

Bestek Riolering en herinrichting G. Gershwinstraat e.o te Zaandijk, gemeente Zaanstad.

Bestek 12 - 2024

Cluster collectieve dienstverlening



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 STROOMAANSLUITING	3
09 Duurzaamheid.	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
05 Bodemopbouw	8
06 Grondwaterstanden	8
07 Verontreinigde stoffen	9
08 Flora en Fauna wet	9
09 Beheerders van wegen, water en OV-net	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 GRONDWERK	15
11 GRONDWERKZAAMHEDEN	15
110 GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE	15
1101 <u>Grond ontgraven.</u>	17
1102 <u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</u>	18
113 GROND VERVOEREN	18
115 ZAND VERWERKEN	19
1150 <u>Zand verwerken.</u>	19
116 GROND VERWERKEN	20
1160 <u>Grond verwerken.</u>	20
117 GROND LEVEREN	23
1170 <u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot /gazon</u>	23
12 GRONDWERK IN DEN NATTE	24
121 GROND ONTGRAVEN IN DEN NATTE	24
2 RIOLERINGEN	26
20 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	26
200 FUNDERINGEN	26
202 LEIDINGWERK	26
2022 <u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk.</u>	26
2023 <u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>	27
2024 <u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk.</u>	29
2025 <u>Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk.</u>	30
2026 <u>Verwijderen drainage inclusief grondwerk.</u>	33
2027 <u>Frezen boomwortels in bestaand riool</u>	34
2028 <u>Volschuimen riool (leidingwerk).</u>	35
2030 <u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>	37
2031 <u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u>	37
2033 <u>Verwijderen betonnen drainageputten.</u>	38
204 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	39
2040 <u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>	39
2041 <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>	39
21 GRONDWERK	40
210 GROND VERVOEREN.	40

211	GRONDVERBETERING	41
213	AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF	41
214	BOUWHEKKEN	43
215	PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN	44
22	RIOLERINGSWERK	44
220	FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN	44
2200	<u>Aanbrengen palen</u>	44
2202	<u>Aanbrengen houten kespen/balk.</u>	49
2203	<u>Aanbrengen klossen.</u>	50
2205	<u>Aanbrengen beddingvloer.</u>	51
221	LEIDINGWERK	52
2212	<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, HWA</u>	52
2213	<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, DWA</u>	53
2214	<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>	56
2215	<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>	57
2216	<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>	58
2217	<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>	63
2224	<u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>	65
223	INSPECTIEPUTTEN	66
2230	<u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>	66
2231	<u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>	68
2232	<u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>	70
2235	<u>Putranden en deksels.</u>	71
224	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	71
2241	<u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>	71
2242	<u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>	73
2245	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u>	74
2246	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>	74
225	PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING	76
2250	<u>Put aansluitingen.</u>	76
226	DIVERSEN RIOOLWERK	79
2261	<u>Rioolafsluitingen.</u>	79
2262	<u>Peilbuizen.</u>	80
2263	<u>Reinigen riool.</u>	80
2265	<u>Rioolinspectie.</u>	82
227	BEMALING	83
2270	<u>Opstellen bemalingsplan.</u>	83
2271	<u>Bronbemaling.</u>	83
3	VERHARDINGEN	85
30	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	85
302	AFWATERING	85
303	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	85
3031	<u>Opsluitbanden.</u>	85
3032	<u>Trottoirbanden.</u>	85
3033	<u>Inritbanden.</u>	85
3034	<u>Stootbanden</u>	86
304	OPBREKEN TEGELVERHARDING	86
3044	<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>	86
3045	<u>Opbreken verkeerstepels.</u>	86
3046	<u>Opbreken tegels aanbied plaats huisvuil.</u>	87
3048	<u>Diverse betontegels.</u>	87
3049	<u>Opbreken prefab betonplaten.</u>	88
305	OPBREKEN BESTRATING	88
3051	<u>Waalformaat.</u>	88
3052	<u>Dikformaat.</u>	88
3053	<u>Keiformaat.</u>	89
306	Bestrating B. Brittenstraat en J. Verhulststraat	89
307	Handmatig verwijderen verharding bij bomen	91
308	OPBREKEN ASFALTVERHARDING EN FUNDERING	92
3081	<u>Zagen asfalt.</u>	93
3082	<u>Opbreken asfaltverharding.</u>	94
3083	<u>Frezen asfalt.</u>	94
31	GRONDWERK EN WEGFUNDERING	95
3160	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>	95
3180	<u>Funderingen voor straatwerk</u>	95
3191	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>	97
32	AFWATERING	97
3200	<u>Aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>	97
3221	<u>Kolken, beton</u>	99
3240	<u>Brandkranen.</u>	100
33	STRAATWERK	100

3310	<u>Opsluitbanden 60 x 200 mm.</u>	100
3311	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>	101
3312	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u>	101
3314	<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>	102
3316	<u>Boomkransen.</u>	102
3321	<u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>	103
3323	<u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>	104
3325	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>	105
3326	<u>Trottoirbanden 280/300 x 240 mm.</u>	106
3327	<u>Inritbanden.</u>	106
3328	<u>Stootbanden.</u>	107
3329	<u>Diverse banden.</u>	107
333	TEGELVERHARDINGEN	108
3330	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>	108
3331	<u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>	108
3332	<u>Trottoirtegels, kleur, 60 mm.</u>	109
3333	<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>	110
3334	<u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>	110
3336	<u>Verkeerstegels.</u>	110
3337	<u>Geleidelijnen.</u>	111
3338	<u>Diverse betontegels.</u>	111
334	WAALFORMAAT BESTRATING	112
335	DIKFORMAAT BESTRATING	112
336	KEIFORMAAT BESTRATING	115
3366	<u>Markering in straatwerk.</u>	121
338	OVERIGE BESTRATINGEN	122
34	ASFALTVERHARDING	124
3411	<u>Kleeflagen.</u>	124
3413	<u>Gootlaag</u>	124
3415	<u>Asfalt onderlagen.</u>	124
3417	<u>Asfalt deklaag.</u>	124
35	MARKERING	125
3500	<u>Verwijderen markering</u>	125
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>	125
36	WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR	126
360	Opnemen wegbebakening en -meubilair	126
361	Aanbrengen wegbebakening en -meubilair	129
3612	<u>Banken en vuilnisbakken.</u>	130
363	VERKEERSBORDEN	130
3630	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>	130
3631	<u>Plaatsen verkeersborden</u>	131
3633	<u>Straatnaamborden</u>	133
4	GROENVOORZIENINGEN	134
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	134
4010	<u>Verwijderen bomen</u>	134
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>	135
4040	<u>Verplanten van bomen</u>	136
41	GRONDWERK t.b.v. BEPLANTING	136
4134	<u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>	136
4135	<u>Boombescherming ondergronds</u>	137
4136	<u>Bemesten plantvak / boompot</u>	137
415	GRONDVERBETERING BOMEN	137
416	CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN	139
4161	<u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u>	139
4162	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>	139
42	ZAAIEN EN MAAIEN	139
4201	<u>Zaaien</u>	140
4202	<u>Maaien</u>	140
4352	<u>Planten van hagen</u>	140
5	CONSTRUCTIES	142
51	VERWIJDEREN CONSTRUCTIES	142
515	VERWIJDEREN HOUTCONSTRUCTIE	142
5150	<u>Verwijderen beschoeiingsconstructie</u>	142
55	HOUTCONSTRUCTIES	142
5510	<u>Damwand en beschoeiing</u>	142
6	OPENBARE VERLICHTING	144
601	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT	144
602	OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT	144
603	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT	147
604	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT	149
606	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR	150

607	AANSLUITVOORZIENINGEN	151
608	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJECT	151
62	LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT	153
620	LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS	153
6200	<u>Leveren stalen lichtmasten</u>	153
621	LEVEREN LED-ARMATUREN	154
6210	<u>Leveren armaturen Lightwell</u>	154
6213	<u>Leveren armaturen Strapitec</u>	154
625	LEVEREN OVERIGE	155
63	WERKZAAMHEDEN ENERGIENET	155
630	COÖRDINATIE ELEKTRICITEITSNETWERK(EN)	155
631	OVL-KABELS	155
632	GRONDMOFFEN	156
633	MANTELBUIZEN	156
634	GRAAFWERKZAAMHEDEN	157
637	SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN	157
64	DIVERSE WERKZAAMHEDEN OVL	158
641	INSTANDHOUDEN VERLICHTING	159
643	VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN	159
644	BEPROEVEN en METEN	159
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	160
800	ALGEMEEN	160
801	COÖRDINATIE	161
802	FLORA EN FAUNA	162
8021	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>	162
8024	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>	162
803	TIJDELIJKE OPSLAG, DEPOT	162
804	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING	163
8040	<u>Bescherming bomen</u>	163
806	VERKEERSMAATREGELEN	163
807	REVISIE en DOCUMENTEN	165
808	COMMUNICATIE	165
809	VERKEERSMAATREGELEN/BLVC	166
9	Staartposten	167
91	Eenmalige kosten	167
95	Stelposten	167

