspad Parallelweg Zuid te Oud Gastel. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_525. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek. De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle asfaltwerkzaamheden op deze locatie in de nacht worden uitgevoerd.				
341							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
3410							<u>Toepassen behording vooraankondiging</u>				
341010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	5,00	V	
								st			5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
3411							<u>Toepassen bebording algemeen</u>					
341110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	5,00	V		
								st			5,00	L
3412							<u>Toepassen omleidingsroute</u>					
341210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor fietsverkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-29A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op fiets(voet)paden De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
			4									
				1								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3413							<u>Toepassen verkeersmaatregelen fietspad</u>			
341310	620104						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-29A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk.	EUR		N
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
3414							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
341410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. Enkele rij in lengterichting van de looprichting Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Schotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
		1								
			1							
				2	2					
3415							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
341510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. NACHTWERK Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkteerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
342							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
3420							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
342010	810201						Frezen van teervrij asfalt. NACHTWERK Situering: bestaande asfaltverharding fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.45 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	280,00	V
343							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
3430							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
343010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. NACHTWERK Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	280,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3431							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
343110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. NACHTWERK Situering: asfaltverharding in fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.45 Totaal 280 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand asfalt.	ton	28,00	V	
		2						ton			28,00 L
		3									
			3								
				3							
					3						
3432							<u>Aanbrengen kleeflaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleefspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleefmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleefspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.				
343210	812101						Aanbrengen kleeflaag. NACHTWERK Situering: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. 1 Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeflaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten 2 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	280,00	V	
		1						ton			0,08 L
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3433							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
343310	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. NACHTWERK Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	12,00	V	
		1						m			12,00 L
						9					
3434							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
343410	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
344							WERKZAAMHEDEN BERMEN Bermen dienen na uitvoering van de werkzaamheden verdicht te zijn. Kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande posten.				
3441							<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
344110	510103						Maaien gewas. Situering: bermen langs fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	2,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
344120	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: bermen langs fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal spreiden over naastgelegen bermen.	m	200,00	V	
		2									
			2								
				1							
					1						
						9					
3442							<u>Afwerken bermen</u>				
344210	222107						Frezen. Situering: bermen langs fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	2,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
344220	222111						Eggen. Situering: bermen langs fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	2,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
344230	512101							Zaaien. Situering: bermen langs fietspad Paralleleweg Zuid zoals aangegeven op tekening B-2022-019_525. Betreft: inzaaien met graszaad. Bermen ca. 20mm onder bovenkant deklaag afwerken. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: bermo 3. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	2,00	V		
		1											
			1										
				1					kg			3,00	L
					3								
						1							
						1							
345								DIVERSE WERKZAAMHEDEN					
3450								<u>Communicatie</u>					
345010	102301							Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N		
		1											
			1										
				9									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
35							LOCATIE 26, DUIVENTOREN TE OUDENBOSCH Betreft: het uitvoeren van asfaltonderhoud op de rijbaan Duiventoren te Oudenbosch. Uitvoering werkzaamheden volgens tekening(en): - B-2022-019_526. Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.11 van dit bestek.				
351							VERKEERSMAATREGELEN De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes in zijn geheel mogen worden afgezet voor doorgaand gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient zorg te dragen dat woningen aanliggend aan het werkterrein voor voetgangers, fietsers en gemotoriseerd verkeer altijd bereikbaar blijven. De aannemer dient zorg te dragen dat bedrijven aanliggend aan het werkterrein voor gemotoriseerd verkeer (vrachtauto's en auto 's) altijd bereikbaar blijven.				
3510							<u>Toepassen behoriding vooraankondiging</u>				
351010	620499						Toepassen van een vooraankondiging Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden en afsluiting. Tekstborden voorzien van exacte tijdstippen en duur van afsluitingen. Tekst ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Locatie plaatsing in overleg met de directie bepalen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van maximaal 2 weken.	st	6,00	V	
								st			6,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
3511							<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
351110	620499						Toepassen bebording Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden, algemene bebording. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroreflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing op aangeven van de directie. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk.	st	6,00	V	
								st		6,00	L
3512							<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
351210	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 152442-31A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Toepassen voor de duur van het werk op betreffende locatie, fases en/of werkvakken. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
			3								
				1							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
3513							<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
351310	620103						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningnr(s). 152442-31A01-0, e.e.a. zoals bijgevoegd in bijlage 8. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
			9							
				3						
3514							<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>			
351410	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid, ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 2 Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. 2 Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal platen en/of schotten.	EUR		N
			1							
				1						
					2	2				
351420	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid voor gemotoriseerd- en vrachtverkeer ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omgeving. 1 Enkele rij haaks op de rijrichting 3 Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. 1 6 Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. 9 Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden. De aannemer dient zelf een inschatting te doen voor het benodigd aantal rijplaten.	EUR		N
			1							
				3						
					1	6				
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3515							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
351510	625099						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. uitvoering asfalteringswerkzaamheden ter voorkoming van doorgang derden op werkerrein. Verkeersregelaars toepassen ter plaatse van toegangslocaties werkvak. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet duur door aannemer te bepalen gedurende de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden.	EUR		N
352							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
3520							<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
352010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - Ononderbroken streep (ca. 40m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	4,00	V
			7							
				2						
					3					
						9				
352020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengtemarkering - 0.50 - 0.50m (ca. 36m1), breed 0.10m. - 1.00 - 1.00m (ca. 5m1), breed 0.10m. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2,05	V
			7							
				2						
					3					
						9				
352030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	m2	42,00	V
			9							
				2						
					3					
						9				
						2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
352040	320141							omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (1st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,70	V	
352050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Symbool Fiets (4st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2,60	V	
352060	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen - Voorwaarschuwingdriehoek (1st.) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,50	V	
352070	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Puntstuk en/of witte vlakken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze aannemer. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	28,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
353							VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
3531							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
353110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverharding tussen te handhaven asfalt en volledig op te breken ter plaatse van te vervangen putranden in asfalt rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 270 mm tot ten hoogste 290 mm	m	165,00	V
			1							
				2	5					
3532							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
353210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Opbreken volgens: - Principedetail 3.5 Teervrij asfalt: volgens asfaltverhardingsonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.27 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	105,00	V
			1							
				5						
					2					
						1				
3533							<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Schades welke zijn ontstaan door freeswerkzaamheden, dienen te worden gerepareerd op kosten van de aannemer.			
353310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.48 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	3.300,00	V
			6							
				1						
					9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
353320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande asfaltverharding in reparatievakken rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Opbouw 1.49 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	1.355,00	V	
353330	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting bestaand- op nieuwe asfaltverharding in rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 2.6 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 357510. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	0,20	V	
353340	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: frezen aansluiting asfaltverharding t.b.v. afvoer. Frezen volgens: - Principedetail 3.5 Teervrij asfalt: conform uitgevoerde asfaltonderzoeken, zie bijlage 5. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 357410. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1.00 m Groefafstand en groefdiepte afstemmen op aan te brengen asfaltlagen en/of type asfaltwapening. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m3	7,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
354							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3540							<u>Opbreken putranden</u>				
354010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putranden in asfaltverharding in rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022- 019_526. Betreft: verwijderen putrand op bestaande inspectieput t.b.v. aanbrengen nieuwe putrand. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd funderingswerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	V	
3541							<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
354110	252799						Aanbrengen overgangsring op putschacht Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Duivetoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: leveren en aanbrengen betonnen stellingen. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen, gerekend met 2st. per put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	15,00	V	
								st			30,00 L
								kg			375,00 L
								st			15,00 L
								kg			375,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
354120	252899								15,00	V	
							Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Duivetoeren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 354110. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat. Dikte ten minste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st			
								st			15,00 L
								st			15,00 L
								st			15,00 I
								m3			0,45 L
354130	259999							st	15,00	V	
							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: putranden op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Duivetoeren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding.				
354131	256499							st			15,00 I
							Uitzetten exacte lokatie putafdekking Betreft: Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaats van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte lokatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.				
354132	810299							st			15,00 I
							Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn. Boren asfaltkern in teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
354133	810299									15,00	I
							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. een diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			
354140	252701									15,00	V
							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op bestaande inspectieputten in asfaltverharding rijbaan Duivetoeren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten. Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 354133.	st			
			9				Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type N3525 Nb-R "Centerblock " met "gemengd" in het deksel.	st		15,00	L
			9				Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg per putrand. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		375,00	L
354150	810699									15,00	V
							Toepassen naadfixatie putranden Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 354140. Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden. Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	st			
							Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		300,00	L
								keer		15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
354151	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 354140. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen / verwerkingwijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		15,00	I
								m		37,50	I
								kg		75,00	L
355							FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3550							<u>Aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
355010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: uitvullaag van funderingsmateriaal rondom te vervangen putranden in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.5 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 353210. 9 Inclusief verdichten en profileren.	m2	105,00	V	
			2					ton		23,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
356							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3560							<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
356010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen langs rijbaan Duivenstraat zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: herstraten betonstraatstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950020. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: keiformaat. Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand.	m2	10,00	V	
357							AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3571							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
357110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: oppervlak bestaande (gefreesde) asfaltverharding rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen middels ZOAB cleaner. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.450,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3572								<u>Aanbrengen wapening</u>				
357210	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken ter plaatse van schades en aansluitingen rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 353320 en 353330.	m2	1.565,00	V	
			9						m2			1.565,00
				1								
357220	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: asfaltvakken rondom te vervangen putranden in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening. S&P Carbophalt G (200/200) Treksterkte: - In langsrichting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Afmetingen afstemmen op afmetingen asfaltvak. Aanbrengen conform voorschriften leverancier in asfaltvak Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 353340.	m2	260,00	V	
			9						m2			260,00
				1								
3573								<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
357310	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding rondom te vervangen putranden in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Principedetail 3.5. Totaal 105 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag van ongebonden materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 355010.	ton	21,00	V	
			2						ton			21,00
			3									
				1								
					1							
						6						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3574							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
357410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: asfaltverharding in reparatievakken en rondom te vervangen putranden in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.49 - Principedetail 3.5 Totaal 1610 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte variabel met een minimale breedte van 0.50m. Totale laagdikte 50 mm	ton	202,00	V	
		4					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			202,00 L
3575							<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht. Indien de volle breedte niet in een werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.				
357510	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: asfaltverharding in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt. Aanbrengen volgens: - Opbouw 1.48 - Opbouw 1.49 - Principedetail 3.5 Totaal 3300 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm	ton	248,00	V	
		5					5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestaand- of aangebracht asfalt.	ton			248,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3576			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat er een kleeftspoor ontstaat. Indien de aannemer afwijkt van het voorgeschreven kleeftmiddel dient conculant en waterwagens toegepast te worden ter voorkoming van een kleeftspoor, kosten hiervoor dienen te zijn meegenomen in onderstaande besteksposten.			
357610	812101	1	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.610,00	V
357620	812101	2	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag t.b.v. aan te brengen asfaltverhardingen in rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. deklaag. Aanbrengen op een bestaande- of aangebrachte asfaltverharding. Bitumenemulsie: Modimuls TT (type O, kationisch) Fabrikant: Latexfalt BV, o.g. Type: C55B3, R&K klasse 3, pen klasse 5 De emulsie dient voldoende anti uitrijd eigenschappen te hebben t.b.v. het voorkomen van omgevingsvervuiling en een uniforme kleeftlaag. Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton	3.300,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3577							<u>Aanbrengen voegovergang</u> De kantvoorziening direct tijdens het aanbrengen van het asfalt aanbrengen. Kantvoorziening meewalsen in warm asfalt.				
357710	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip. Bitumineuze afdichtingsstrip: - materiaal: TOK-band SK 40x10 (o.g.) - hoogte: 40 mm. - lengte: variabel Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK o.g) Uitvoeren conform verwerkingsadvies leverancier Breedte contactvlak: 40mm.	m	15,00	V	
		1						m			15,00 L
					9						
3578							<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
357810	812199						Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek Situering: nieuw asfalt Betreft: het boren van kernen bedoeld als extra kwaliteitscontrole voor de opdrachtgever. Inclusief opstellen rapportage. Diameter: conform Standaard 2020. Gemiddelde diepte: tot bestaand asfalt/fundering Gaten vullen conform Standaard 2020. Alle boorkernen onderzoeken op bitumengehalte en samenstelling. Locaties boringen op aangeven van directie. In het rapport moet een vergelijkingstabel opgenomen worden. De tabel bestaat uit een kolom met de eisen van de Standaard 2020 en een kolom met de resultaten van de kernen. Zodat in een duidelijk overzicht de eisen met de resultaten kunnen worden vergeleken. In het rapport een conclusie vermelden of voldaan is aan de gestelde eisen van de Standaard 2020. Bij twijfel aan de resultaten zal de directie een onafhankelijk onderzoek instellen middels bevoegde keuringsinstanties.	st	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
358							AANBRENGEN MARKERINGEN Markeringen dienen direct na het aanbrengen van de asfaltverharing aangebracht te worden. Een afwijkende uitvoeringsmethode, met daarbij behorende voorzieningen, geeft geen recht op verrekening.				
3580							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
358010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	38,00	V	
		1					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		2					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		26,60	L
		3					Uitvoeringsvorm: type I				
			1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
358020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. - Onderbroken streep 0.50 - 0.50 (ca. 36m1) - Onderbroken streep 1.00 - 1.00 (ca. 5m1) Breedte: 0,10 m	m	41,00	V	
		9					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		2					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		14,35	L
		3					Uitvoeringsvorm: type I				
			1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
358030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen taludmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Taludmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	41,00	V	
		9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		287,00	L
			3				Uitvoeringsvorm: type I				
				1							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
358040	320112						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen cijfermarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Letters, cijfers en/of symbolen - Cijfer "30" (1st.)	m2	1,70	V	
			8					Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			11,90 L
358050	320112						9	Uitvoeringsvorm: type I				
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen fietsmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Letters, cijfers en/of symbolen - Symbool Fiets (4st.)	m2	2,60	V	
358060	320112							Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			18,20 L
			8				9	Uitvoeringsvorm: type I				
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
358060	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen driehoeksmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Letters, cijfers en/of symbolen - Voorwaarschuwingdriehoek (1st.)	m2	1,50	V	
								Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			10,50 L
			8				9	Uitvoeringsvorm: type I				
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
358070	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering op rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: aanbrengen vlakmarkering. Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015" Inclusief reinigen wegdek. Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Markering aanbrengen conform principedetail 4.3 Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	28,00	V	
			7					kg			196,00
				3							
				1							
					9						
					1						
359							DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3590							<u>Communicatie</u>				
359010	102301						Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloed sfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen. - contactgegevens uitvoerder. - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden door aannemer te bepalen op basis van opgestelde BLVC plan. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in betreffende locatie, fase en/of werkvak.	EUR		N	
			1								
				1							
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
3591							<u>Bouwkundige opnamens</u>				
359110	412499						Uitvoeren bouwkundige vooropnames Betreft: het uitvoeren van bouwkundige vooropnames van de bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft alle woningen, bebouwing en opstallen direct grenzend aan het werkterrein en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de volgende adressen: - Chirurgijnslaan 1 - Zoutlaan 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 en 17 - Duiventoren 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 119, 121, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 136, 167, 169, 171, 173, 175, 179 en 181 Woningen interieur en exterieur inspecteren. Visueel waargenomen gebreken omschrijven in een rapportage en door middel van beeldmateriaal ondersteunen. Rapportage na gereedkomen overhandigen aan de directie.	st	86,00	V	
3592							<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
359210	412401						Uitvoeren trillingsmetingen. Situering: bestaande woningen direct aangrenzend aan de rijbaan Duiventoren zoals aangegeven op tekening B-2022-019_526. Betreft: uitvoeren trillingsmetingen conform de geldende normen (CUR). Bouwkundige opnames uitvoeren volgens bestekspostnr. 189210. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: bestaande woningen en bebouwing op de volgende adressen: - Chirurgijnslaan 1 - Zoutlaan 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 en 17 - Duiventoren 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 119, 121, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 136, 167, 169, 171, 173, 175, 179 en 181 Opstellen meetplan en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Metten gedurende de werkzaamheden Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
8							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
81							TER BESCHIKKING STELLEN AAN DE DIRECTIE			
810							WERKNEMERS			
8100							<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.			
810010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW.	uur	80,00	V
				3						
810020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: koppel stratenmakers.	uur	80,00	V
				1						
8101							<u>Ter beschikking stellen verkeersregelaars</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.			
810110	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaars t.b.v. werkzaamheden indien nodig inzetbaar op alle locaties. Verkeersregelaars toepassen in overleg met en op aangeven van de directie. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	60,00	V
				1						
				1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
811							MATERIEEL EN MATERIAAL			
8110							<u>Ter beschikking stellen materieel</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.			
811010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
			1							
				1						
					1					
811020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
			4							
				1						
					1					
811030	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
			1							
				1						
					1					
						1				
8111							<u>Ter beschikking stellen materiaal</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.			
811110	100599						Ter beschikking stellen loopschot Betreft: inzetten kunststof loopschot Het betreft het ter beschikking stellen van loopschot t.b.v. bereikbaarheid. Loopschot kunststof, afmetingen 2.00 x 0.80m Dikte loopschot 15mm Loopschot voorzien van antislip profiel. Verrekening ter beschikking loopschotten per stuk per dag (st*d) Bij toepassen meerdere loopschotten in een aangesloten stuk, dienen deze aaneengesloten te worden aangebracht zonder onderling hoogteverschil. Post omvat het aanbrengen, instandhouden en weer verwijderen van de loopschotten.	st*d	200,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
811120	100599						Ter beschikking stellen stalen rijplaat Betreft: inzetten stalen rijplaat. Het betreft het er beschikking stellen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid. Rijplaat staal, afmetingen 5.00 x 1.30m Dikte rijplaat 13mm. Rijplaten geschikt voor middelzwaar verkeer. Verrekening ter beschikking rijplaten per stuk per dag (st*d) Bij toepassen meerdere rijplaten in een aangesloten stuk, dienen deze aaneengesloten te worden aangebracht zonder onderling hoogteverschil. Post omvat het aanbrengen, instandhouden en weer verwijderen van de rijplaten.	st*d	100,00	V	
82							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
820							OPLEVERDOSSIER				
8201							<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>				
820110	109999						Opstellen en aanleveren opleverdossier Betreft: opstellen en aanleveren opleverdossier voor de uitgevoerde werkzaamheden binnen alle locaties onderhoudsjaar 2022. In dit opleverdossier dient minimaal het volgende te zijn verwerkt: - Alle leverantiebonnen, certificaten en keuringsrapporten van het geleverde en afgevoerde materiaal; - Alle stortbonnen van het afgevoerde materiaal; - Revisietekeningen; - Termijnstaten; - Meerwerkstaten; - Weekrapporten. Het opleverdossier analoog en digitaal op USB-Stick aanleveren.	EUR		N	
820120	109999						Opstellen en aanleveren opleverdossier Betreft: opstellen en aanleveren opleverdossier voor de uitgevoerde werkzaamheden binnen alle locaties onderhoudsjaar 2023. In dit opleverdossier dient minimaal het volgende te zijn verwerkt: - Alle leverantiebonnen, certificaten en keuringsrapporten van het geleverde en afgevoerde materiaal; - Alle stortbonnen van het afgevoerde materiaal; - Revisietekeningen; - Termijnstaten; - Meerwerkstaten; - Weekrapporten. Het opleverdossier analoog en digitaal op USB-Stick aanleveren.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
821							BLVC PLAN			
8210							<u>Opstellen BLVC plan</u>			
821010	109999						Opstellen BLVC plan Betreft: het opstellen van een BLVC plan t.b.v. onderhoudsjaar 2022. Het BLVC plan dient een gedetailleerde omschrijving per projectlocatie te geven van de volgende onderdelen: OMGEVINGSSCAN: In kaart brengen en omschrijven van stakeholders welke direct hinder ondervinden van de werkzaamheden binnen de projectlocatie. Er dient per stakeholder te worden omschreven met welke belangrijke punten de aannemer rekening mee dient te houden. FASERING: Om de hinder voor de stakeholders zo veel als mogelijk te beperken dient de aannemer binnen het BLVC plan een fasering op te nemen waarbij er rekening wordt gehouden met de wensen en uitgangspunten van de verschillende stakeholders. BEREIKBAARHEID De aannemer dient binnen het BLVC plan te omschrijven hoe de bereikbaarheid van de stakeholders en omgeving wordt gewaarborgd tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. LEEFBAARHEID De werkzaamheden hebben directie impact op de leefbaarheid van de stakeholders. De aannemer dient te omschrijven hoe hij de leefbaarheid en bedrijfsvoering van belanghebbenden zal waarborgen. VEILIGHEID De aannemer dient te omschrijven hoe hij de veiligheid binnen de verschillende projectlocaties zal waarborgen. COMMUNICATIE De aannemer dient te omschrijven hoe de communicatie zal plaatsvinden met de verschillende stakeholders binnen het gebied. Een concept van het BLVC plan dient 4 weken voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te zijn ingediend bij de directie. Na verwerking van eventuele opmerkingen vanuit de directie, mag de aannemer starten met zijn werkzaamheden. Kosten welke voortvloeiën t.a.v. maatregelen vanuit het BLVC plan, dienen in betreffende besteksposten te zijn opgenomen.	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
821020	109999						Opstellen BLVC plan Betreft: het opstellen van een BLVC plan t.b.v. onderhoudsjaar 2023. Het BLVC plan dient een gedetailleerde omschrijving per projectlocatie te geven van de volgende onderdelen: OMGEVINGSSCAN: In kaart brengen en omschrijven van stakeholders welke direct hinder ondervinden van de werkzaamheden binnen de projectlocatie. Er dient per stakeholder te worden omschreven met welke belangrijke punten de aannemer rekening mee dient te houden. FASERING: Om de hinder voor de stakeholders zo veel als mogelijk te beperken dient de aannemer binnen het BLVC plan een fasering op te nemen waarbij er rekening wordt gehouden met de wensen en uitgangspunten van de verschillende stakeholders. BEREIKBAARHEID De aannemer dient binnen het BLVC plan te omschrijven hoe de bereikbaarheid van de stakeholders en omgeving wordt gewaarborgd tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. LEEFBAARHEID De werkzaamheden hebben directie impact op de leefbaarheid van de stakeholders. De aannemer dient te omschrijven hoe hij de leefbaarheid en bedrijfsvoering van belanghebbenden zal waarborgen. VEILIGHEID De aannemer dient te omschrijven hoe hij de veiligheid binnen de verschillende projectlocaties zal waarborgen. COMMUNICATIE De aannemer dient te omschrijven hoe de communicatie zal plaatsvinden met de verschillende stakeholders binnen het gebied. Een concept van het BLVC plan dient 4 weken voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te zijn ingediend bij de directie. Na verwerking van eventuele opmerkingen vanuit de directie, mag de aannemer starten met zijn werkzaamheden. Kosten welke voortvloeien t.a.v. maatregelen vanuit het BLVC plan, dienen in betreffende besteksposten te zijn opgenomen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
822								UITZETWERKZAAMHEDEN			
8221								<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
822110	109999							Uitzetten binnen werkterrein Betreft: alle benodigde (digitale) uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen op alle locaties, om het werk volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren binnen onderhoudsjaar 2022.	EUR		N
822120	109999							Uitzetten binnen werkterrein Betreft: alle benodigde (digitale) uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen op alle locaties, om het werk volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren binnen onderhoudsjaar 2023.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
9							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGE KOSTEN				
910010	101101						Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. De aannemer dient naast het inrichten van het werkterrein per locatie ook een werkterrein in te richten per kern (totaal 3 kernen), inrichting op een centraal gelegen locatie. Locatie in overleg met de directie te bepalen. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
910020	101101						Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. De aannemer dient naast het inrichten van het werkterrein per locatie ook een werkterrein in te richten per kern (totaal 3 kernen), inrichting op een centraal gelegen locatie. Locatie in overleg met de directie te bepalen. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
910030	101102						Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen werkterrein, ingericht volgens bestekspostnr. 910010 t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910040	101102						Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen werkterrein, ingericht volgens bestekspostnr. 910010 t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
			1				toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
910050	109999		1				Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen Betreft: het algemeen tijdschema en werkplannen als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. Het algemeen tijdschema en werkplannen dienen ter acceptatie bij de directie te worden ingediend. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
910060	109999						Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen Betreft: het algemeen tijdschema en werkplannen als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. Het algemeen tijdschema en werkplannen dienen ter acceptatie bij de directie te worden ingediend. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
910070	109999						Veiligheids- en Gezondheidsplan. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en Gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van dit bestek resp. de Standaard 2010 resp. de ARBO-regelgeving. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. Het V&G-plan ter acceptatie bij de directie indienen. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
910080	109999						Veiligheids- en Gezondheidsplan. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en Gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van dit bestek resp. de Standaard 2010 resp. de ARBO-regelgeving. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. Het V&G-plan ter acceptatie bij de directie indienen. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
910090	109999						Straatwerkplan en logboek De aannemer dient een straatwerkplan op te stellen. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. Het straatwerkplan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie. Tijdens de uitvoeringsperiode dient de aannemer een logboek van de bestratingswerkzaamheden bij te houden.	EUR		N	
910100	109999						Straatwerkplan en logboek De aannemer dient een straatwerkplan op te stellen. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. Het straatwerkplan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie. Tijdens de uitvoeringsperiode dient de aannemer een	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
910110	109999							logboek van de bestratingswerkzaamheden bij te houden. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen De aannemer dient een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op te stellen. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2022. Het plan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.	EUR			N
910120	109999							Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen De aannemer dient een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op te stellen. E.e.a. t.b.v. werkzaamheden binnen onderhoudsjaar 2023. Het plan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.	EUR			N
95								STELPOSTEN				
950010	100301							Stelpost Betreft: stelpost op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	50.000,00		V
950020	100301							Stelpost Betreft: stelpost levering inboet materialen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Leverantie tekortkomende materialen volgens herstraatposten binnen dit bestek.	EUR	10.000,00		V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 Paragraaf 32 van de UAV 2012. Gevonden voorwerpen. De aannemer dient in afwachting van een eventueel onderzoek, het werk ter plaatse, gedurende een door de directie te bepalen tijd te staken of te wijzigen. In afwijking van paragraaf 14 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen recht op verrekening van het gestelde in paragraaf 32 van de UAV 2012.
- 07 Paragraaf 27 van de UAV 2012. Dagboek, lijsten en rapporten. De aannemer moet bij de directie alle opgeven, staten, lijsten en kwitanties, die de directie voor het maken van de weekrapporten, het houden van toezicht en controle nodig acht, indienen.
- 08 Masten en palen van nutsbedrijven, grenspalen, verkeersaanduidingen, ANWB borden, landmeetkundige merken etc. mogen niet worden verplaatst of geruimd zonder toestemming van de directie.
- 09 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de UAV 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.
- 10 Indien vereist moet de uit lid 07 voortvloeiende verkeersmaatregel toegepast worden in overleg met de directie. De hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 11 Geschillen met belanghebbenden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost, ook al zal de mogelijkheid daarvan aanwezig zijn. In alle voorkomende gevallen wendt de aannemer of diens personeel zich onmiddellijk tot de directie.
- 12 In aanvulling op par. 46 van de UAV 2012 wordt naast het bepaalde een korting van € 750,- per gebeurtenis opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.
- 13 Het kortingsbedrag voor te late oplevering, als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 wordt bepaald op €750,- per kalenderdag.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op paragraaf lid 5 UAV 2012 zal over het meer- en minderwerk een opslag voor een aannemersvergoeding worden toegepast, deze opslag wordt berekend aan de inschrijfstaat volgens de hierna genoemde methodiek;