3. Bepalingen 169

01	Algemeen en administratief	171
01 01	Algemene bepalingen	171
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	175
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	176
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	176
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	176
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	177
01 08	Bijdragen	178
01 10	VERGUNNINGEN	178
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	178
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	178
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	179
01 14	BOUWSTOFFEN	179
01 16	VERZEKERINGEN	182
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	183
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	185
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	186
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	187
01 23	COMMUNICATIE	187
01 27	SOCIAL RETURN	189
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN	189
01 30	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	189
01 31	WERKTIJDEN	190
01 32	SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)	190
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	192
17 1	Deelhoofdstuk 17.1	192
17 12	EISEN EN UITVOERING	192
21	BEMALINGEN	193
21 1	Deelhoofdstuk 21.1	193
21 12	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	193
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	193

22	GRONDWERKEN	194
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	194
22 01	BEGRIPPEN	194
22 06	BOUWSTOFFEN	194
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	194
23	DRAINAGE	195
23 1	Deelhoofdstuk 23.1	195
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	195
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	196
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	196
24 02	EISEN EN UITVOERING	196
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	196
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	196
25	RIOLERING	197
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	197
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN	197
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	197
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	197
25 11	BEGRIPPEN	197
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	197
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	198
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	199
25 16	BOUWSTOFFEN	199
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	200
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	200
25 22	EISEN EN UITVOERING DEELRENOVATIE	200
25 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	200
26	KABELWERK	202
26 0	Deelhoofdstuk 26.0	202
26 02	Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen	202
26 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	202
26 1	Deelhoofdstuk 26.1	202
26 12	EISEN EN UITVOERING	202
26 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	202
32	WEGBEBAKENING	203
32 0	Deelhoofdstuk 32.0	203
32 02	EISEN EN UITVOERING	203
32 06	Bouwstoffen	204
34	VERLICHTING	205
34 1	Deelhoofdstuk 34.1	205
34 11	BEGRIPPEN	205
34 12	EISEN EN UITVOERING	205
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	207
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	207
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	208
41	Funderingsconstructies	209
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	209
41 02	Eisen en uitvoering	209
51	GROENVOORZIENINGEN	210
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	210
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	210
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	210
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	210
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	212
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	212
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	214
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	214
64 13	INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	214
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	215
81 2	Deelhoofdstuk 81.2	215
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	215
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	215
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	215
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	216
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	216
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	216
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	216
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	216
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	216

Bladnr. VI
Afdrukdatum:
03-07-2025

Riolering en herinrichting G. Gershwinstraat e.o.
te Zaandijk, gemeente Zaanstad.
Besteknummer 12-2024

RAW0445-153736

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

02 Directie

Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Rooswijk te Zaandijk, gemeente Zaanstad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. uitvoeren van grondwerkzaamheden
- b. verwijderen en aanbrengen van kunststof riolering;
- c. verwijderen en aanbrengen van gefundeerd beton riolering;
- d. verwijderen en aanbrengen van elementenverharding en asfaltverharding;
- e. verwijderen van bomen en struiken;
- f. aanbrengen plantvakken voor bomen en struiken;
- g. verwijderen en (ver)plaatsen van lichtmasten en vervangen voedingskabel;
- h. bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk uiterlijk opleveren op vrijdag 22 november 2027, rekening houdend met een startdatum van 12 januari 2026, waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750 (zevenhonderd en vijftig euro) per werkdag, tot max. 5% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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.

08 STROOMAANSLUITING

De gemeente stelt gedurende de uitvoering een 3x80A bouwaansluiting ter beschikking voor het opladen van elektrisch materieel en aansluiten van een keet. De bouwaansluitkast bevindt zich in het plantsoen nabij Elvis Presleystraat 4. Aan de overzijde bevindt zich de keetaansluitkast. Kosten voor verbruik van energie zijn voor rekening van de aannemer.

09 Duurzaamheid.

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Klimaat

Zaanstad heeft op 1 juli 2024 het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Daarmee stellen we stapsgewijs steeds strengere eisen aan het in te zetten bouw materieel en bouwlogistiek. Voor deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, van toepassing. De Routekaart is te vinden via <https://www.opwegnaarseb.nl/convenant>.

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de bestek eisen op basisniveau, hetgeen is terug te vinden in deel 3 van dit Bestek.

Circulariteit

De minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl.

Voor duurzaam asfalt, beton en baksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit

PAR

en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen

De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1. Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

WEWA 8200-1.1A	Opbreektekening bestrating deel 1;
WEWA 8200-1.2A	Opbreektekening bestrating deel 2;
WEWA 8200-2.1A	Riolering situatie 1;
WEWA 8200-2.2A	Riolering situatie 2;
WEWA 8200-2.3A	Riolering situatie 3;
WEWA 8200-2.4A	Riolering details 4;
WEWA 8200-3.1A t/m 3.13A	Herinrichting 1 t/m 13;
WEWA 8200-3.14A	Herinrichting details 14;
WEWA 8200-3.15A	Herinrichting dwarsprofielen 15;
WEWA 8066-6.1A t/m 6.13A	Aanpassen openbare verlichting 1 t/m 13.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven. Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC-maten in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

Riolering	Voor het drukken van funderingspalen: verificatie en acceptatie drukkracht hydraulische rupskraan; Alvorens het aanbrengen van definitieve verhardingen zoals asfalt en bestrating: verificatie en acceptatie van de riolering aan de hand van inspectie van de aangelegde riolering.
Wegen	Voor het aanbrengen van verhardingen: verificatie en acceptatie van (verdichting van) aardebaan en wegfundering.
Groen	Voor het aanbrengen van standplaats verbeteringen: acceptatie van bomenzand en teelaarde. Voor het verwijderen van bomen; verificatie van de kaptekening en de te verwijderen bomen.
Openbare verlichting	Voor het aanvullen van de sleuf t.b.v. aanleg energie kabels: acceptatie van hoogteligging.

en de volgende bijwonenpunten:

Riolering	Aanbrengen funderingspalen voor riolering; Voor het aanvullen van de sleuf, controleren ondergrondse infrastructuur. Aanbrengen van de eerste meters betonriolering, incl. fundering en fixeren van de buis. Aanvullen en verdichten van de sleuf.
Mantelbuizen	Voor aanvullen van de sleuf, controleren ligging van de mantelbuizen.
Wegen	Verdichten van zandbanen en wegfundering; aanbrengen van asfaltconstructies.
Groen	Verwerking van bomenzand en teelaarde in verharding;
Openbare verlichting	Eerste handeling: aanbrengen mof (ver)plaatsen lichtmast aansluiten lichtmast en kast aanbrengen / vervangen armatuur aanbrengen / verwijderen kabels (ver)plaatsen kast Voor aanvullen van de sleuf en werkgat, controleren ondergrondse infrastructuur.

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 0-1	Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
Bijlage 0-2	Verrekentarieven
Bijlage 0-4	Verkennd bodemonderzoek
Bijlage 0-5	Sonderingsrapport
Bijlage 0-5.1 t/m 0-5.16	Oude sonderingen
Bijlage 0-5.17	Sonderingsrapport 17 december 2024
Bijlage 2-0	Aanlegtekening riool en drainage deel 1
Bijlage 2-1	Aanlegtekening riool en drainage deel 2
Bijlage 2-2	Revisie aansluiting verpleegtehuis Guisveld
Bijlage 3	Beschoeiing type C (0,90 m)
Bijlage 4-1	Registratie groeiplaatsinrichting
Bijlage 4-2	F&F quickscan. Van der Goes en Groot
Bijlage 4-3	F&F SW Gedragscode soortbescherming gemeenten 2020
Bijlage 5-1	Overzicht kabels en leidingen
Bijlage 5-2	Bestaande situatie incl. gemeten hoogtes
Bijlage 5-3	Verslag overleg nutsbedrijven 02-07-2020
Bijlage 5-3.1	Verslag overleg nutsbedrijven 08-10-2020
Bijlage 5-3.2	Verslag overleg nutsbedrijven 16-06-2022
Bijlage 5-3.4	Proefsleuven PWN
Bijlage 5-3.5	Boring Liander
Bijlage 5-3.6	Nieuw trace MS fase 1
Bijlage 5-3.7	Nieuw trace MS fase 2
Bijlage 5-3.8	Nieuw trace LS fase 1
Bijlage 5-3.9	Nieuw trace LS fase 2
Bijlage 6-1	OVL overzicht werkzaamheden
Bijlage 6-2	OVL inspectielijst OV-installatie
Bijlage 6-3	OVL lichtmasten en toebehoren
Bijlage 6-4	OVL model Inspectierapport NEN3140
Bijlage 6-5	OVL model revisiegegevens
Bijlage 6-6	OVL model revisietekeningen
Bijlage 6-7	OVL specificaties kasten
Bijlage 6-8	OVL tekening kasten
Bijlage 6-9	OVL grondvleugel EK114
Bijlage 6-10	Detailtekening van een kastnummer
Bijlage 8	Energie scan Rooswijk Noord.
Bijlage 9	Deelopleveringen
Bijlage 10	Instructie aannemers Japanse duizendknoop

05 Bodemopbouw

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem over het algemeen vanaf de onderzijde van de verharding en/of het maaiveld tot circa 2,6 m -mv. uit zand bestaat met daaronder veen tot de maximale boordiepte van 4,0 m -mv. In de eerste anderhalve meter zijn voornamelijk bijmengingen met puin, baksteen en/of plastic aangetroffen. Aan de oostkant van het onderzoeksgebied bevindt zich tussen 0,20 en 0,50 m -mv. een uiterste puinhoudende laag.

Zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek

06 Grondwaterstanden

De gemiddelde stijghoogten en waterstanden zijn globaal als volgt:
Polderpeil bedraagt: 1,04 m minus NAP.

07 Verontreinigde stoffen

Uit verkennend bodemonderzoek, verricht door Antea rapportnr. 0465046.102, d.d 11 januari 2021 zijn verontreinigingen aangetoond voor de grond en grondwater.

Grond.

Ter hoogte van John Lennonstraat 91 is in de ondergrond met oliewaarnemingen sprake van een sterke verontreiniging met nikkel en PAK (boring R017; 2,60-2,70 m -mv.

Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met naftaleen. In de afperkende boringen zijn geen olie-water reactie en geuren waargenomen en zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan nikkel en PAK gemeten.

Uit de resultaten van voorgaand onderzoek (George Gershinstraat 142) blijkt dat in de puinhoudende zandige bovengrond een sterke verontreiniging met zware metalen is gemeten.

Uit de resultaten van de afperkende boringen van dit onderzoek blijkt dat in de zandige bovengrond geen verhoogde gehalten zijn gemeten. De lood verontreiniging in de bovengrond heeft een beperkte omvang. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In boring 66 is in het veen (1,5-2,0 m -mv.) een sterke verontreiniging met lood en PAK gemeten.

Aangezien de werkdiepte hier maximaal 1,5 m -mv. is, zal geen contact plaatsvinden met de sterk verontreinigde grond.

Grondwater

Het grondwater bevindt zich op een diepte van circa 0,5-1,0 m -mv. en bevat maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen. In het grondwater uit peilbuis 66 is in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten en een matig verhoogd gehalte aan minerale olie. Na een herbemonstering is geen verhoogd gehalte aan lood gemeten. Aangezien zware metalen tijdelijk verhoogd kunnen voorkomen in het grondwater door het plaatsen van een peilbuis, worden de resultaten van de herbemonstering als maatgevend beschouwd.

Aangezien de index van minerale olie 0,51 bedraagt, is geen aanvullend onderzoek uitgevoerd naar deze verontreiniging.

Veiligheidsklasse conform CROW400: Basishygiëne

Het verkennend bodemonderzoek is als bijlage aan dit bestek toegevoegd.

08 Flora en Fauna wet

Het uitgevoerde verkennend flora en fauna onderzoek, verricht door Van der Goes en Groot, d.d 02-09-2024 zijn geen beschermde soorten aangetoond.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en/of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

- Op de werklocatie of in het werkgebied zijn geen vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten bekend en/of aangetroffen.

09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaanstad
tel. 14075.

Waterbeheerder:

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
tel. 072-582 8282

OVL-Netbeheerder:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaanstad
tel. 14075.

- Liander N.V.
tel: 088-7626 031 (storingen)