Bereken de som van de bedragen voor de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en verleende project kortingen zoals deze op de inschrijfstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is.

Het opslag percentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 12%.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Er geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer de declaratie vergezeld laten gaan van een digitale versie van IBIS-besteksadministratie of een daarmee uitwisselbaar formaat.
- 04 Op de digitale versie moet tenminste zijn vermeld:
- bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek,
 - bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting),
 - bij bestekpostnr(s) behorende eenheid,
 - bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in Euro,
 - bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in Euro.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal, bij het ontbreken van de digitale besteksadministratie zoals bedoeld in lid 01 en 04, bij ontvangst van de declaratie deze worden aangemerkt als zijnde "niet in goede orde" te zijn ontvangen.

01 06 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Deze dient gespecificeerd te zijn conform artikel 01.05.01 lid 01.
- 02 De specificatie moet voorzien zijn van een door de opdrachtgever ondertekende opdrachtbon.
- 03 Indien meerwerk niet gespecificeerd is als aangegeven in lid 01, en/of niet voorzien van een opdrachtbon zoals aangegeven in lid 02, zal de directie deze niet in behandeling nemen.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 02 Indien zich binnen het werkterrein brandkranen bevinden dienen deze te allen tijde zichtbaar, bereikbaar en vrij toegankelijk te zijn.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken mogelijk in elkander grijpen:
- Bereikbaarheid aanliggende bedrijven en woningen
 - Communicatie omwonenden inclusief verslaglegging en vastlegging klachten
 - Communicatie en afstemming t.a.v. afsluiting van de N640
 - Communicatie en afstemming werkzaamheden Brabant Water in de Goudbloemsedijk, Buijzeweg, Langeweg, Groeneweg, Wolverschans en Poldersdijk

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit algemeen tijdschema dient 1 week voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie te worden ingediend. Met de uitvoering van de werkzaamheden, uitgezonderd het inrichten van het werkerrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie UAV worden begonnen.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
 - faseringsplan;
 - verkeersplan;
 - werkplan m.b.t. het (machinaal) aanbrengen van elementenverhardingen;
 - werkzaamheden derden;
 - plan van aanpak;
 - communicatieplan en gemaakte afspraken met stakeholders.
- Wijzigingen in het gedetailleerd werkplan mogen slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie UAV.
- 03 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema c.q. werkplan dient de aannemer rekening te houden met de randvoorwaarden zoals genoemd in deel 1 paragraaf 05 en 2.1 paragraaf 06.
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema c.q. werkplan dient de aannemer rekening te houden met de werkvolgorde/fasering zoals genoemd in deel 1 paragraaf 05 en 2.1 paragraaf 06.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is

HFD PAR ART LID

afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 08 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOUWSTOFFEN

- 01 Eventuele laad- en/of loswerkzaamheden dienen te allen tijde bij de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 03 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie UAV ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 11 BOUWVERZEKERING

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 03 De verzekerde sommen zijn als volgt:
- Sectie I, "Het werk", de verzekerde som bedraagt EUR 1.250.000,--
 - Sectie II, "Aansprakelijkheid", de verzekerde som bedraagt EUR 1.250.000,--
 - Sectie III, "Bestaande eigendommen", de verzekerde som bedraagt EUR 1.250.000,--
 - Sectie IV, "Eigendommen directie en personeel" de verzekerde som bedraagt EUR 25.000,--
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
- 02 Vrijgekomen materialen moeten zo spoedig mogelijk van het werk worden afgevoerd. De vervoerskosten dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.

01 17 09 BEWIJS VAN VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 04 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN

- 20 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen hoort tot de verplichting van de aannemer. Alle kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende besteksposten en eenheidsprijzen.
- 21 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn inbegrepen in de betreffende besteksposten en eenheidsprijzen.

01 17 12 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt hier bepaald dat alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven wordt aangemerkt, tenzij de vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien / verwijderen. Voor het rooien / verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient ten alle tijden door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.
- 06 In aanvulling en/of afwijking op het bepaalde in hoofdstuk 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten, grassen en kruiden of hagen met een minimum van € 200,- per gebeurtenis:
vijftig euro (€ 50) per struik of vaste plant,
tien euro (€ 10) per m2 gras of kruiden,
vijftig euro (€ 50) per m1 haag.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

10 WERK ALGEMENE AARD

HFD PAR ART LID

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 10.07.01 lid 01, dienen ook de uitvoerders kosten te zijn opgenomen in de prijs per eenheid voor de ter beschikking te stellen werknemers.

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een `tandenbak`,
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen,
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid,
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan,
 - transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd.

22 02 20 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, hectometeringspalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van inmeten en herplaatsen voor rekening van de aannemer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 Van zand voor dichten van rioolsleuven op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 04 RESTMATERIALEN PVC LEIDINGEN

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de BureauLeiding te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
tel. 070-4440650
fax. 070-4440661
www.bureauleiding.nl
- 02 Vuil en chemische verontreiniging welke vrijkomen uit de restmaterialen van PVC leidingen, opnemen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 05 REVISIE GEGEVENS

- 01 Van de volgende werkonderdelen dient, indien van toepassing, een digitale revisietekening te worden opgesteld:
- hoofdroleringen
 - huisaansluitingen
 - persleidingen
 - drainage
- 02 De aannemer maakt een digitale inmeting en verwerkt deze op een digitale revisietekening waarop minimaal de volgende onderdelen, indien van toepassing, dienen te worden vermeld:
- de plaats van de inspectieputten in de leidinggedeelten in RD-coördinaten (x, y) incl. putnummers
 - de hoogteligging (z) van de binnen onderkant buis van het begin en eind van een rioolstreng ten opzichte van N.A.P.;
 - de hoogteligging (z) van de bovenzijde van de put (putdeksel) ten opzichte van N.A.P.;
 - de plaats van de inlaten in de leidinggedeelten ten opzichte van de inspectieputten.;
 - de plaats van de ontstoppingsstukken in de leidinggedeelten ten opzichte van de omliggende bebouwing. Indien er geen bebouwing in de directe nabijheid aanwezig is ontstoppingstukken inmeten ten opzichte van de inspectieputten van de hoofdrolering
 - het einde van de eventuele uitleggers
 - aangetroffen bestaande en gehandhaafde mantelbuizen, drains en/of roleringen
 - de specificatie van de verwerkte materialen per rioolstreng.
 - de strenglengte (van hart put tot hart put)
 - de afstroomrichting
- 03 De revisietekeningen dienen op een digitale gegevensdrager in DGN-formaat (Microstation V8) of DWG-formaat (max. AutoCAD 2000/2002) en analoog (in tweevoud) te worden aangeleverd op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie (GBKN etc).
- Daarnaast levert de aannemer van iedere huisaansluiting afzonderlijk een analoge afdruk van de revisietekening aan op A4-formaat, schaal 1:200
- 04 De laagindeling, papierformaat en schaal ten behoeve van het digitale tekenwerk vindt plaats in overleg met directie.
- 05 De aannemer dient de revisie uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de rolringwerken bij de directie in, waarna deze zal worden beoordeeld op juistheid en volledigheid. Eventuele aanpassingen en aanvullingen zullen vervolgens door de aannemer worden uitgevoerd, zonder dat daarvoor bijbetaling plaatsvindt.
- 06 Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken,

HFD PAR ART LID

overhandigt hij deze uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PVC- BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 De te leveren PVC-buizen moeten zijn drielaags buizen met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.

32 WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIEOVERDRACHT

32 13 01 ALGEMEEN

- 04 De aannemer voor het uitzetten van de nieuw aan te brengen of te wijzigingen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummer betreffende het leveren en aanbrengen van markeringen.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 15 04 AFVOER RESTMATERIAAL

- 01 Voor de oplevering de wegenverfbussen, eventuele lekverf, verwijderd markeringsmateriaal, gebruikt straalgrit en verdunningsmiddelverpakkingen afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.

- 02 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeklareerde kosten kunnen niet afzonderlijk worden verrekend.

51 GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 11 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren en machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 02 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 03 Wanneer tijdens het groeiseizoen gebronneerd moet worden, moet er retourbemaling met zuurstofrijk water toegepast worden.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 96b, "Herziene richtlijnen werk in uitvoering".
- 03 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk blijven voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.
- 04 Percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen dienen te allen tijden voor voetgangers bereikbaar te zijn. Het een en ander in overleg met de directie en afhankelijk van de fasering.
- 05 Bedrijven dienen te allen tijden bereikbaar te blijven voor laad- en losverkeer. Het een en ander in overleg met de directie en afhankelijk van de fasering.
- 06 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, een tijdelijke rijloper aanwezig zijn. Het een en ander in overleg met de directie en afhankelijk van de fasering.
Rijlopers moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.
- 07 Percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen moeten ten minste vanuit één richting te benaderen zijn, waarbij een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
- 08 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals brandkranen, mogen nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 40 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers zoals in lid 06 en 07 van deze paragraaf worden benoemd.
- 09 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden op of naast de rijbaan, waarbij het verkeer op de hoofdrijbaan doorgang heeft, dient een verkeersregelaar ingezet te worden.
- 10 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor een huisvuilinzamelingspunt in overleg met de vuilophaaldienst.
- 11 In aanvulling op het gestelde in lid 10 dient de aannemer zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken/-containers op het huisvuilinzamelingspunt. De aannemer draagt tevens zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.
- 12 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen

HFD PAR ART LID

verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.

- 13 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn aangebracht.
- 14 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd of onnodig worden gehinderd.
- 15 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 16 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 17 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 18 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 19 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 20 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 21 De aannemer dient een verkeersmaatregelenplan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Verkeersmaatregelenconform CROW publicatie 96b.
- 22 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
 - a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. wegbeheerder(s).
- 23 De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven met uitzondering van hetgeen vermeld in betreffende bestekspostnummers.

De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende bedrijven voor gemotoriseerd verkeer (vrachtautos' en autos') altijd bereikbaar blijven.

HFD PAR ART LID

62 12 04 EISEN T.A.V. VERKEERSREGELAARS

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat de dit bestek genoemde verkeersregelaars die voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden worden ingezet zijn opgeleid en aangesteld volgens de op de dag van aanbesteding geldende 'Regeling Verkeersregelaars'. De aannemer dient hiertoe aan de directie een kopie van het 'aanstellingsbesluit' van in te zetten verkeersregelaars over te leggen.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars voor de uitoefening van hun taak zijn uitgerust zoals omschreven in de op de dag van aanbesteding van dit bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars'.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars zijn verzekerd tegen wettelijke aansprakelijkheid tot een bedrag, dat ten minste even hoog is als de som waarvoor de wettelijke aansprakelijkheidsverzekering, bedoeld in de Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, ten minste moet zijn afgesloten. Dit kan zijn een 'Aansprakelijkheidsvoorziening voor bedrijven (AVB)' met werkgeversaansprakelijkheid. In deze polis behoort de gemeente Halderberge als opdrachtgever mede verzekerd te zijn. Verder dient in deze polis het regelen van verkeer expliciet als dekkingsonderdeel opgenomen te zijn. De aannemer dient hiertoe minimaal één week voordat de in lid 01 bedoelde verkeersregelaars worden ingezet de betreffende polis ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

62 12 05 VERKEERSMAATREGELEN BIJ FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Indien een gefreesd oppervlak wordt opengesteld voor het verkeer op voldoende afstand van het wegvak waarschuwborden J37 en onderborden met de tekst "Langsgroeven" plaatsen.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhouden van de in lid 01 aangebrachte voorzieningen.
- 03 De kosten verbonden aan de in lid 01 en 02 genoemde werkzaamheden worden geacht te zijn inbegrepen in de post uitvoeringskosten.

62 12 06 OMLEIDINGSROUTE

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.

80 FUNDERINGSLAGEN

HFD PAR ART LID

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking van artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 mag de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van de verhardingslaag van steenmengsel, gemeten met een rei van 3 m lengte, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm van het gewenste verhardingsprofiel.
- 05 Het oppervlak van de afgewerkte puinbaan dient voorzien te zijn van fijn granulaat.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 06 BOUWSTOFFEN

81 06 02 ASFALTWAPENING KUNSTSTOF

- 01 De asfaltwapening dient einde levensduur tezamen met het asfalt traditioneel te frezen zijn op de door de opdrachtgever gewenste diepte.
- 02 Het vrijgekomen freesmateriaal moet inclusief wapening aantoonbaar hergebruikt kunnen worden zonder negatieve effecten op de kwaliteit en consistentie van toekomstige asfaltmengsels. Onder aantoonbaar verstaan wij in schriftelijke vorm met beeldmateriaal, uitgevoerd door een derde partij. Het onderzoek mag niet ouder zijn dan 10 jaar.
- 03 Producten met een combinatie van R + STR worden niet geaccepteerd
- 04 De wapening dient een open grid te zijn met omhulde strengen met een bitumen $\geq 90\%$. De coating dient een smeltpunt te hebben $\geq 90^{\circ}\text{C}$ en $\leq 140^{\circ}\text{C}$.
- 05 Asfaltwapening dient vervaardigd te zijn uit koolstofvezels (zowel in lengte- als breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen. Kunststoffen, metalen of glasvezels zijn niet toegestaan. Wapening dient een open grid te zijn ten behoeve van interlocking.
- 06 Door toepassing van asfaltwapening mag geen scheiding in de constructie ontstaan: de verschillende constructielagen dienen aantoonbaar met elkaar in verbinding te staan. De vezels in de asfaltwapening dienen rondom voorzien te zijn van gemodificeerde bitumen ten behoeve van gegarandeerde hechting van de verschillende constructielagen.
- 07 De asfaltwapening dient, bijvoorbeeld ten behoeve van toekomstig onderhoud, aantoonbaar met een normale wegfrees verwijderd te kunnen worden.
- 08 Aanvullend op geldende CE-normering dient de asfaltwapening dient te voldoen aan NEN-EN 15381:2010. De betreffende certificaten dienen getoond te kunnen worden.

HFD PAR ART LID

81 12 EISEN EN UITVOERING

81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.12.01, lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat losliggend en vastgehecht freesmateriaal afzonderlijk dient te worden verwijderd, hierna de freesvakken stofvrij blazen in een hoeveelheid van min. 3000 ltr/min. of direct verwijderen met een veeg-/zuigwagen.
- 07 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken (ook de aanzetten).

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 17 02 VERREKENMETHODE SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK

- 01 De prijs dient naast het schoonmaken ook het volgende te omvatten:
- het verwijderen van alle materialen;
 - het afvoeren van alle materialen naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie);
 - acceptatiekosten van het materiaal.

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 08 Lak (bitumen bij lage temperatuur vloeibaar gemaakt door het te verdunnen met terpentijn of benzine) als kleefmiddel is niet toegestaan.
- 09 De kleeflaag dient met de juiste hoeveelheid te worden aangebracht. De hoeveelheidsbepaling dient in overleg met de directie te gebeuren, als richtlijn geldt:
- voor nieuw werk 0,30 kg per m² emulsie
 - voor oud dichtgereden asfalt 0,30 kg per m² emulsie
 - voor grove oude lagen 0,40 kg per m² emulsie
 - voor grof freeswerk 0,40 kg per m² emulsie
- 10 De weg dient voor het aanbrengen van de kleeflaag stofvrij te zijn en licht vochtig.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 geldt het volgende: Indien de breedte van de aan te brengen deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt naadloos en "warm tegen warm" met twee of meer afwerkmachines te worden aangebracht.

81 22 12 EISEN AAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 01 van de standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- c.q. tussenlagen geen afwijkingen voor mogen komen groter dan 10 mm.
- 02 In afwijking resp. aanvulling artikel 81.22.12 lid 02 van de standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in langsrichting geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan:
- 10 mm in profileer-, onder- c.q. tussenlagen;
 - 5 mm in deklagen

HFD PAR ART LID

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 21 In artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard moet in de laatste regel in plaats van: "achterwege laten" worden gelezen: "beperken" en moet worden toegevoegd: "Minimaal zal 25% van het totaal aantal boorvakken worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd.

81 24 04 INRICHTING VAN HET ONDERZOEK SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT

- 24 Aan het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard wordt toegevoegd: "De aannemer legt de locaties van de boorkernen (x, y, z) in het RD-stelsel vast met een nauwkeurigheid van 0,5 m".

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 05 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 03 In aanvulling op artikel 81.27.05 lid 03 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer per dag aan de directie kopieën van de weegbonnen, en per dag per laag een mengselanalyse.

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de standaard 2020.

Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met 10 procent zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 04 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 04 van de Standaard 2020 moeten afwijkingen in vlakheid groter dan 6 mm in de lengterichting en 3 mm in de dwarsrichting worden uitgedrukt en opnieuw worden aangebracht.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Aangrenzende verhardingen, zoals inritten, trottoirs e.d. zonodig aanstraten.
- 09 Het op maat maken van tegelbestrating en banden dient te geschieden door stofvrij zagen.
- 10 De wijze waarop verhardingen aan moeten sluiten op bestaande wegen, uitritten, erfafscheidingen etc. dient in overleg met de directie te worden bepaald.
- 11 Aanwezige straatpotten van nutsleidingen voor het straten cq. asfalteren op hoogte brengen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSEL

- 08 De bestratingen ter plaatse van kolken zodanig straten c.q. herstraten dat een goede afwatering wordt verkregen.
- 09 Streklagen cq. molgoten dienen afwaterend en gelijkmatig aangebracht te worden. Getrapt aanbrengen van streklagen cq. molgoten is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
- geen beperkingen
 - 2 Talud
- geen beperkingen
 - 3 Verband
- geen beperkingen
 - 4 Materialen
- geen beperkingen
 - b. Adequate opslag voor de mechanische pakketten dient geregeld te worden op het door de aannemer in te richten materiaaldepot.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

HFD PAR ART LID

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat tot het aanbrengen van banden tevens behoort het, door middel van zagen, pasmaken van de banden

In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 behoort ook het zagen van de bestratingen. De verrekening dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen.

- 04 Tot het aanbrengen van de bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, brandkranen e.d.
- 05 De te leveren betonstraatstenen dienen te zij voorzien van een kleur echte deklaag.
- 06 Bij het herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestrating materialen naar soort gescheiden en in aangesloten vakken te zijn verwerkt.
- 07 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden. Direct na het zagen dient het straatwerk gespoeld te worden.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 03 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING

- 03 De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.

83 17 04 VERREKENMETHODEN

- 02 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.
- 03 De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, zullen als normaal straatwerk worden verrekend.

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
Besteknr. : B-2022-019
Status : Definitief Bestek
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 2

Behoort bij: B-2022-019

Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B-2022-019

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)

RAW0991-139217

Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
Besteknr. : B-2022-019
Status : Definitief Bestek
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 2 van 2

.....

(functie)

B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

RAW0991-139217 Opdrachtgever : Gemeente Halderberge
Project : Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023
Besteknr. : B-2022-019
Status : Definitief Bestek
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 39