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 Hoeveelheid 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			GRONDWERK				
11			GRONDWERKZAAMHEDEN				
110			GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE				
110000	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand. Situering: aan te brengen wegfundering Betreft: ontgraven voor op hoogte brengen zandbaan voor wegfundering Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115020 , 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,20 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.200,00	V	
110010	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand. Situering: aan te brengen hydraulisch wegfundering onder fietspad in asfalt (langs de John Lennonstraat) Betreft: ontgraven voor op hoogte brengen zandbaan voor wegfundering Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115020 , 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	465,00	V	
110020	220101		Grond ontgraven uit cunet, t.b.v. boomputten in verharding. Situering: bomen in verharding Betreft: Het aanbrengen van een boomput in verharding (ca. 125 stuks bomen) Gerekend met een waterstand van ca. 1,00 m. minus maaiveld. Rekening houden met minimale afmeting tussen grondwaterstand en bodem van boomput van 20 cm. Bodem van ontgraving loswerken bij bomenzand, Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115020 , 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,60 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.020,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110030	220101		Grond ontgraven uit cunet, t.b.v. boomputten. Situering: nieuwe bomen in plantvakken en gras Betreft: Het aanbrengen van een boomput in een plantvak (ca. 85 stuks bomen) Gerekend met een waterstand van ca. 1,00 m. minus maaiveld Rekening houden met minimale afmeting tussen grondwaterstand en bodem van boomput van 20 cm Grondsoort: zand zand in directe omgeving verwerken volgens 115020 en 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 of 210000 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Aanvullen met bomengrond volgens 116070 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld: zand: 0,40-0,80 m = gemiddeld 0,60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	915,00	V
110050	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv nieuwe plantvakken. Situering: nieuwe/uitbreiden plantvakken Betreft: Ten behoeve van nieuwe/uitbreiden plantvakken Aantal percelen: circa 55 stuks Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115020 en 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 of 210000 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V
110060	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw gazon. Situering : nieuw gazon (J. Lennonstraat, B. Bartokstraat en Componistenweg) Betreft: Ten behoeve van nieuw/uitbreiden gazon Aantal percelen: circa 4 stuks Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115020 en 115030 en/of vervoeren volgens 113000 , 113010 of 210000 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	V
110080	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand, straatlaag. Situering: rijweg parkeerterrein school, t.h.v. AH (J. Lennonstraat en G. Gershinstraat, L. Armstrongstraat, deel D. Ellingtonstraat en deel C. Basiestraat Straatlaag op bestaande fundering Grondsoort: zand, vervoeren volgens 210000 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,15 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	700,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110090	220101		Grond ontgraven uit tussenopslag, zand. Situering: tussendepot volgens 803 Grondsoort: zand, aangevoerd volgens 113010 , vervoeren volgens 113020 De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.270,00	V
1101			<u>Grond ontgraven.</u>			
110100	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuwe verharding Situering: aanbrengen verharding t.p.v. bestaand gazon/plantvak. Situering: Componistenweg Aantal percelen: circa 5 stuks Grondsoort: grond, in directe omgeving verwerken volgens 116000 , 116010 , 116020 of 116030 en/of vervoeren volgens 113030 De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
110110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. riool en te planten bomen Situering: ontgraven van teelaarde/grond vooraf aan te leggen riool en te planten bomen (herbruik volgens 116080) t.h.v. de rotonde, bomen tussen C. Debussystraat 47-49, 79-81, hofje G. Gershinstraat 91-111, 110, naast D. Ellingtonstraat 1, 29-31, te planten bomen naast D. Ellingtonstraat 49, componistenweg en P. Schilperoortstraat Aantal percelen: circa 19 stuks Grondsoort: grond, vervoeren volgens 113030 De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	360,00	V
110120	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. greppels. Situering: C. Debussystraat en D. Ellingtonstraat te graven greppels richting open water Aantal te graven greppels: 3 stuks Grondsoort: grond, spreiden over naastliggend terrein De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V
110160	220101		Grond ontgraven uit tussenopslag. Situering: tussendepot volgens 803 Grondsoort: grond, aangevoerd volgens 113040 De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	360,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1102			<u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</u>			
110200	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	310,00 V	
			Situering: bomen in gras (door derden te planten)			
			Betreft groeiplaatsverbetering bomen in gras			
			Grondsoort: moerige grond (veen/zandig veen/ kleiig			
			veen, venig zand en venige klei)			
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 15 m3 per			
			gat 2e grootte: 2 bomen			
			Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per			
			gat 1e grootte: 14 bomen			
		.9.	Vrijgekomen grond (bovenste 50%) naast de ontgraving	m3		155,00 I
			deponeren.			
			Overige vrijgekomen zand (onderste 50%), in directe	m3		155,00 I
			omgeving verwerken volgens 115020 en 115030 en/of			
			vervoeren volgens 113010 of 210000			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven			
			water.			
			Rekening houden met minimale afmeting tussen			
			grondwaterstand en bodem van boompot van 20 cm.			
			(maximaal tot de gereduceerde laag)			
			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m.			
			Uitgekomen bovenstegrond (50%) mengen met	m3		155,00 I
			teelaarde geleverd volgens 117030 en	m3		155,00 I
			verwerken in boompot.	m3		310,00 I
			Aan te vullen hoeveelheid 2e grootte boom 15m3			
			Aan te vullen hoeveelheid 1e grootte boom 20 m3			
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door	st		16,00 L
			middel van een piket in het midden van de			
			boompot			
113			GROND VERVOEREN			
113000	220201		Grond vervoeren.	m3	1.000,00 V	
			Betreft: het vervoeren van zand binnen de werkgrens			
			vrijgekomen volgens 110000 , 110010 , 110020 , 110030 ,			
			110050 en 110060			
			Grondsoort: zand			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 110000 , 110010 , 110020 , 110030 ,			
			110050 en 110060			
113010	220201		Grond vervoeren.	m3	4.270,00 V	
			Situering: zand vervoeren, naar tussenopslag.			
			Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen			
			volgens 110000 , 110010 , 110020 , 110030 , 110050 ,			
			110060 en 110200			
			Grondsoort: zand			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 110000 , 110010 , 110020 , 110030 ,			
			110050 , 110060 en 110200			
113020	220201		Grond vervoeren.	m3	4.270,00 V	
			Situering: zand vervoeren, uit tussenopslag.			
			Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen			
			volgens 110090 naar plaats van verwerken volgens			
			115020 en 115030 inclusief laden.			
			Grondsoort: zand			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 110090			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren, naar tussenopslag. Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen volgens 110110 Grondsoort: grond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110110	m3	360,00	V
113040	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren, uit tussenopslag. Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen volgens 110160 naar plaats van verwerken volgens 116080 , inclusief laden. Grondsoort: grond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110160	m3	360,00	V
115			ZAND VERWERKEN			
1150			<u>Zand verwerken.</u>			
115020	220301		Grond verwerken in cunet, zand. Betreft: het op hoogte brengen van de zandbanen voor de verharding Grondsoort: zand vrijgekomen volgens 110000 , 110010 , 110020 , 110030 , 110050 , 110060 en vervoerd volgens 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 316010 en 316020 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6.000,00	V
115030	220301		Grond verwerken in cunet, zand. Betreft: nieuwe bestrating t.p.v. ontgraven grond volgens 110100 Grondsoort: zand vrijgekomen volgens 110000 , 110010 , 110020 , 110030 , 110050 , 110060 en vervoerd volgens 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .9. Afwerken zandbed volgens 316010 en 316020 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115040	220301		Grond verwerken in boompot. Betreft bomenzand voor boompot Beluchtingssysteem aanbrengen volgens 413410 Betreft ca. 111 stuks bomen Grondsoort: bomenzand, leveren volgens 117010 Zie voor hoeveelheid per boom op tekening WeWa8200-3 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Onder bomenzand een laag drainzand aanbrengen volgens 115080 Onder toekomstige verharding aanvullen met zoetzand, volgens 115060 In boomspiegel aanvullen met teelaarde, volgens 116010 .9. De aanvulling in lagen verdichten m.b.v. een Wacker stamper o.g. Tijdens het verdichten de verdichting controleren met een penetrograaf. Gemeten waarden aan de directie verstrekken. Onder de verharding voor trottoirs het bomenzand verdichten tot tot 1,5 Mpa. Voor parkeervakken tot een maximale indringingswaarde van 2 Mpa. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.100,00	V
115060	220301		Grond verwerken in boompot Betreft: zoetzand onder verharding bij boompot met bomenzand volgens 115040 Grondsoort: zoetzand, leveren volgens 117030 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m .9. Afwerken zandbed volgens 316020 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V
115080	220301		Grond verwerken in boompot. Betreft zand onder bomenzand bij boompot met bomenzand volgens 115040 Grondsoort: drainzand, leveren volgens 117040 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 5. Hoogte 0.10 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling verdichten. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	V
115090	220301		Grond verwerken in tussenopslag, (zand in depot). Situering: depot (volgens 803) Grondsoort: zand, vervoerd volgens 113010 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters.	m3	4.270,00	V
116			GROND VERWERKEN			
1160			<u>Grond verwerken.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116000	220301	. 1.1	Grond verwerken in bestaande plantvakken Betreft: teelaarde verwerken in bestaande plantvakken ca. 5 percelen Situering: plantvakken voor G. Gerswinstraat 119-145, naast B. Baltrokstraat 16, Rooswijkplein/componistenweg Grondsoort: teelaarde leveren volgens 117050 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Gemiddelde hoogte 0,25 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00	V	
116010	220301	. 5.1	Grond verwerken in boomspiegel, in verharding Betreft: teelaarde verwerken in nieuwe boomspiegel in verharding (na te planten bomen door derden) (ca. 59 stuks bomen) Grondsoort: teelaarde, leveren volgens 117050 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoogte 0,20 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V	
116020	220301	. 1.1	Grond verwerken in bestaande boomspiegel in verharding Betreft: teelaarde verwerken in bestaande boomspiegel (ca. 50 stuks bomen) Grondsoort: teelaarde, leveren volgens 117050 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Gemiddelde hoogte 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
116030	220301	. 5.1	Grond verwerken in nieuwe/uit te breiden plantvakken Betreft: teelaarde verwerken in nieuwe/uit te breiden plantvakken (ca. 57 stuks plantvakken) Grondsoort: teelaarde, vrijgekomen volgens 110100 en leveren volgens 117050 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoogte 0,40m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	215,00	V	
116040	220301	. 5.11	Grond verwerken in bestaande gazons/ bermen Betreft: zwarte grond/bermengrond t.b.v. aanvullen bestaande gazons of bermen (ca. 9 percelen) Grondsoort: bermengrond, leveren volgens 117060 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoogte 0,10m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116050	220301		Grond verwerken in nieuw gazons/ bermen Betreft: bermengrond t.b.v. nieuw/uit te breiden gazons of bermen (ca. 11 percelen) Grondsoort: bermengrond, leveren volgens 117060 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 5. Hoogte 0,20m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	V
116060	220301		Grond verwerken in nieuw bloemrijk gras Betreft: bermenzand t.b.v. aan te brengen bloemrijk gras (ca. 8 percelen) Grondsoort: bermenzand, leveren volgens 117070 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 5. Hoogte 0,10m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	450,00	V
116070	220301		Grond verwerken in boompot. Betreft: bomengrond voor boompot in plantvak (ca. 89 stuks bomen) Zie voor hoeveelheid per boom op tekening WeWa8200-3 Grondsoort: bomengrond, leveren volgens 117020 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 9. Hoogte 0,70-0,80 m = gemiddeld 0,75 m . . .9. De aanvulling in lagen verdichtenTijdens het verdichten de verdichting controleren met een penetrograaf of een penetrometerDe resultaten van de verdichting binnen 3 werkdagen verstrekken aan de directievoerder/toezichthouder9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.040,00	V
116080	220301		Grond verwerken in t.p.v. riolsleuf en te planten bomen Situering: aanvullen van teelaarde/grond na aan te leggen riool en te planten bomen. t.h.v. de rotonde, bomen tussen C. Debussystraat 47-49, 79-81, hofje G. Gershinstraat 91-111, 110, naast D. Ellingtonstraat 1, 29-31, te planten bomen naast D. Ellingtonstraat 49 en componistenweg (Aantal percelen: ca. 19 stuks) betreft de vrijgekomen grond volgens 110110 Grondsoort: grond, vervoerd volgens 113040 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m9 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	360,00	V