Behoort bij: B-2022-019

Asfaltonderhoud gemeente Halderberge 2022 en 2023

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUDSJAAR 2022				
10	LOCATIE 1, BOVENSTRAAT TE HOEVEN				
100	VERKEERSMAATREGELEN				
1000	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
100010	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
1001	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
100110	Toepassen bebording -algemeen-	st	4,00	V	
100120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	8,00	V	
1002	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
100210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1003	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
100310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1004	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
100410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
100420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1005	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
100510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
101	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1010	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
101010	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-3-	m2	7,20	V	
102	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1020	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
102010	Opbreken kunststof doorgroeitiegels -afvoer-	m2	145,00	V	
103	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1030	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
103010	Zagen van bitumineuze verharding -260mm-	m	355,00	V	
1031	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
103110	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -260mm-	m2	36,00	V	
1032	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
103210	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 100mm-	m2	300,00	V	
103220	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	6,50	V	
104	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1040	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
104010	Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600-	m2	150,00	V	
1041	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
104110	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	50,00	V	
104120	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	1,00	V	
104130	Herstraten betontegels -grasbetontegels-	m2	305,00	V	
105	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1050	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
105010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	465,00	V	
1051	<u>Aanbrengen wapening</u>				
105110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	460,00	V	
1052	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
105210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -60mm, AC22-	ton	45,00	V	
1053	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
105310	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	46,00	V	
1054	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
105410	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	300,00	V	
105420	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	460,00	V	
1055	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
105510	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	295,00	V	
1056	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
105610	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
106	AANBRENGEN MARKERINGEN				
1060	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
106010	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-3, 0,10m-	m	285,00	V	
107	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1071	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
107110	Maaien gewas -bermen-	are	10,00	V	
107120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	780,00	V	
1072	<u>Afwerken bermen</u>				
107210	Frezen -bermen-	are	10,00	V	
107220	Eggen -bermen-	are	10,00	V	
107230	Zaaien -bermen-	are	10,00	V	
108	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1080	<u>Communicatie</u>				
108010	Communiceren met derden	EUR		N	
1081	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
108110	Beschermen bestaande bomen	st	28,00	V	
1082	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
108210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	12,00	V	
1083	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
108310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
11	LOCATIE 2, BUIJZEWEG TE HOEVEN				
110	VERKEERSMAATREGELEN				
1100	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
110010	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
1101	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
110110	Toepassen bebording -algemeen-	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
110120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	4,00	V	
1102	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
110210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1103	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
110310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1104	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
110410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
110420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1105	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
110510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
111	VERWIJDEREN HALFVERHARDING				
1110	<u>Verwijderen grind</u>				
111010	Verwijderen halfverharding -grind-	m2	35,00	V	
112	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1120	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
112010	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	2.660,00	V	
112020	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	750,00	V	
112030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	2,50	V	
113	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1130	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
113010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	3.410,00	V	
1131	<u>Aanbrengen wapening</u>				
113110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	750,00	V	
1132	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
113210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	5,00	V	
1133	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
113310	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	94,00	V	
1134	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
113410	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	275,00	V	
1135	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
113510	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	750,00	V	
113520	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	2.740,00	V	
1136	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
113610	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	15,00	V	
1137	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
113710	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
114	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1141	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
114110	Maaien gewas -bermen-	are	16,00	V	
114120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.600,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1142	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
114210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	80,00	V	
1143	<u>Afwerken bermen</u>				
114310	Frezen -bermen-	are	16,00	V	
114320	Eggen -bermen-	are	16,00	V	
114330	Zaaien -bermen-	are	16,00	V	
1144	<u>Vervoeren vrijgekomen grond erkend verwerker</u>				
114410	Grond vervoeren -verwerker, bermengrond, klasse AW-	m3	80,00	V	
115	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1150	<u>Communicatie</u>				
115010	Communiceren met derden	EUR		N	
1151	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
115110	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	2,00	V	
1152	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
115210	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
12	LOCATIE 3 EN 7, 1E MOLENWEG EN A-B WEG TE HOEVEN				
121	VERKEERSMAATREGELEN				
1211	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
121110	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
1212	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
121210	Toepassen bebording -algemeen-	st	4,00	V	
121220	Toepassen bebording -zachte berm-	st	12,00	V	
1213	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
121310	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1214	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
121410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1215	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
121510	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
121520	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1216	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
121610	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
122	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1221	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
122180	Volledig verw. markering -talud-	m2	24,00	V	
123	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1231	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
123110	Frezen teervrij asfalt -30mm-	m2	9.830,00	V	
124	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1241	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
124110	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	12,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124120	Herstraten betonstraatstenen -H-formaat-	m2	13,00	V	
124130	Herstraten betontegels -grasbetontegels-	m2	75,00	V	
125	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1251	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
125110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	9.830,00	V	
1252	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
125210	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -30mm, AC11-	ton	738,00	V	
1253	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
125320	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	9.830,00	V	
1254	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
125410	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	17,00	V	
1255	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
125510	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
126	AANBRENGEN MARKERINGEN				
1261	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
126180	Aanbrengen overige markering -talud-	m2	24,00	V	
127	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1271	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
127110	Maaien gewas -bermen-	are	47,30	V	
127120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	4.730,00	V	
1272	<u>Afwerken bermen</u>				
127210	Frezen -bermen-	are	47,30	V	
127220	Eggen -bermen-	are	47,30	V	
127230	Zaaien -bermen-	are	47,30	V	
128	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1281	<u>Communicatie</u>				
128110	Communiceren met derden	EUR		N	
1282	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
128210	Beschermen bestaande bomen	st	278,00	V	
13	LOCATIE 4, POLDERSDIJK TE HOEVEN				
131	VERKEERSMAATREGELEN				
1310	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
131010	Toepassen van een vooraankondiging	st	3,00	V	
1311	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
131110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
131120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	8,00	V	
1312	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
131210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1313	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
131310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1314 131410	<u>Inzetten verkeersregelaars</u> Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
132	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1320 132010	<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	3.145,00	V	
132020	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	650,00	V	
132030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	0,60	V	
133	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1330 133010	<u>Aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal</u> Uitvullen ongebonden verhardingslaag -betongranulaat-	ton	1,60	V	
134	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1340 134010	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u> Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	95,00	V	
135	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1350 135010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	3.795,00	V	
1351 135110	<u>Aanbrengen wapening</u> Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	755,00	V	
1352 135210	<u>Aanbrengen tussenlaag</u> Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	82,00	V	
1353 135310	<u>Aanbrengen deklaag</u> Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	315,00	V	
1354 135410	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u> Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	650,00	V	
135420	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	3.145,00	V	
1355 135510	<u>Aanbrengen voegovergang</u> Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	35,00	V	
1356 135610	<u>Kwaliteitsonderzoek</u> Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
136	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1361 136110	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u> Maaien gewas -bermen-	are	12,50	V	
136120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.250,00	V	
1362 136210	<u>Grond ontgraven uit bermen</u> Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	63,00	V	
1363 136310	<u>Afwerken bermen</u> Frezen -bermen-	are	12,50	V	
136320	Eggen -bermen-	are	12,50	V	
136330	Zaaien -bermen-	are	12,50	V	
1364 136410	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u> Grond vervoeren -verwerker, bermengrond, klasse AW-	m3	63,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
137	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1370	<u>Communicatie</u>				
137010	Communiceren met derden	EUR		N	
1371	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
137110	Beschermen bestaande bomen	st	68,00	V	
1372	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
137210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	1,00	V	
1373	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
137310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
14	LOCATIE 5, VIERDE MOLENWEG TE HOEVEN				
141	VERKEERSMAATREGELEN				
1410	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
141010	Toepassen van een vooraankondiging	st	2,00	V	
1411	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
141110	Toepassen bebording -algemeen-	st	2,00	V	
141120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	2,00	V	
1412	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
141210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1413	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
141310	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
142	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1420	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
142010	Frezen teervrij asfalt -50mm-	m2	2,00	V	
142020	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 60mm-	m2	395,00	V	
142030	Frezen teervrij asfalt aansluiting -0 - 40mm, 4.00m-	m2	22,00	V	
143	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1430	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
143010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	740,00	V	
1431	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
143110	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -60mm, AC22-	ton	60,00	V	
1432	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
143210	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	74,00	V	
1433	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
143310	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	395,00	V	
143320	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	740,00	V	
1434	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
143410	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	6,00	V	
1435	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
143510	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
144	WERKZAAMHEDEN BERMEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1441	<u>Maaien bermen en verwijderen grashegroeïing</u>				
144110	Maaïen gewas -bermen-	are	5,70	V	
144120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	570,00	V	
1442	<u>Afwerken bermen</u>				
144210	Frezen -bermen-	are	5,70	V	
144220	Eggen -bermen-	are	5,70	V	
144230	Zaaien -bermen-	are	5,70	V	
145	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1450	<u>Communicatie</u>				
145010	Communiceren met derden	EUR		N	
15	LOCATIE 8, LAGESTRAAT TE OUD GASTEL				
150	VERKEERSMAATREGELEN				
1500	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
150010	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
1501	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
150110	Toepassen bebording -algemeen-	st	4,00	V	
150120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	
1502	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
150210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1503	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
150310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1504	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
150410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
150420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1505	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
150510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
151	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1511	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
151110	Opbreken betonstraatstenen -afvoer-	m2	12,00	V	
152	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN				
1520	<u>Opbreken betonverhardingen</u>				
152010	Opbreken ongewapende betonverharding -50mm, afvoer-	m2	16,00	V	
153	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1531	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
153110	Zagen van bitumineuze verharding -130mm, putranden-	m	26,00	V	
1532	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
153210	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -130mm-	m2	16,00	V	
1533	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
153310	Frezen teervrij asfalt -35mm-	m2	2.280,00	V	
153320	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	710,00	V	
153330	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	2,10	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153340	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	1,00	V	
154	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1540	<u>Opbreken putranden</u>				
154010	Verwijderen putrand met deksel.	st	3,00	V	
1541	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
154110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	3,00	V	
154120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklipper	st	3,00	V	
154130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	3,00	V	
154140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	3,00	V	
154150	Toepassen naadfixatie putranden	st	3,00	V	
1542	<u>Opbreken kolken</u>				
154210	Verwijderen kolk -afvoer-	st	6,00	V	
1543	<u>Aanbrengen kolken</u>				
154310	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
155	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1550	<u>Verwijderen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
155010	Verwijderen teervrije funderingslaag -hergebruik-	m2	24,00	V	
1551	<u>Grond ontgraven</u>				
155110	Grond ontgraven uit cunet -zand, afvoer-	m3	4,00	V	
1552	<u>Aanbrengen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
155210	Aanbrengen ongebonden wegfundering -hergebruik-	m2	24,00	V	
156	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1560	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
156010	Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600-	m2	12,00	V	
1561	<u>Herstraten goten</u>				
156110	Herstraten molgoot -5strekk BKF-	m	135,00	V	
1562	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
156210	Herstraten betonstraatstenen -dikformaat-	m2	30,00	V	
156220	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	90,00	V	
156230	Herstraten betontegels -grasbetontegels-	m2	15,00	V	
157	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1571	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
157110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	2.990,00	V	
1572	<u>Aanbrengen wapening</u>				
157210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	875,00	V	
157220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	40,00	V	
1573	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
157310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -40mm, AC22-	ton	2,00	V	
157320	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -60mm, AC22-	ton	3,00	V	
1574	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
157410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	99,00	V	
1575	<u>Aanbrengen deklaag</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
157510	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	231,00	V	
1576	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
157610	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	785,00	V	
157620	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	2.310,00	V	
1577	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
157710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	35,00	V	
1578	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
157810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
158	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1580	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
158010	Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek	EUR		N	
1581	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
158110	Maaien gewas -bermen-	are	8,20	V	
158120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	820,00	V	
1582	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
158210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	41,00	V	
1583	<u>Afwerken bermen</u>				
158310	Frezen -bermen-	are	8,20	V	
158320	Eggen -bermen-	are	8,20	V	
158330	Zaaian -bermen-	are	8,20	V	
1584	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
158410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	41,00	V	
159	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1591	<u>Communicatie</u>				
159110	Communiceren met derden	EUR		N	
1592	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
159210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	14,00	V	
1593	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
159310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
16	LOCATIE 9, PIETSEWEG TE OUD GASTEL				
161	VERKEERSMAATREGELEN				
1610	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
161010	Toepassen van een vooraankondiging	st	3,00	V	
1611	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
161110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
161120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	
1612	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
161210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1613	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
161310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1614	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
161420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1615	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
161510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
162	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1620	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
162010	Opbreken betonstraatstenen -afvoer-	m2	36,00	V	
1621	<u>Opbreken goten</u>				
162110	Opbreken goot van betonelementen -afvoer-	m	150,00	V	
163	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1631	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
163110	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, reparatie-	m	195,00	V	
163120	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, putranden-	m	45,00	V	
163130	Zagen van bitumineuze verharding -160mm, putranden-	m	22,00	V	
1632	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
163210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -50mm-	m2	30,00	V	
163220	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -50mm-	m2	135,00	V	
163230	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -90mm-	m2	27,00	V	
163240	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -160mm-	m2	15,00	V	
1633	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
163310	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	3.100,00	V	
163320	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	470,00	V	
163330	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	360,00	V	
163340	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	2,50	V	
163350	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	3,00	V	
164	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1640	<u>Opbreken putranden</u>				
164010	Verwijderen putrand met deksel.	st	6,00	V	
1641	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
164110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	6,00	V	
164120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker	st	6,00	V	
164130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	6,00	V	
164140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	6,00	V	
164150	Toepassen naadfixatie putranden	st	6,00	V	
1642	<u>Opbreken kolken</u>				
164210	Verwijderen kolk -afvoer-	st	31,00	V	
1643	<u>Aanbrengen kolken</u>				
164310	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	31,00	V	
165	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1651	<u>Profileren fundering</u>				
165110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	236,00	V	
166	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1660	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166010	Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600-	m2	60,00	V	
1661	<u>Herstellen goten</u>				
166110	Herstraten molgoot -5strek BKF-	m	515,00	V	
1662	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
166210	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	205,00	V	
166220	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	2,00	V	
167	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1671	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
167110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	3.970,00	V	
1672	<u>Aanbrengen wapening</u>				
167210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	560,00	V	
167220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	70,00	V	
1673	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
167310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -70mm, AC22-	ton	3,00	V	
167320	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	28,00	V	
1674	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
167410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	55,00	V	
1675	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
167510	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	380,00	V	
1676	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
167610	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	436,00	V	
167620	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	3.790,00	V	
1677	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
167710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	25,00	V	
1678	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
167810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
168	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1680	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
168010	Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek	EUR		N	
1681	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
168110	Maaien gewas -bermen-	are	6,60	V	
168120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	640,00	V	
1682	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
168210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	33,00	V	
1683	<u>Afwerken bermen</u>				
168310	Frezen -bermen-	are	6,60	V	
168320	Eggen -bermen-	are	6,60	V	
168330	Zaaien -bermen-	are	6,60	V	
1684	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
168410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	33,00	V	
169	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1691	<u>Communicatie</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
169110	Communiceren met derden	EUR		N	
1692	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
169210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	30,00	V	
1693	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
169310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
17	LOCATIE 11, RIJPERSWEG TE OUD GASTEL				
171	VERKEERSMAATREGELEN				
1710	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
171010	Toepassen van een vooraankondiging	st	3,00	V	
1711	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
171110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
1712	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
171210	Toepassen omleidingsroutes -fietsverkeer-	EUR		N	
1713	<u>Toepassen verkeersmaatregelen fietspad</u>				
171310	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	EUR		N	
1714	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
171410	Toepassen platen of schotten (voetgangers + fietsers)	EUR		N	
1715	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
171510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
172	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1720	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
172010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.10-	m2	1,10	V	
172020	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	2,60	V	
172030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-3-	m2	2,20	V	
172040	Volledig verw. mark -onderbroken streep 0.30-2.70-	m2	5,30	V	
173	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1730	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
173010	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	3.030,00	V	
173020	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	825,00	V	
173030	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	225,00	V	
173040	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	115,00	V	
173050	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	2,00	V	
174	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1740	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
174010	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	10,00	V	
174020	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	10,00	V	
175	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1750	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
175010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	4.245,00	V	
1751	<u>Aanbrengen wapening</u>				
175110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	1.210,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1752	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
175210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	118,00	V	
1753	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
175310	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	330,00	V	
1754	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
175410	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	940,00	V	
175420	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	3.295,00	V	
1755	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
175510	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	85,00	V	
1756	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
175610	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
176	AANBRENGEN MARKERINGEN				
1760	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
176010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,10m-	m	11,00	V	
176020	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	52,00	V	
176030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-3, 0,10m-	m	85,00	V	
176040	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 0.30-2.70, 0,10m-	m	530,00	V	
177	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1771	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
177110	Maaien gewas -bermen-	are	13,00	V	
177120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.300,00	V	
1772	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
177210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	65,00	V	
1773	<u>Afwerken bermen</u>				
177310	Frezen -bermen-	are	13,00	V	
177320	Eggen -bermen-	are	13,00	V	
177330	Zaaien -bermen-	are	13,00	V	
1774	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
177410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	65,00	V	
178	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1780	<u>Communicatie</u>				
178010	Communiceren met derden	EUR		N	
18	LOCATIE 12, ROLLEWEG TE OUD GASTEL				
181	VERKEERSMAATREGELEN				
1810	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
181010	Toepassen van een vooraankondiging	st	3,00	V	
1811	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
181110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
181120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	12,00	V	
1812	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
181210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1813	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
181310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1814	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
181410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
181420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1815	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
181510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
182	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1820	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
182010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.15-	m2	0,75	V	
182020	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.30-	m2	1,50	V	
182030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	2,00	V	
182040	Volledig verw. markering -haaiantand, 0.50-	m2	0,75	V	
182050	Volledig verw. markering -cijfer-	m2	0,60	V	
183	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1830	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
183010	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, reparatie-	m	75,00	V	
1831	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
183110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -50mm-	m2	410,00	V	
1832	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
183210	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	5.785,00	V	
183220	Frezen teervrij asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	35,00	V	
183230	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	255,00	V	
183240	Frezen teervrij asfalt aansluiting -0 - 40mm, 4.00m-	m2	50,00	V	
184	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1841	<u>Profileren fundering</u>				
184110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	410,00	V	
185	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1850	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
185010	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	30,00	V	
185020	Herstraten straatbakstenen -waalformaat-	m2	2,00	V	
185030	Herstraten straatbakstenen -dikformaat-	m2	35,00	V	
185040	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	7,00	V	
185050	Herstraten sierbestrating -natuursteen-	m2	10,00	V	
186	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1860	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
186010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	6.075,00	V	
1861	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
186110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	52,00	V	
1862	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
186210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -40mm, AC16-	ton	14,00	V	
186220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	37,00	V	
1863	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
186310	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	592,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1864	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
186410	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	430,00	V	
186420	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	5.920,00	V	
1865	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
186510	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	5,00	V	
1866	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
186610	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
187	AANBRENGEN MARKERINGEN				
1870	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
187010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,15m-	m	5,00	V	
187020	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,30m-	m	5,00	V	
187030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	40,00	V	
187040	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0.50-	m2	0,75	V	
187050	Aanbrengen overige markering -cijfer-	m2	0,60	V	
188	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1881	<u>Maaaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
188110	Maaaien gewas -bermen-	are	31,50	V	
188120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	3.150,00	V	
1882	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
188210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	158,00	V	
1883	<u>Afwerken bermen</u>				
188310	Frezen -bermen-	are	31,50	V	
188320	Eggen -bermen-	are	31,50	V	
188330	Zaaien -bermen-	are	31,50	V	
1884	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
188410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	158,00	V	
189	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1890	<u>Communicatie</u>				
189010	Communiceren met derden	EUR		N	
1891	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
189110	Beschermen bestaande bomen	st	89,00	V	
1892	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
189210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	8,00	V	
1893	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
189310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
19	LOCATIE 13, ROSENDAALSEBAAN TE OUD GASTEL				
190	VERKEERSMAATREGELEN				
1900	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
190010	Toepassen van een vooraankondiging	st	8,00	V	
1901	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
190110	Toepassen bebording -algemeen-	st	8,00	V	
190120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1902	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
190210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
1903	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
190310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
1904	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
190410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
190420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
1905	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
190510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
191	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1910	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
191010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.15-	m2	0,90	V	
191020	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.30-	m2	1,80	V	
191030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 0.30-2.70-	m2	2,90	V	
191040	Volledig verw. markering -talud-	m2	14,50	V	
191050	Volledig verw. markering -cijfer-	m2	0,60	V	
191060	Volledig verw. markering -vlak-	m2	13,50	V	
192	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1920	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
192010	Opbreken betonstraatstenen -afvoer-	m2	3,00	V	
193	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1931	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
193110	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, reparatie-	m	150,00	V	
193120	Zagen van bitumineuze verharding -130mm, putranden-	m	10,00	V	
1932	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
193210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -85mm-	m2	10,00	V	
193220	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -85mm-	m2	340,00	V	
193230	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -170mm-	m2	6,00	V	
1933	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
193310	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	3.165,00	V	
193320	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	1.570,00	V	
193330	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	0,50	V	
193340	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	0,35	V	
194	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1940	<u>Opbreken putranden</u>				
194010	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	V	
1941	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
194110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	1,00	V	
194120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklipper	st	1,00	V	
194130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	1,00	V	
194140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	1,00	V	
194150	Toepassen naadfixatie putranden	st	1,00	V	
195	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
1951	<u>Profileren fundering</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
195110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	355,00	V	
196	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1960	<u>Herstraten goot</u>				
196010	Herstraten molgoot -1 rollaag BKF-	m	450,00	V	
1961	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
196110	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	155,00	V	
196120	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	10,00	V	
196130	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	8,00	V	
196140	Herstraten sierbestrating -natuursteen-	m2	10,00	V	
197	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1971	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
197110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	4.760,00	V	
1972	<u>Aanbrengen wapening</u>				
197210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	1.100,00	V	
197220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	25,00	V	
1973	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
197310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -80mm, AC22-	ton	2,00	V	
197320	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -30-60mm, AC16-	ton	40,00	V	
197330	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -45mm, AC16-	ton	0,50	V	
1974	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
197410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -45mm, AC16-	ton	1,50	V	
197420	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	85,00	V	
1975	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
197510	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	508,00	V	
1976	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
197610	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	690,00	V	
197620	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	5.080,00	V	
1977	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
197710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	15,00	V	
1978	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
197810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
198	AANBRENGEN MARKERINGEN				
1980	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
198010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,15m-	m	6,00	V	
198020	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,30m-	m	6,00	V	
198030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 0.30-2.70, 0,10m-	m	290,00	V	
198040	Aanbrengen overige markering -talud-	m2	15,00	V	
198050	Aanbrengen overige markering -cijfer-	m2	0,60	V	
198060	Aanbrengen overige markering -vlak-	m2	13,50	V	
199	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
1991	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
199110	Maaien gewas -bermen-	are	15,00	V	
199120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.500,00	V	
1992	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
199210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	75,00	V	
1993	<u>Afwerken bermen</u>				
199310	Frezen -bermen-	are	15,00	V	
199320	Eggen -bermen-	are	15,00	V	
199330	Zaaien -bermen-	are	15,00	V	
1994	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
199410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	75,00	V	
200	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
2000	<u>Communicatie</u>				
200010	Communiceren met derden	EUR		N	
2001	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
200110	Beschermen bestaande bomen	st	80,00	V	
2002	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
200210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	65,00	V	
2003	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
200310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
21	LOCATIE 14, VIERSCHAARSTRAAT TE OUD GASTEL				
210	VERKEERSMAATREGELEN				
2100	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
210010	Toepassen van een vooraankondiging	st	7,00	V	
2101	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
210110	Toepassen bebording -algemeen-	st	7,00	V	
210120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	14,00	V	
2102	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
210210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
2103	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
210310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