116090	220301		Grond verwerken in tussenopslag. Situering: depot (volgens 803) Grondsoort: grond, vervoerd volgens 113030 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters.9 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	360,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116100	220301		Grond verwerken in groenstrook Situering: spreiden in groenstrook tussen P. Schilperoortstraat en sloot betreft de vrijgekomen grond volgens 121010 Grondsoort: grond De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m	m3	200,00	V	
117			GROND LEVEREN				
1170			<u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot /gazon</u> Zie Deel 3 artikel 51 06 01: Japanse duizendknoop.				
117010	220321		Leveren grond. Toepassen bij het maken van een boompot in verharding. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: betreft bomenzand: (klasse AW 2000) .7. Grondsoort: bomenzand	m3	1.100,00	V	
			Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 06 03 .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25	m3			1.100,00 L
117020	220321		Leveren grond. Toepassen bij het maken van een boompot in open grond De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: betreft bomengrond: (klasse AW 2000) .7. Grondsoort: bomengrond	m3	1.040,00	V	
			Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 06 04 .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25	m3			1.040,00 L
117030	220321		Leveren grond. zoetzand Samenstelling zie artikel 22.06.09, deel 3 van dit bestek Toepassen bij het maken van een boompot in verharding volgens 115060 De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: (klasse AW 2000) .7. Grondsoort:	m3	80,00	V	
			.1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25	m3			80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117040	220321		Leveren grond. drainzand	m3	250,00 V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: (klasse AW 2000)				
		.7.	Grondsoort:	m3		250,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25				
117050	220321		Leveren grond.	m3	340,00 V		
			Toepassen bij plantvakken en boomspiegels				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: betreft teelaarde: (klasse AW 2000)				
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3		340,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25				
117060	220321		Leveren grond.	m3	170,00 V		
			Toepassen bij de aanleg/aanvullen van gazons of bermen.				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: betreft bermengrond (klasse AW 2000)				
		.7.	Grondsoort: dressgrond/ bermengrond	m3		170,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25				
117070	220321		Leveren grond.	m3	450,00 V		
			Toepassen bij het bezanden/dressen van gazons, bloemrijk gras				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: betreft bermenzand (klasse AW 2000)				
		.7.	Grondsoort: dresszand/ bermenzand	m3		450,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25				
117080	220321		Leveren grond.	m3	1.000,00 V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		1.000,00 L	
			De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters.				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Methode van hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in middelen van vervoer per as, rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van 1,25.				
12			GRONDWERK IN DEN NATTE				
121			GROND ONTGRAVEN IN DEN NATTE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: achter P. Schilperoortstraat uit te breiden watergang (ontgraven tot -1,54 m N.A.P.) Grondsoort: grond De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Methode van hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond verwerken volgens 116100 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .3. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m . .3. . . Taluds flauwer dan 1 : 2 . . .1. Taludlengte tot 4 m	m3	200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			RIOLERINGEN			
20			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
200			FUNDERINGEN			
200000	251899		Verwijderen juk, paalfundering. Betreft paalfundering onder te slopen riool. Situering: waar fundering aanwezig is 1 Juk bestaande uit: - 2 stuks houten paal (lengte ca. 5m1) - vurenhouten kespen op houten palen bevestigd d.m.v. hakkelbouten. - houten klossen vurenhout op kespen bevestigd d.m.v. draadnagels. Vrijkomend hout ca. 0,20 ton/juk. Ontstane gaten dichten met zand, vrijgekomen bij het graven van de sleuf. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	344,00 V	
200010	251899		Verwijderen schottenfundering. Betreft schottenfundering onder te slopen riool. Situering: waar fundering aanwezig is. Vrijkomend hout ca. 0,14 ton /m1. Vurenhouten baddingen. Houten klossen vurenhout. Bevestiging met baddingen d.m.v. draadnagels. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m ton	50,00 V	69,00 I
200020	251899		Verwijderen moffundering. Betreft moffundering onder te slopen riool. Situering: waar fundering aanwezig is. Moffundering bestaande uit, 1 stuks= - Vurenhouten baddingen 3 stuks: 0,06 x 0,16 x 1,00 m. 2 stuks: 0,06 x 0,16 x 0,50 m. - Houten klossen (opsluitklossen) vurenhout. 2 stuks: 0,16/0,22 x 0,06 x 0,40 m. Bevestiging met baddingen d.m.v. draadnagels. Vrijkomend hout ca. 0,05 ton/buis. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st ton	300,00 V	15,00 I
202			LEIDINGWERK			
2022			<u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk.</u>			
202200	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: aansluiting op put 40985 t.h.v. B. Goodmanstraat Betreft: 0,5 m1 betonriool 400 mm inclusief schildmuur -grondwerk bij te leggen riool 2. Materiaal: gewapend beton 1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm 9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	0,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: B. Brittenstraat Betreft: -betonriool 400 mm -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) .9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	8,00	V
202220	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: C. Debussystraat, D. Ellingtonstraat en L. Armstrongstraat Betreft: -betonriool 500 mm -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) .9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	119,00	V
202230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: C. Debussystraat en J. Lennonstraat Betreft: -betonriool 600 mm -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 2. Materiaal: gewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) .9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	82,00	V
202240	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: G. Gershinstraat t.h.v. nr. 6 (uitmonding) Betreft: -betonriool 700 mm -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 2. Materiaal: gewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) .9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	17,00	V
2023			<u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202320	251199		Verwijderen betonriool 400 mm (buiten nieuwe sleuf). Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf Situering: D. Ellingtonstraat en L. Armstrongstraat	m	185,00	V	
202323	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			185,00 I
202324	251101		Verwijderen betonbuis. 1. Materiaal: ongewapend beton 1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm 3. Standaardlengte buis 2,40 m 1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) 9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			185,00 I
202325	240121		Aanvullen sleuf. 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m Maximaal 0,30 m per keer aanvullen. 4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen 1. De aanvulling verdichten 9 Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe rioolsleuf	m			185,00 I
202330	251199		Verwijderen betonriool 400 mm. (dieper dan nieuwe sleuf) Betreft bestaand riool dieper dan de nieuwe rioolsleuf Situering: G. Gershwijnstraat, C. Debussysstraat, J. Lennonstraat, B. Goodmanstraat, L. Armstrongstraat	m	447,00	V	
202333	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m dieper dan nieuw te leggen riool 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			447,00 I
202334	251101		Verwijderen betonbuis. 1. Materiaal: ongewapend beton 1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm 3. Standaardlengte buis 2,40 m 1. Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding) 9. Te slopen riool reinigen volgens 226300 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			447,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202335	240121		Aanvullen sleuf.	m		447,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant aan te leggen nieuw riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
202340	251199		Verwijderen betonriool diameter 500 mm.	m	316,00	V	
			Betreft bestaand riool dieper dan de nieuwe rioolsleuf				
			Situering: C. Debussystraat en J. Lennonstraat				
202343	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		316,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m dieper dan nieuw				
			aan te leggen riool				
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202344	251101		Verwijderen betonbuis.	m		316,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800				
			mm				
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding				
			(rolverbinding)				
		9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202345	240121		Aanvullen sleuf.	m		316,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant aan te leggen nieuw riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
2024			<u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk.</u>				
202400	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	36,00	V	
			Situering: steeg tussen G. Gerswinstraat 154-156				
			Betreft:-oud riool t.p.v. nieuw riool				
			-grondwerk bij te leggen riool				
		1.	Materiaal: PVC				
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 200 mm				
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202410	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: gehele werk inclusief zinker tussen G. Gerswinstraat en B. Brittenstraat Betreft: -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 250 mm1. Verbinding door middel van mof9. Te slopen riool reinigen volgens 2263003 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	3.930,00	V
202420	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: J. Lennonstraat (tussen putten 40690-40933) Betreft: -oud riool t.p.v. nieuw riool -grondwerk bij te leggen riool 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 315 mm1. Verbinding door middel van mof9. Te slopen riool reinigen volgens 2263003 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	5,00	V
2025			<u>Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk.</u>			
202500	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 200 mm. Betreft bestaand riool dieper dan de nieuwe rioolsleuf Situering: C. Debussystraat en J. Lennonstraat	m	78,00	V
202503	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m dieper dan nieuw aan te leggen riool1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		78,00 I
202504	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 200 mm.1. Verbinding door middel van mof9. Te slopen riool reinigen volgens 2263003 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m		78,00 I
202505	240121		Aanvullen sleuf. 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Maximaal 0,30 m per keer aanvullen. .9. Aanvullen tot onderkant aan te leggen nieuw riool met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen1. De aanvulling verdichten9 Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe rioolsleuf	m		78,00 I
202510	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm. Betreft bestaand riool in watergang Situering: zinker tussen D. Gillespiestraat en C. Debussystraat (damwand volgens 213010)	m	32,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202513	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		32,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld in watergang 0,70m en				
			buiten de watergang 2,50 m				
		1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
			2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202514	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		32,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250 mm.				
		1. .	Verbinding door middel van mof				
		9. .	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202515	240121		Aanvullen sleuf.	m		32,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld in watergang 0,70m en				
			buiten de watergang 2,50 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9.	Aanvullen tot maaiveld en slootbodem met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1. .	De aanvulling verdichten				
202520	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.	m	2.315,00	V	
			Betreft bestaand riool onder de nieuwe rioolsleuf				
			Situering: gehele werk				
202523	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		2.315,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m dieper dan nieuw				
			aan te leggen riool				
		1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
			2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202524	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		2.315,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250 mm.				
		1. .	Verbinding door middel van mof				
		9. .	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202525	240121		Aanvullen sleuf.	m		2.315,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te leggen nieuw riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1. .	De aanvulling verdichten				
		9. .	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
202530	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.	m	754,00	V	
			Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf				
			Situering: gehele werk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202533	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		754,00	I
		9.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		. . .1. . .	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
		9	mogelijk naast de sleuf deponeren, incl. slib uit				
			slootbodem naast damwand deponeren				
							
202534	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		754,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250 mm.				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
							
202535	240121		Aanvullen sleuf.	m		754,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant maaiveld met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven, in watergang aanvullen				
			tot -2,04 m met uitkomende grond. Hier bovenop het slib				
			verwerken.				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand leveren volgens 117080				
							
202540	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	497,00	V	
			Betreft bestaand riool dieper dan de nieuwe riolsleuf				
			Situering: G. Gershwinstreet, C. Debussystraat,				
			L. Bernsteinstraat, I. Berlinstraat, B. Goodmanstraat en				
			L. Armstrongstraat				
							
202543	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		497,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m dieper dan nieuw				
			aan te leggen riool				
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
202544	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		497,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 315 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
							
202545	240121		Aanvullen sleuf.	m		497,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te leggen nieuw riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			riolsleuf				
							
202550	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	104,00	V	
			Betreft bestaand riool buiten de nieuwe riolsleuf				
			Situering: D. Ellintonstraat				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202553	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		104,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202554	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		104,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 315 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202555	240121		Aanvullen sleuf.	m		104,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
2026			<u>Verwijderen drainage inclusief grondwerk.</u>				
202630	251199		Verwijderen kunststofbuis (drainage) 80 mm.	m	810,00	V	
			Betreft bestaande drainage buiten de rioolsleuf				
202633	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		810,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202634	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		810,00	I
		2.	Materiaal: PP				
		.1.	Nominale middellijn(en) 80 mm, incl. omhulling.				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202635	240121		Aanvullen sleuf.	m		810,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
202640	251199		Verwijderen kunststofbuis (drainage) 160 mm.	m	1.165,00	V	
			Betreft bestaande drainage buiten de rioolsleuf				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202643	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		1.165,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202644	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		1.165,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 160 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202645	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.165,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1. .	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
202650	251199		Verwijderen kunststofbuis (drainage) 200 mm.	m	55,00 V		
			Betreft bestaande drainage buiten de rioolsleuf				
			Situering: uitmonding t.h.v. G. Gershinstraat 68 en				
			tussen C. Debussystraat 79-81				
202653	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		55,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
202654	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m		55,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 200 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
202655	240121		Aanvullen sleuf.	m		55,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		1. .	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe				
			rioolsleuf				
2027			<u>Frezen boomwortels in bestaand riool</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202700	258002		Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: het frezen van boomwortels in te inspecteren riool volgens 202810 Toestand riolering: BBA B klasse 5 Gemiddelde putafstand: 65 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: PVC200 mm PVC250 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA B klasse 5, Uitgaan van een vermindering van de oppervlakte van de dwarsdoorsnede van 75% .9 De vaste stoffen, in steekvaste vorm, afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt verrekend volgens 226330	m	25,00	V
2028			<u>Volschuimen riool (leidingwerk).</u>			
202800	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen bestaand riool t.b.v. inspectie, lokaliseren bestaande inlaten volgens 202810 Situering: groenstrook G. Gershwinstraat 117-147 Grootste putafstand: 36 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof .9. PVC200 mm PVC250 mm .9. Vervuilingsgraad van 40 tot 50% .9 Vrijgekomen water en rioolslib kan, na telefonisch voorbericht van de directie, worden afgeblazen in een put bij de rioolwaterzuiverings- installatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710). De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm, afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt verrekend volgens 226330 .	m	185,00	V
202810	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB stick of externe harde schijf De opnamen uitvoeren om de lokatie van bestaande inlaten te bepalen Aan de hand van de opnamen de lokaties van de bestaande inlaten in kaart brengen en inventariseren Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren volgens 224 (huisaansluitingen) en 2030 (huisaansluitingen - volschuimen) Grootste putafstand:36 m DWA putten zijn voorzien van een stroomprofiel HWA putten zijn niet voorzien van een stroomprofiel .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: PVC200 mm PVC250 mm	m	185,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202820	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft afdekking gedeeltelijk te verwijderen inspectieput in vol te schuimen riool 2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel incl. opmetseling 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V		
202830	251121		Verwijderen put. Betreft putten in vol te schuimen riool Vooruitlopend op het verwijderen van de putten, de putten inspecteren op aanwezigheid van inlaten. Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren volgens 224 (huisaansluitingen) en 2030 (huisaansluitingen - volschuimen). Na het gedeeltelijk verwijderen van de put, het resterende gedeelte afdekken met een afdekplaat om volschuimen mogelijk te maken 3. Put van geprefabriceerde betonelementen 2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 1. Totale hoogte tot 1,5 m 1. Verwijderen tot 1,00 m beneden maaiveld 9 Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put om volschuimen mogelijk te maken Afdekplaat ter keuze van de aannemer Na volharden van het schuimbeton de afdekplaat verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V		
202840	240199		Zand aanvullen t.p.v. gedeeltelijk verwijderde put Na verhardingstijd van schuimbeton van minimaal 1 dag, aanvullen met zand tot onderkant verharding Zand vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	st m3	2,00 V		2,00 I
202850	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen bestaand vol te schuimen riool, voorafgaand aan het volschuimen Grootste putafstand: 19 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 9. Profielafmeting(en): PVC200 mm PVC250 mm 9. Vervuilingsgraad tot 10% 9 Vrijgekomen water en rioolslib kan, na telefonisch voorbericht van de directie, worden afgeblazen in een put bij de rioolwaterzuiverings- installatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710) De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm, afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt verrekend volgens 226330	m m	100,00 V		14,00 I 86,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202860	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	14,00 V	
			Betreft diameter 200 mm			
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850			
			Aanbrengen vul- en ontluuchtingspunt op vol te			
			schuimen leiding, na volschuimen verwijderen			
			Aantal vul,-en ontluuchtingspunten volgens opgave			
			volschuimbedrijf			
		.9. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van PVC kap			
			volgens 202980			
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3		0,70 L
			eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03			
						
202870	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	86,00 V	
			Betreft diameter 250 mm			
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850			
			Aanbrengen vul- en ontluuchtingspunt op vol te			
			schuimen leiding, na volschuimen verwijderen			
			Aantal vul,-en ontluuchtingspunten volgens opgave			
			volschuimbedrijf			
		.9. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van PVC kap			
			volgens 202980			
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3		4,30 L
			eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03			
						
202980	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00 V	
			Situering: groenstrook G. Gershwinstraat 117-147 en B.			
			Brittenstraat (t.p.v. de te handhaven bomen).			
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		12,00 I
			Afsluitkap PVC200 mm	st		2,00 L
			Afsluitkap PVC250 mm	st		10,00 L
		4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen			
						
2030		.	<u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>			
						
203030	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	34,00 V	
			Betreft bestaande inlaten welke volgens 202810 zijn			
			geïnspecteerd, in kaart gebracht en geïnventariseerd			
			Indien er nog inlaten gebruikt worden, dient			
			hiervan melding gedaan te worden aan de			
			directievoerder			
						
203031	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		34,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar			
			mogelijk naast de sleuf deponeren			
						
203032	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		34,00 I
			Kunststofbuis verwijderen volgens 2040			
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs:	st		34,00 I
			- combikap 125 mm	st		34,00 L
						
203033	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		34,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. .2. . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond			
			vrijgekomen bij het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
						