2104	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
210410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
210420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
2105	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
210510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
211	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
2110	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
211010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.15-	m2	0,60	V	
211020	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.30-	m2	1,20	V	
211030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	2,25	V	
211040	Volledig verw. markering -talud-	m2	22,50	V	
211050	Volledig verw. markering -cijfer-	m2	0,60	V	
212	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2121	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212110	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, reparatie-	m	50,00	V	
212120	Zagen van bitumineuze verharding -170mm, putranden-	m	40,00	V	
2122	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
212210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -85mm-	m2	140,00	V	
212220	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -170mm-	m2	20,00	V	
2123	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
212310	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	5.170,00	V	
212320	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	970,00	V	
212330	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	665,00	V	
212340	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	1,30	V	
213	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
2130	<u>Opbreken putranden</u>				
213010	Verwijderen putrand met deksel.	st	3,00	V	
2131	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
213110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	3,00	V	
213120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker	st	3,00	V	
213130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	3,00	V	
213140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	3,00	V	
213150	Toepassen naadfixatie putranden	st	3,00	V	
2132	<u>Opbreken kolken</u>				
213210	Verwijderen kolk -afvoer-	st	12,00	V	
2133	<u>Aanbrengen kolken</u>				
213310	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00	V	
214	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
2141	<u>Profileren fundering</u>				
214110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	20,00	V	
215	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2150	<u>Herstraten goten</u>				
215010	Herstraten molgoot -5strekk BKF-	m	155,00	V	
2151	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
215110	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	370,00	V	
215120	Herstraten straatbakstenen -dikformaat-	m2	50,00	V	
215130	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	60,00	V	
215140	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	1,00	V	
215150	Herstraten betontegels -divers-	m2	15,00	V	
215160	Herstraten sierbestrating -natuursteen-	m2	50,00	V	
216	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2161	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
216110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	6.825,00	V	
2162	<u>Aanbrengen wapening</u>				
216210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	1.060,00	V	
216220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	50,00	V	
2163	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
216310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -80mm, AC22-	ton	5,00	V	
216320	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -30-60mm, AC16-	ton	16,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2164	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
216410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	128,00	V	
2165	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
216510	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	632,00	V	
2166	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
216610	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	1.020,00	V	
216620	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	6.320,00	V	
2167	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
216710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	45,00	V	
2168	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
216810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
217	AANBRENGEN MARKERINGEN				
2170	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
217010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,15m-	m	4,00	V	
217020	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,30m-	m	4,00	V	
217030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	45,00	V	
217040	Aanbrengen overige markering -talud-	m2	22,50	V	
217050	Aanbrengen overige markering -cijfer-	m2	0,60	V	
218	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
2181	<u>Maaaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
218110	Maaaien gewas -bermen-	are	18,50	V	
218120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.970,00	V	
2182	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
218210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	93,00	V	
2183	<u>Afwerken bermen</u>				
218310	Frezen -bermen-	are	18,50	V	
218320	Eggen -bermen-	are	18,50	V	
218330	Zaaian -bermen-	are	18,50	V	
2184	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
218410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	93,00	V	
219	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
2190	<u>Communicatie</u>				
219010	Communiceren met derden	EUR		N	
2191	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
219110	Beschermen bestaande bomen	st	12,00	V	
2192	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
219210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	46,00	V	
2193	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
219310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
22	LOCATIE 15, ZEGSE STEENWEG TE OUD GASTEL				
221	VERKEERSMAATREGELEN				
2210	<u>Toepassen behoriding vooraankondiging</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221010	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
2211	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
221110	Toepassen bebording -algemeen-	st	4,00	V	
221120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	4,00	V	
2212	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
221210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
2213	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
221310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
2214	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
221410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
221420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
2215	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
221510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
222	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
2220	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
222010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.10-	m2	1,00	V	
222020	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	102,00	V	
222030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 3-1-	m2	2,70	V	
222040	Volledig verw. markering -haaiantand, 0.50-	m2	0,63	V	
222050	Volledig verw. markering -talud-	m2	10,00	V	
223	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2230	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
223010	Zagen van bitumineuze verharding -160mm-	m	25,00	V	
2231	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
223110	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -170mm-	m2	2,50	V	
2232	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
223210	Frezen teervrij asfalt -30mm-	m2	3.170,00	V	
223220	Frezen teervrij asfalt -30mm rood-	m2	1.850,00	V	
223230	Frezen teerhoudend asfalt -30mm-	m2	530,00	V	
223240	Frezen teerhoudend asfalt -30mm rood-	m2	320,00	V	
223250	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	260,00	V	
223260	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	120,00	V	
223270	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	1,50	V	
224	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2240	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
224010	Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600-	m2	9,00	V	
2241	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
224110	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	220,00	V	
224120	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	10,00	V	
225	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2250	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
225010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	6.250,00	V	
2251	<u>Aanbrengen wapening</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	640,00	V	
2252	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
225210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	47,00	V	
2253	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
225310	Aanbrengen deklaag van SMA -30mm-	ton	278,00	V	
225320	Aanbrengen deklaag van SMA -30mm, rood-	ton	163,00	V	
2254	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
225410	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	375,00	V	
225420	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	5.870,00	V	
2255	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
225510	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -30mm-	m	55,00	V	
2256	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
225610	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
226	AANBRENGEN MARKERINGEN				
2260	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
226010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,10m-	m	10,00	V	
226020	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	2.040,00	V	
226030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 3-1, 0,10m-	m	35,00	V	
226040	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0.50-	m2	0,63	V	
226050	Aanbrengen overige markering -talud-	m2	10,00	V	
227	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
2271	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
227110	Maaien gewas -bermen-	are	17,50	V	
227120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.750,00	V	
2272	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
227210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	88,00	V	
2273	<u>Afwerken bermen</u>				
227310	Frezen -bermen-	are	17,50	V	
227320	Eggen -bermen-	are	17,50	V	
227330	Zaaien -bermen-	are	17,50	V	
2274	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
227410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	88,00	V	
228	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
2280	<u>Communicatie</u>				
228010	Communiceren met derden	EUR		N	
2281	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
228110	Beschermen bestaande bomen	st	107,00	V	
2282	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
228210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	10,00	V	
2283	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
228310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
23	LOCATIE 16, NIEUWLANDWEG TE OUDENBOSCH				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231	VERKEERSMAATREGELEN				
2310	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
231010	Toepassen van een vooraankondiging	st	4,00	V	
2311	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
231110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
231120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	
2312	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
231210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
2313	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
231310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
2314	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
231410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
231420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
2315	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
231510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
232	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2320	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
232010	Zagen van bitumineuze verharding -50mm, reparatie-	m	195,00	V	
2321	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
232110	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -50mm-	m2	285,00	V	
2322	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
232210	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	1.195,00	V	
232220	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	0,85	V	
233	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
2331	<u>Profileren fundering</u>				
233110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	285,00	V	
234	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2340	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
234010	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	15,00	V	
234020	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	10,00	V	
234030	Herstraten betontegels -grasbetontegels-	m2	285,00	V	
235	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2350	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
235010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	1.215,00	V	
2351	<u>Aanbrengen wapening</u>				
235110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	305,00	V	
2352	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
235210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	36,00	V	
2353	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
235310	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	122,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2354	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
235410	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	1.215,00	V	
2355	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
235510	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	25,00	V	
2356	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
235610	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
236	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
2361	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
236110	Maaien gewas -bermen-	are	7,00	V	
236120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	15,00	V	
2362	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
236210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	35,00	V	
2363	<u>Afwerken bermen</u>				
236310	Frezen -bermen-	are	7,00	V	
236320	Eggen -bermen-	are	7,00	V	
236330	Zaaien -bermen-	are	7,00	V	
2364	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
236410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	35,00	V	
237	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
2370	<u>Communicatie</u>				
237010	Communiceren met derden	EUR		N	
2371	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
237110	Beschermen bestaande bomen	st	29,00	V	
2372	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
237210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	2,00	V	
2373	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
237310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
24	LOCATIE 18, GASTELSEDIJK WEST TE STAMPERSGAT				
240	VERKEERSMAATREGELEN				
2400	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
240010	Toepassen van een vooraankondiging	st	6,00	V	
2401	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
240110	Toepassen bebording -algemeen-	st	6,00	V	
240120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	
2402	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
240210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
2403	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
240310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
2404	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
240410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
240420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2405	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
240510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
241	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
2410	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
241010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.15-	m2	1,80	V	
241020	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.30-	m2	3,60	V	
241030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	61,00	V	
241040	Volledig verw. markering -haaiantand, 0.70-	m2	1,60	V	
241050	Volledig verw. markering -cijfer-	m2	1,10	V	
242	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2420	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
242010	Opbreken betonstraatstenen -hergebruik-	m2	315,00	V	
243	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2430	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
243010	Zagen van bitumineuze verharding -90mm, reparatie-	m	70,00	V	
2431	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
243110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -90mm-	m2	710,00	V	
2432	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
243210	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	235,00	V	
243220	Frezen teervrij asfalt -50mm-	m2	3.095,00	V	
243230	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	610,00	V	
243240	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	525,00	V	
243250	Frezen teerhoudend asfalt -50mm-	m2	350,00	V	
243260	Frezen teerhoudend aansluiting -0 - 40mm, 4.00m-	m2	70,00	V	
244	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
2441	<u>Profileren fundering</u>				
244110	Profileren fundering -ongebonden-	m2	65,00	V	
2442	<u>Verwijderen ongebonden funderingsmateriaal</u>				
244210	Verwijderen teervrije funderingslaag -afvoer-	m2	650,00	V	
245	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2450	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
245010	Aanbrengen betonstraatstenen -hergebruik-	m2	315,00	V	
2451	<u>Herstraten goten</u>				
245110	Herstraten molgoot -6strek BKF-	m	155,00	V	
2452	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
245210	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	445,00	V	
245220	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	9,00	V	
245230	Herstraten betontegels -300x300x80-	m2	20,00	V	
246	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2460	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
246010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	4.880,00	V	
2461	<u>Aanbrengen wapening</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
246110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	1.825,00	V	
2462	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
246210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	89,00	V	
2463	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
246310	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	102,00	V	
2464	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
246410	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	175,00	V	
246420	Aanbrengen deklaag van SMA -30mm-	ton	213,00	V	
246430	Aanbrengen deklaag van SMA -35mm-	ton	31,00	V	
2465	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
246510	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	810,00	V	
246520	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	4.930,00	V	
2466	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
246610	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	100,00	V	
2467	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
246710	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
247	AANBRENGEN MARKERINGEN				
2470	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
247010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,15m-	m	12,00	V	
247020	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,30m-	m	12,00	V	
247030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	1.220,00	V	
247040	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0.70-	m2	1,60	V	
247050	Aanbrengen overige markering -cijfer-	m2	1,10	V	
248	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
2481	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
248110	Maaien gewas -bermen-	are	14,80	V	
248120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.250,00	V	
2482	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
248210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	75,00	V	
2483	<u>Afwerken bermen</u>				
248310	Frezen -bermen-	are	14,80	V	
248320	Eggen -bermen-	are	14,80	V	
248330	Zaaien -bermen-	are	14,80	V	
2484	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
248410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	75,00	V	
249	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
2490	<u>Communicatie</u>				
249010	Communiceren met derden	EUR		N	
2491	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
249110	Beschermen bestaande bomen	st	20,00	V	
2492	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
249210	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	38,00	V	
2493	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
249310	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
3	ONDERHOUDSJAAR 2023				
30	LOCATIE 19, BREDE BALROUW TE HOEVEN				
300	VERKEERSMAATREGELEN				
3000	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
300010	Toepassen van een vooraankondiging	st	3,00	V	
3001	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
300110	Toepassen bebording -algemeen-	st	3,00	V	
300120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	6,00	V	
3002	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
300210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
3003	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
300310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
3004	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
300410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
300420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
3005	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
300510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
301	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3010	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
301010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.10-	m2	1,10	V	
301020	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	0,60	V	
301030	Volledig verw. mark -onderbroken streep 3-1-	m2	0,90	V	
301040	Volledig verw. markering -haaiantand, 0.50-	m2	1,40	V	
302	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3021	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
302110	Zagen van bitumineuze verharding -130mm, putranden-	m	155,00	V	
3022	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
302210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -130mm-	m2	45,00	V	
3023	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
302310	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	3.890,00	V	