2031		.	<u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u>			
			Grondwerk bij verwijderen,- en nieuw riool.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203100	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft afdekking inspectieput in te verwijderen riool	st	197,00	V
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel incl. opmetseling			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
203110	251121		Verwijderen put. Betreft inspectieput in te verwijderen riolering	st	138,00	V
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.2.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2			
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
203120	251121		Verwijderen put. Betreft inspectieput in te verwijderen riolering	st	52,00	V
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.2.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2			
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
203130	251121		Verwijderen put. Betreft inspectieput in te verwijderen riolering	st	2,00	V
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
203140	251121		Verwijderen put. Betreft inspectieput in te verwijderen riolering	st	5,00	V
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.5.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2			
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
203150	251121		Verwijderen put. Betreft uitstroombak in te verwijderen riolering	st	7,00	V
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
			Ten behoeve van het verwijderen van de uitstroombak dient de aannemer sleufbekisting toe te passen (type ter keuze van de aannemer) en na verwijderen van de uitstroombak geheel te verwijderen			
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
2033			<u>Verwijderen betonnen drainageputten.</u> Grondwerk bij verwijderen drainage.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203300	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft afdekking inspectieput in te verwijderen riool 2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel incl. opmetseling .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	18,00	V	
203310	251121		Verwijderen put. Betreft inspectieput in te verwijderen drainage 3. Put van geprefabriceerde betonelementen inwendig 600 x 600 mm .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	18,00	V	
204			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2040			<u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>				
204000	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft bestaande kolk- en huisaansluitingen, incl. aanwezige opzetters Oude aansluitingen op dezelfde plaats op het nieuw aangelegde riool aanbrengen, door nieuwe aansluitingen (zie 224) Grondwerk bij leggen buizen (rioolsleuf) en aanleggen huis- en kolkaansluitingen 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125/160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	3.500,00	V	
2041			<u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>				
204100	251199		Verwijderen kunststofbuis. Betreft te verwijderen kolk-en huisaansluitingen op een andere plaats dan de aan te leggen kolk- en huisaansluitingen	m	6.500,00	V	
204103	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			6.500,00 I
204104	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125/160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			6.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204105	240121	3.2.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		6.500,00	I
21			GRONDWERK				
210			GROND VERVOEREN.				
210000	220202	. .1. .	Grond vervoeren. Betreft overblijvende grond na aanvulling rioolsleuf en posten hoofdstuk 1 Grondsoort: zand, inclusief laden Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op plaats van bestemming Vervoeren naar: stortplaats Nauerna (Nauerna 1, 1566 PB Assendelft) Transportvoertuig moet rondom aangedreven zijn. Stortkosten grond zijn voor rekening van de opdrachtgever	ton	3.100,00	V	
210010	220202	. .1. .	Grond vervoeren. Betreft overblijvende grond na aanvulling rioolsleuf en posten hoofdstuk 1 Grondsoort: klei, inclusief laden Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op plaats van bestemming Vervoeren naar: stortplaats Nauerna (Nauerna 1, 1566 PB Assendelft) Transportvoertuig moet rondom aangedreven zijn. Stortkosten grond zijn voor rekening van de opdrachtgever	ton	250,00	V	
210020	220202	. .1. .	Grond vervoeren. Betreft overblijvende grond na aanvulling rioolsleuf en posten hoofdstuk 1 Grondsoort: veen, inclusief laden Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op plaats van bestemming Vervoeren naar: stortplaats Nauerna (Nauerna 1, 1566 PB Assendelft) Transportvoertuig moet rondom aangedreven zijn. Stortkosten grond zijn voor rekening van de opdrachtgever	ton	250,00	V	
210030	220201	. .1. .	Grond vervoeren. Situering: vervoeren naar depot, gerekend met een enkele reis afstanden van 5 km. Betreft: het vervoeren van zand dat niet naast de rioolsleuf gedeponeerd kan worden, grond opgenomen volgens 221 , minus het zand volgens 110000 en 110010 (ontgraven t.b.v. aanbrengen menggranulaat) Inclusief laden. Depot aangebracht volgens 803 Gerekend met 3m3/m1 Grondsoort: zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	
210040	220301	. .	Grond verwerken in tussenopslag, zand. Situering: depot Grondsoort: zand, vervoerd volgens 210030 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210050	220101		Grond ontgraven uit tussenopslag, zand. Situering: tussendepot volgens 803 Grondsoort: zand, vervoeren volgens 210060 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	
210060	220201		Grond vervoeren. Situering: depot Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen volgens 210050 naar plaats van verwerken volgens 221 inclusief laden. Grondsoort: zand 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	
211			GRONDVERBETERING				
211000	240111		Aanbrengen grondverbetering. Aanbrengen wanneer zich ter hoogte van de onderkant van het te leggen riool een grondsoort bevindt, welke naar het oordeel van de directie onvoldoende draagkrachtig is. Methode hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel, vanaf 0,30 m onder de buis tot onderkant buis over een breedte van ten minste de buitenste buisdiameter, vermeerderd met 0,80 meter aanvullen met flugsand 850 Grond ontgraven volgens 211010 9. Flugsand 850 9. De aanvulling verdichten	m3	15,00	V	
211010	220101		Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. grondverbetering. Grondsoort: veen/klei Grond afvoeren volgens 210010 en 210020 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 9. Ontgravingsbreedte t.b.v. grondverbetering: ten minste de buitenste buisdiameter, vermeerderd met 0,80 meter 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V	
213			AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF				
213000	412501		Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft constructietekeningen en -berekeningen van de tijdelijke stalen damwanden incl. stempeling Tekeningen en berekeningen in enkelvoud ter informatie aan de directie verstrekken ten minste 3 weken voor aanvang van werkzaamheden aan het desbetreffende onderdeel 1. Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. bestekspostnr(s). 213010	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: aanleg zinker tussen B. Brittenstraat en G. Gershinstraat en te verwijderen zinker tussen C. Debussystraat-D, Gillespiestraat 9. Stalen damwand, inclusief stempels, gordingen, laswerk t.b.v. stempeling e.d. (incl. aan,- en afvoer van de damwand en de huur van de damwand) .9. Aan twee zijden van de sleuf (56 m is strekkende meter rioolsleuf) Damwand aanbrengen in 1 fase. .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 4,00 m .9. De constructie en de wijze van aanbrengen, respectievelijk het verwijderen van damwand zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool niet negatief beïnvloeden De damwand mag niet dieper worden aangebracht dan 0,50 m boven het hoogste paalpuntniveau van de aan te brengen fundering .9 De damwand trekken nadat de ontgravingen tot maaiveld zijn aangevuld en verdicht	m	56,00	V
213020	240699		Treffen voorz. inkalven sleuf, damwand t.p.v. K en L Betreft het treffen van maatregelen t.p.v. kruisingen met kabels en leidingen bij het aanbrengen van een stalen damwand. -T.h.v. B. Brittenstraat 1 x middenspanning -T.h.v. C. Debussystraat 1 x ziggo Maatregelen ter keuze van de aannemer	EUR		N
213030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte tot 2,50 meter Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie. Situering: C. Basiestraat/B. Goodmanstraat strengen: 40985-40780, 40780-40779, 40779-40775, 40775-40774, 40774-40773 B. Brittenstraat streng: 40723-40721 9. Fysieke voorzieningen .9. Aan twee zijden van de sleuf (240 m is strekkende meter rioolsleuf) .9. De constructie en de wijze van aanbrengen, respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden	m	240,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte tot ca. 1,50 meter Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie. Situering: B. Bartokstraat 2-16, C. Debussystraat 23=103 en 76-104, G. Gershwinstraat 153-171, D. Ellingtonstraat 1-49, N.K. Colestraat en L. Hardinstraat 9. Fysieke voorzieningen .9. Aan een zijde van de sleuf (900 m is strekkende meter rioolsleuf) . . .9. De constructie en de wijze van aanbrengen, respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden	m	900,00	V
213050	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte van gem. ca. 3,50 m Situering: J. Lennonstraat/G. Gershwinstraat (betonriool 300 mm) van put 40772 t/m 40933 Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie 9. Aan twee zijden van de sleuf (410 m is strekkende meter rioolsleuf) . . .9. De constructie en de wijze van aanbrengen, respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden.	m	410,00	V
213060	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte vanaf 2,50 meter Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie 9. Aan twee zijden van de sleuf (100 m is strekkende meter rioolsleuf) . . .9. De constructie en de wijze van aanbrengen, respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden.	m	100,00	V
214			BOUWHEKKEN			
214030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Aan 2 zijden van de rioolsleuf, inclusief kopse kanten (4850 m is totale strekkende meter rioolsleuf).	m	4.850,00	V
214031	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Begin van de werkzaamheden alle rioleringswerkzaamheden binnen de bouwhekken .2. Bouwhek met voet Bouwhek hoog minimaal 1,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren Bouwhekken voorzien van waarschuwingen: "verboden toegang, artikel 461 W.v.s." Borden plaatsen h.o.h. 50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214032	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden				
214033	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering. Na afloop van de werkzaamheden				
214040	101502	 2.	Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: Afzetting rioolsleuf na werktijd Bouwhek met voet hoog minimaal 2,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren Bouwhekken voorzien van waarschuwingen: "verboden toegang, artikel 461 W.v.s."	m	20,00	V	
214041	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft aanbrengen bouwhekken na elke werkdag t.b.v. afdichten werkgat.	m			20,00 I
214042	101521	 1.	In stand houden tijdelijke afrastering. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 214041				
214043	101532	1.	Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 214041	m			20,00 I
215			PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN				
215000	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren kabels en leidingen ter hoogte van kruisingen en in geval van in de lengte meelopende kabels/leidingen met nieuwe riolering, incl. benodigde bemaling Lokaties op basis van KLIC Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 0-4, verkennend bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,20 m minus maaiveld De kabels en leidingen inmeten (afstand en diepte) t.o.v. vaste bebouwing of in X-Y en Z, verwerken op een tekening en een kopie verstrekken aan de directievoerder/toezichthouder	m	1.200,00	V	
215010	102199		Ophangen kabels en leidingen. Situering: voorzieningen treffen, conform eisen nutsbedrijven, bij kruisingen en in geval van in de lengte meelopende kabels en leidingen Betreft ca. 80 lokaties Ophanging d.m.v. baddingen haaks op de sleuf, tijdens rioolwerkzaamheden De gas lagedruk in langsrichting bedekt en onberoerd laten Bij kruisingen de gas lagedruk leiding bedekt en ondersteunend houden Maatregelen treffen ter voorkoming van schade aan k+l in overeenstemming met de CROW-publicatie 'schade voorkomen aan kabels en leidingen'	st	80,00	V	
22			RIOLERINGSWERK				
220			FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN				
2200			<u>Aanbrengen palen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220000	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 7,00 m. Situering: strengen 40685-40685A, 40685A-40690, 41002-41003, 40943-40944, 40953-40954, 40780-40779, 40779-40775, 40775-40774, 40774-40773, 40985-40780 putten: 40943, 40954, 40944, 40953, 40690, 41003, 40685, 41002, 40773, 40779, 40775, 40774, 40780	st	668,00	V	
220001	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een omtrekmaat van 0,64 m Lengte: 7,00 m (incl. 0,50 m overlengte) Twee paaljukken per buis 2 palen per paaljuk Vier palen per put Vier palen in een rij onder vlakke voet buis 2. Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m .1. Helling paal: verticaal .9. De palen drukken tot in de draagkrachtige grondlaag die volgens de sondering op ca. 8,50 m minus N.A.P. aanwezig is Hiervoor de palen drukken met een hydraulische graafmachine met een netto drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal De benodigde paallengte is ca. 6,50 m (in het werk gemeten) .9. Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder hiervan op de hoogte brengen Indien bij het indrukken van de palen met de voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te weinig of nihil is, langere palen drukken De verrekening zal geschieden volgens 220080 en 220010 , 220020 of 220030 .9 De aannemer moet er bij de eerste bestelling van de palen rekening mee houden dat de aangevoerde palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of kortere palen	st st		668,00 I 668,00 L	