302320	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	535,00	V	
302330	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	3,50	V	
303	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3030	<u>Opbreken putranden</u>				
303010	Verwijderen putrand met deksel.	st	7,00	V	
3031	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
303110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	7,00	V	
303120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker	st	7,00	V	
303130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	7,00	V	
303140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	7,00	V	
303150	Toepassen naadfixatie putranden	st	7,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3032	<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
303210	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
304	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3040	<u>Herstraten goten</u>				
304010	Herstraten molgoot -5strek BKF-	m	275,00	V	
3041	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
304110	Herstraten betonstraatstenen -dikformaat-	m2	15,00	V	
304120	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	235,00	V	
304130	Herstraten straatbakstenen -dikformaat-	m2	15,00	V	
304140	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	35,00	V	
304150	Herstraten betontegels -300x300x45-	m2	1,00	V	
304160	Herstraten sierbestrating -natuursteen-	m2	13,00	V	
305	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3051	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
305110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	4.490,00	V	
3052	<u>Aanbrengen wapening</u>				
305210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	535,00	V	
305220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	110,00	V	
3053	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
305310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -40mm, AC22-	ton	4,50	V	
3054	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
305410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	82,00	V	
3055	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
305510	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	390,00	V	
3056	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
305610	Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag-	m2	650,00	V	
305620	Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	3.890,00	V	
3057	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
305710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	40,00	V	
3058	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
305810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
306	AANBRENGEN MARKERINGEN				
3060	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
306010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,10m-	m	11,00	V	
306020	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	11,00	V	
306030	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 3-1, 0,10m-	m	12,00	V	
306040	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0.50-	m2	1,40	V	
307	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
3070	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
307010	Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek	EUR		N	
3071	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
307110	Maaien gewas -bermen-	are	15,50	V	
307120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.550,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3072 307210	<u>Grond ontgraven uit bermen</u> Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	80,00	V	
3073 307310	<u>Afwerken bermen</u> Frezen -bermen-	are	15,50	V	
307320	Eggen -bermen-	are	15,50	V	
307330	Zaaien -bermen-	are	15,50	V	
3074 307410	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u> Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	80,00	V	
308	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3080 308010	<u>Communicatie</u> Communiceren met derden	EUR		N	
3081 308110	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u> Beschermen bestaande bomen	st	55,00	V	
3082 308210	<u>Bouwkundige opnamens</u> Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	35,00	V	
3083 308310	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u> Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
31	LOCATIE 20 EN 22, GORS EN TORENDREEF TE HOEVEN				
310	VERKEERSMAATREGELEN				
3100 310010	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u> Toepassen van een vooraankondiging	st	10,00	V	
3101 310110	<u>Toepassen bebording algemeen</u> Toepassen bebording -algemeen-	st	10,00	V	
310120	Toepassen bebording -zachte berm-	st	20,00	V	
3102 310210	<u>Toepassen omleidingsroute</u> Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
3103 310310	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u> Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
3104 310410	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u> Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
310420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
3105 310510	<u>Inzetten verkeersregelaars</u> Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
311	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3110 311010	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u> Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	200,00	V	
312	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3120 312010	<u>Opbreken elementenverhardingen</u> Opbreken betonstraatstenen -afvoer-	m2	9,00	V	
313	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3130	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
313010	Zagen van bitumineuze verharding -170mm-	m	11,00	V	
313020	Zagen van bitumineuze verharding -170mm, putranden-	m	355,00	V	
3131	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
313110	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -170mm-	m2	5,00	V	
313120	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -170mm-	m2	190,00	V	
313130	Opbreken asfaltverharding teerhoudend -90mm-	m2	1.730,00	V	
3132	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
313210	Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	9.805,00	V	
313220	Frezen teerhoudend asfalt -40mm-	m2	9.740,00	V	
313230	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	2.975,00	V	
313240	Frezen teerhoudend asfalt -reparatievakken 50mm-	m2	265,00	V	
313250	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 40mm-	m3	0,15	V	
313260	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	5,00	V	
314	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3141	<u>Opbreken putranden</u>				
314110	Verwijderen putrand met deksel.	st	16,00	V	
3142	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
314210	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	16,00	V	
314220	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker	st	16,00	V	
314230	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	16,00	V	
314240	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	16,00	V	
314250	Toepassen naadfixatie putranden	st	16,00	V	
3143	<u>Opbreken kolken</u>				
314310	Verwijderen kolk -afvoer-	st	50,00	V	
3144	<u>Aanbrengen kolken</u>				
314410	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	V	
315	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3150	<u>Profileren fundering</u>				
315010	Profileren fundering -ongebonden-	m2	1.740,00	V	
316	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3160	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
316010	Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600-	m2	6,00	V	
3161	<u>Herstraten goten</u>				
316110	Herstraten molgoot -5strekk BKF-	m	1.380,00	V	
316120	Herstraten molgoot -5strekk GKF-	m	25,00	V	
3162	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
316210	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	625,00	V	
316220	Herstraten straatbakstenen -waalformaat-	m2	35,00	V	
316230	Herstraten straatbakstenen -keiformaat-	m2	40,00	V	
316240	Herstraten betontegels -grasbetontegels-	m2	30,00	V	
316250	Herstraten sierbestrating -natuursteen-	m2	26,00	V	
317	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3170	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
317010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	22.780,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3171	<u>Aanbrengen wapening</u>				
317110	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	4.950,00	V	
317120	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	280,00	V	
3172	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
317210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -80mm, AC22-	ton	41,00	V	
317220	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -45mm, AC16-	ton	1,20	V	
317230	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	217,00	V	
3173	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
317310	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -45mm, AC16-	ton	1,20	V	
317320	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	403,00	V	
3174	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
317410	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	2.120,00	V	
3175	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
317510	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	3.220,00	V	
317520	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	21.200,00	V	
3176	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
317610	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	70,00	V	
3177	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
317710	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	10,00	V	
318	AANBRENGEN MARKERINGEN				
3180	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
318010	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	3.980,00	V	
319	WERKZAAMHEDEN BERMEN				
3190	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
319010	Uitvoeren aanvullend bermenonderzoek	EUR		N	
3191	<u>Maaien bermen en verwijderen grasbegroeiing</u>				
319110	Maaien gewas -bermen-	are	77,00	V	
319120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	7.700,00	V	
3192	<u>Grond ontgraven uit bermen</u>				
319210	Grond ontgraven uit bermen -klasse AW-	m3	231,00	V	
3193	<u>Afwerken bermen</u>				
319310	Frezen -bermen-	are	77,00	V	
319320	Eggen -bermen-	are	77,00	V	
319330	Zaaien -bermen-	are	77,00	V	
3194	<u>Vervoeren vrijgekomen grond naar erkend verwerker</u>				
319410	Grond vervoeren -depot, bermengrond, klasse AW-	m3	231,00	V	
320	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3200	<u>Communicatie</u>				
320010	Communiceren met derden	EUR		N	
3201	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
320110	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	86,00	V	
3202	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
320210	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
33	LOCATIE 21, PALINGSTRAAT TE HOEVEN				
331	VERKEERSMAATREGELEN				
3310 331010	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u> Toepassen van een vooraankondiging	st	1,00	V	
3311 331110 331120	<u>Toepassen bebording algemeen</u> Toepassen bebording -algemeen- Toepassen bebording -zachte berm-	st st	1,00 1,00	V V	
3312 331210	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u> Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
3313 331310	<u>Inzetten verkeersregelaars</u> Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
332	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3320 332010	<u>Zagen asfaltverhardingen</u> Zagen van bitumineuze verharding -50mm, reparatie-	m	55,00	V	
3321 332110	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u> Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt -50mm-	m2	360,00	V	
3322 332210 332220 332230	<u>Frezen asfaltverhardingen</u> Frezen teenvrij asfalt -40mm- Frezen teenvrij asfalt aansluiting -0 - 20mm, 2.00m- Frezen teenvrij asfalt aansluiting -0 - 40mm, 4.00m-	m2 m2 m2	1.790,00 6,00 12,00	V V V	
333	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3331 333110	<u>Profileren fundering</u> Profileren fundering -ongebonden-	m2	360,00	V	
334	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3340 334010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	1.450,00	V	
3341 334110	<u>Aanbrengen onderlaag</u> Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -50mm, AC22-	ton	45,00	V	
3342 334210	<u>Aanbrengen tussenlaag</u> Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -60mm, AC22-	ton	270,00	V	
3343 334310	<u>Aanbrengen deklaag</u> Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	181,00	V	
3344 334410 334420	<u>Aanbrengen kleeflaag</u> Aanbrengen kleeflaag -tussenlaag- Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2 m2	1.800,00 1.810,00	V V	
3345 334510	<u>Aanbrengen voegovergang</u> Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	3,00	V	
3346 334610	<u>Kwaliteitsonderzoek</u> Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	5,00	V	
335	WERKZAAMHEDEN BERMEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3351	<u>Maaien bermen en verwijderen grashegroeïing</u>				
335110	Maaïen gewas -bermen-	are	11,90	V	
335120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	1.190,00	V	
3352	<u>Afwerken bermen</u>				
335210	Frezen -bermen-	are	11,90	V	
335220	Eggen -bermen-	are	11,90	V	
335230	Zaaien -bermen-	are	11,90	V	
336	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3360	<u>Communicatie</u>				
336010	Communiceren met derden	EUR		N	
34	LOCATIE 25, PARALLELWEG ZUID TE OUD GASTEL				
341	VERKEERSMAATREGELEN				
3410	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
341010	Toepassen van een vooraankondiging	st	5,00	V	
3411	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
341110	Toepassen bebording -algemeen-	st	5,00	V	
3412	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
341210	Toepassen omleidingsroutes -fietsverkeer-	EUR		N	
3413	<u>Toepassen verkeersmaatregelen fietspad</u>				
341310	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	EUR		N	
3414	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
341410	Toepassen platen of schotten (voetgangers + fietsers)	EUR		N	
3415	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
341510	-NACHT- Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
342	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3420	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
342010	-NACHT- Frezen teervrij asfalt -40mm-	m2	280,00	V	
343	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3430	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
343010	-NACHT- Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	280,00	V	
3431	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
343110	-NACHT- Aanbrengen deklaag van asfaltbeton -40mm, AC11-	ton	28,00	V	
3432	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
343210	-NACHT- Aanbrengen kleeflaag -deklaag-	m2	280,00	V	
3433	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
343310	-NACHT- Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	12,00	V	
3434	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
343410	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	2,00	V	
344	WERKZAAMHEDEN BERMEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3441	<u>Maaien bermen en verwijderen grashegroeijing</u>				
344110	Maaien gewas -bermen-	are	2,00	V	
344120	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	200,00	V	
3442	<u>Afwerken bermen</u>				
344210	Frezen -bermen-	are	2,00	V	
344220	Eggen -bermen-	are	2,00	V	
344230	Zaaïen -bermen-	are	2,00	V	
345	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3450	<u>Communicatie</u>				
345010	Communiceren met derden	EUR		N	
35	LOCATIE 26, DUIVENTOREN TE OUDENBOSCH				
351	VERKEERSMAATREGELEN				
3510	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
351010	Toepassen van een vooraankondiging	st	6,00	V	
3511	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
351110	Toepassen bebording -algemeen-	st	6,00	V	
3512	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
351210	Toepassen omleidingsroutes -gemotoriseerd verkeer-	EUR		N	
3513	<u>Toepassen verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
351310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
3514	<u>Toepassen voorzieningen bereikbaarheid</u>				
351410	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	EUR		N	
351420	Toepassen rijplatenbaan	EUR		N	
3515	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
351510	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	EUR		N	
352	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3520	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
352010	Volledig verw. mark -ononderbroken streep, 0.10-	m2	4,00	V	
352020	Volledig verw. mark -onderbroken streep 1-1-	m2	2,05	V	
352030	Volledig verw. markering -talud-	m2	42,00	V	
352040	Volledig verw. markering -cijfer-	m2	1,70	V	
352050	Volledig verw. markering -fiets-	m2	2,60	V	
352060	Volledig verw. markering -driehoek-	m2	1,50	V	
352070	Volledig verw. markering -vlak-	m2	28,00	V	
353	VERWIJDEREN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3531	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
353110	Zagen van bitumineuze verharding -270mm, putranden-	m	165,00	V	
3532	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
353210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -270mm-	m2	105,00	V	
3533	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
353310	Frezen teervrij asfalt -30mm-	m2	3.300,00	V	
353320	Frezen teervrij asfalt - reparatievakken 50mm-	m2	1.355,00	V	
353330	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 30mm-	m3	0,20	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353340	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -1 trap, 50mm-	m3	7,50	V	
354	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3540	<u>Opbreken putranden</u>				
354010	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00	V	
3541	<u>Aanbrengen putranden in asfaltverhardingen</u>				
354110	Aanbrengen overgangsring op putschacht	st	15,00	V	
354120	Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklipper	st	15,00	V	
354130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	15,00	V	
354140	Aanbrengen putrand met deksel -gemengd-	st	15,00	V	
354150	Toepassen naadfixatie putranden	st	15,00	V	
355	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
3550	<u>Aanbrengen ondebonden funderingsmateriaal</u>				
355010	Aanbrengen ongebonden wegfundering -100mm-	m2	105,00	V	
356	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3560	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
356010	Herstraten betonstraatstenen -keiformaat-	m2	10,00	V	
357	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
3571	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
357110	Schoonmaken verhardingsoppervlak -asfalt-	m2	3.450,00	V	
3572	<u>Aanbrengen wapening</u>				
357210	Aanbrengen asfaltwapening -schades + aansluitingen-	m2	1.565,00	V	
357220	Aanbrengen asfaltwapening -putranden-	m2	260,00	V	
3573	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
357310	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton -80mm, AC22-	ton	21,00	V	
3574	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
357410	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton -50mm, AC16-	ton	202,00	V	
3575	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
357510	Aanbrengen deklaag van SMA -30mm-	ton	248,00	V	
3576	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
357610	Aanbrengen kleeftlaag -tussenlaag-	m2	1.610,00	V	
357620	Aanbrengen kleeftlaag -deklaag-	m2	3.300,00	V	
3577	<u>Aanbrengen voegovergang</u>				
357710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40mm-	m	15,00	V	
3578	<u>Kwaliteitsonderzoek</u>				
357810	Boren van cilinders in asfalt kwaliteitsonderzoek	st	10,00	V	
358	AANBRENGEN MARKERINGEN				
3580	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
358010	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,10m-	m	38,00	V	
358020	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1-1, 0,10m-	m	41,00	V	
358030	Aanbrengen overige markering -talud-	m2	41,00	V	
358040	Aanbrengen overige markering -cijfer-	m2	1,70	V	
358050	Aanbrengen overige markering -fiets-	m2	2,60	V	
358060	Aanbrengen overige markering -driehoek-	m2	1,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
358070	Aanbrengen overige markering -vlak-	m2	28,00	V	
359	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
3590	<u>Communicatie</u>				
359010	Communiceren met derden	EUR		N	
3591	<u>Bouwkundige opnamens</u>				
359110	Uitvoeren bouwkundige vooropnames	st	86,00	V	
3592	<u>Uitvoeren trillingsmetingen</u>				
359210	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN AAN DE DIRECTIE				
810	WERKNEMERS				
8100	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
810010	Inzetten werknemer -vakman GWW-	uur	80,00	V	
810020	Inzetten werknemer -koppel stratenmakers-	uur	80,00	V	
8101	<u>Ter beschikking stellen verkeersregelaars</u>				
810110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
811	MATERIEEL EN MATERIAAL				
8110	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
811010	Inzetten hydraulische graafmachine -0.20m3-	uur	80,00	V	
811020	Inzetten hydraulische graafmachine -0.75m3-	uur	80,00	V	
811030	Inzetten vrachtauto -10 ton-	uur	80,00	V	
8111	<u>Ter beschikking stellen materiaal</u>				
811110	Ter beschikking stellen loopschot	st*d	200,00	V	
811120	Ter beschikking stellen stalen rijplaat	st*d	100,00	V	
82	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
820	OPLEVERDOSSIER				
8201	<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>				
820110	Opstellen en aanleveren opleverdossier -2022-	EUR		N	
820120	Opstellen en aanleveren opleverdossier -2023-	EUR		N	
821	BLVC PLAN				
8210	<u>Opstellen BLVC plan</u>				
821010	Opstellen BLVC plan -2022-	EUR		N	
821020	Opstellen BLVC plan -2023-	EUR		N	
822	UITZETWERKZAAMHEDEN				
8221	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
822110	Uitzetten binnen werkterrein -2022-	EUR		N	
822120	Uitzetten binnen werkterrein -2023-	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein -2022-	EUR		N	
910020	Inrichten werkterrein -2023-	EUR		N	
910030	Opruimen werkterrein -2022-	EUR		N	
910040	Opruimen werkterrein -2023-	EUR		N	
910050	Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen -2022-	EUR		N	
910060	Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen -2023-	EUR		N	
910070	Veiligheids- en Gezondheidsplan -2022-	EUR		N	
910080	Veiligheids- en Gezondheidsplan -2023-	EUR		N	
910090	Straatwerkplan en logboek -2022-	EUR		N	
910100	Straatwerkplan en logboek -2023-	EUR		N	
910110	Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen -2022-	EUR		N	
910120	Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen -2023-	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost -leveringen en werkzaamheden-	EUR	50.000,00	V	
950020	Stelpost -levering inboet materialen-	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				