220002	411111		Verwijderen houten paalkop. Afzagen op gewenste hoogte 2. Paal van naaldhout .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			668,00 I
220010	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 7,50 m. Situering: streng: 40891-40849 putten: 40849, 40891	st	74,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220011	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st		74,00	I
			Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een omtrekmaat van 0,65 m Lengte:7,50 m (incl. 0,50 m overlengte) Twee paaljukken per buis 2 palen per paaljuk Vier palen per put Vier palen in een rij onder vlakke voet buis 2. Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m .1. Helling paal: verticaal .9. De palen drukken tot in de draagkrachtige grondlaag die volgens de sondering op ca. 9,00 m minus N.A.P. aanwezig is Hiervoor de palen drukken met een hydraulische graafmachine met een netto drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal De benodigde paallengte is ca. 7,00 m (in het werk gemeten) .9. Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder hiervan op de hoogte brengen Indien bij het indrukken van de palen met de voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te weinig of nihil is, langere palen drukken De verrekening zal geschieden volgens 220080 en 220020 of 220030 .9. De aannemer moet er bij de eerste bestelling van de palen rekening mee houden dat de aangevoerde palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of kortere palen	st		74,00	L
220012	411111		Verwijderen houten paalkop. Afzagen op gewenste hoogte 2. Paal van naaldhout .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		74,00	I
220020	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 10,50 m. Situering: strengen: 40933-40690, 40932-40933, 40932-40931, 40931-40929, 40929-40928, 40928-40927, 40927-40926, 40721-40722, 40723-40721, 40926-40925, 40925-40924, 40924-40923, 40923-40922, 40922-40722 putten: 40933, 40932, 40931, 40929, 40928, 40927, 40926, 40925, 40924, 40923, 40922, 40722, 40721, 40723	st	832,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220021	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st		832,00	I
			Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een omtrekmaat van 0,71 m Lengte:10,50 m (incl. 0,50 m overlengte) Twee paaljukken per buis 2 palen per paaljuk Vier palen per put Vier palen in een rij onder vlakke voet buis 3. Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m .1. Helling paal: verticaal . . .9. . . De palen drukken tot in de draagkrachtige grondlaag die volgens de sondering op ca. 12,50 m minus N.A.P. aanwezig is Hiervoor de palen drukken met een hydraulische graafmachine met een netto drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal De benodigde paallengte is ca. 10,0 m (in het werk gemeten)9. . Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder hiervan op de hoogte brengen Indien bij het indrukken van de palen met de voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te weinig of nihil is, langere palen drukken De verrekening zal geschieden volgens 220080 en 220030 of 2200909. . De aannemer moet er bij de eerste bestelling van de palen rekening mee houden dat de aangevoerde palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of kortere palen	st		832,00	L
220022	411111		Verwijderen houten paalkop.	st		832,00	I
			Afzagen op gewenste hoogte .2. Paal van naaldhout1. . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
220030	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,00 m.	st	174,00 V		
			Situering: strengen: 40913-40912, 40791-40928 putten: 41015, 40791, 40913, 40912, 40914				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220031	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st		174,00	I
			Paal van naaldhout:	st		174,00	L
			bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van				
			0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een				
			omtrekmaat van 0,73 m				
			Lengte: 11,00 m (incl. 0,50 m overlengte)				
			Twee paaljukken per buis				
			2 palen per paaljuk				
			Vier palen per put				
			Vier palen in een rij onder vlakke voet buis				
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige				
			grondlaag die volgens de sondering op ca.12,50 m				
			minus N.A.P. aanwezig is				
			Hiervoor de palen drukken met een hydraulische				
			graafmachine met een netto drukkracht van tenminste				
			40 kN en maximaal 50 kN op de paal				
			De benodigde paallengte is ca. 10,50 m (in het				
			werk gemeten)				
		.9.	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken				
			met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet				
			gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder				
			hiervan op de hoogte brengen				
			Indien bij het indrukken van de palen met de				
			voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht				
			bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te				
			weinig of nihil is, langere palen drukken				
			De verrekening zal geschieden volgens				
			220080 en 220090				
		.9	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van				
			de palen rekening mee houden dat de aangevoerde				
			palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of				
			kortere palen				
220032	411111		Verwijderen houten paalkop.	st		174,00	I
			Afzagen op gewenste hoogte				
		.2.	Paal van naaldhout				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
220080	410199		Trekken te korte houten paal.	st	50,00	V	
			Betreft het trekken van een houten paal volgens 220000				
			t/m 220030 , indien de draagkracht onvoldoende is				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			bevoegd gezag erkend bewerkings-,				
			verwerkings- of eindverwerkingsinrichting				
220090	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken).	st	50,00	V	
			Indien de palen volgens 220020 en 220030 te kort zijn				
			Situering: onder aan te brengen betonriool				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220091	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st		50,00	I
			Paal van naaldhout:	st		50,00	L
			bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van				
			0,15 m en 1 meter uit het gekruide worteleinde een				
			omtrekmaat van 0,75 m				
			Lengte: 12,00 m (incl. 0,50 m overlengte)				
			Twee paaljukken per buis				
			2 palen per paaljuk				
			Vier palen per put				
			Vier palen in een rij onder vlakke voet buis				
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.9.	De palen drukken met een hydraulische graafmachine				
			met een netto drukkracht van tenminste 40kN en				
			maximaal 50kN op de paal				
220092	411111		Verwijderen houten paalkop.	st		50,00	I
			Afzagen op gewenste hoogte				
		.2.	Paal van naaldhout				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
2202			<u>Aanbrengen houten kespen/balk.</u>				
220200	411399		Aanbr. balk t.b.v. vlakke voet buis 300 mm.	m	663,00 V	663,00	L
			Houten balk (vuren)	m			
			Afmeting (b x h):				
			0,30 x 0,10 m, beton 300 mm				
			Lengte van de balk dient groter te zijn dan 2,5 m, maar is				
			verder te bepalen door de aannemer. De overgangen				
			tussen de balken dient niet ter plaatse van een paal te				
			zijn.				
			Balk aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte houten				
			paalfundering, verbinding				
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		1.040,00	L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		1.040,00	L
220210	411311		Aanbrengen kesp.	st	4,00 V		
			Situering: B. Brittenstraat, streng 40721-40723				
		1.	Houten kesp (vuren)	st		4,00	L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,30 x 0,25 x 1,00 m, beton 300 mm				
		.3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen				
		.9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte				
			houten paalfundering, verbinding				
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		8,00	L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		8,00	L
220220	411311		Aanbrengen kesp.	st	32,00 V		
			Pasbuis betonriool 300 mm, behorend bij vlakke voet				
			buis 300 mm				
		1.	Houten kesp (vuren)	st		32,00	L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,30 x 0,25 x 0,45 m, beton 300 mm				
		.1.	Kesp met uitholling				
		.9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte				
			houten paalfundering, verbinding				
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		32,00	L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		32,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220230	411311		Aanbrengen kesp.	st	15,00 V	
			Betonriool 400 mm, B. Goodmanstraat			
		1.	Houten kesp (vuren)	st		15,00 L
			Afmeting (b x h x l):			
			0,30 x 0,25 x 1,00 m, beton 400 mm			
		3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen			
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte			
			houten paalfundering, verbinding			
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		30,00 L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		30,00 L
220240	411311		Aanbrengen kesp.	st	159,00 V	
		1.	Houten kesp (vuren)	st		159,00 L
			Afmeting (b x h x l):			
			0,30 x 0,25 x 1,20 m, beton 700 mm			
		3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen			
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte			
			houten paalfundering, verbinding			
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		318,00 L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		318,00 L
220250	411311		Aanbrengen kesp.	st	12,00 V	
		1.	Houten kesp (vuren)	st		12,00 L
			Afmeting (b x h x l):			
			0,30 x 0,25 x 1,50 m, put 800 mm inwendig			
		3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen			
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte			
			houten paalfundering, verbinding			
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		24,00 L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		24,00 L
220270	411311		Aanbrengen kesp.	st	44,00 V	
		1.	Houten kesp (vuren)	st		44,00 L
			Afmeting (b x h x l):			
			0,30 x 0,25 x 1,70 m, put 1000 mm inwendig			
		3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen			
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte			
			houten paalfundering, verbinding			
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		88,00 L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		88,00 L
220280	411311		Aanbrengen kesp.	st	14,00 V	
		1.	Houten kesp (vuren)	st		14,00 L
			Afmeting (b x h x l):			
			0,30 x 0,25 x 1,70 m, uitstroombakken			
		3.	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen			
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte			
			houten paalfundering, verbinding			
			d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st		28,00 L
			en hakkelbout (lang 500 mm, dik 19 mm)	st		28,00 L
2203			<u>Aanbrengen klossen.</u>			
220300	419999		Aanbrengen spanband om vlakke voet buis.	st	520,00 V	
			Betreft vlakke voet buis op balk volgens 220200			
			Spanband bevestigen op balk middels electrolytisch	st		1.560,00 L
			verzinkte draadnagels 100 mm (6 stuks per band).			
			Spanband (minimale treksterkte 50 kN), 2 stuks per	st		520,00 L
			buis.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220310	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 300 mm. Situering: B. Brittenstraat, streng 40721-40723	st	8,00	V	
			Betreft oplegging betonbuizen op kespen				
			Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			16,00 L
			Oplegklos inclusief vellingkant.				
			Oplegklos (vuren)	st			8,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,16 x 0,065 x 0,40 m, beton 300 mm				
220320	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.	st	30,00	V	
			Betreft oplegging betonbuizen op kespen				
			Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			60,00 L
			Oplegklos inclusief vellingkant.				
			Oplegklos (vuren)	st			30,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,16 x 0,07 x 0,40 m, beton 400 mm				
220340	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 700 mm.	st	318,00	V	
			Betreft oplegging betonbuizen op kespen				
			Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			636,00 L
			Oplegklos inclusief vellingkant.				
			Oplegklos (vuren)	st			318,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,20 x 0,095 x 0,40 m, beton 700 mm				
220350	419999		Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.	st	140,00	V	
			Betreft opsluiting putten en uitstroombakken op badingvloer				
			Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			420,00 L
			Opsluitklos (vuren) 4 stuks per put	st			140,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,06 x 0,12 x 0,80 m				
220380	419999		Aanbrengen opsluitklossen voor "moffundering".	st	8,00	V	
			Betreft moffundering (beton 300,400,500 en 600)				
			Situering: J. Verhulststraat, streng 40843-40793				
			Verbinding d.m.v. elektrolytisch verzinkte draadnagels	st			24,00 L
			Opsluitklossen (vuren)	st			8,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,06 x 0,16/0,22 x 0,40 m				
2205			<u>Aanbrengen badingvloer.</u>				
220500	419999		Aanbrengen baddingen, put 800 mm inwendig.	st	54,00	V	
			Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			108,00 L
			Badding (vuren)	st			54,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,06 x 0,16 x 1,50 m, put 800 mm inwendig				
220510	419999		Aanbrengen baddingen, put 1000 mm inwendig.	st	220,00	V	
			Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels	st			440,00 L
			Badding (vuren)	st			220,00 L
			Afmeting (b x h x l):				
			0,06 x 0,16 x 1,70 m, put 1000 mm inwendig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220520	419999		Aanbrengen baddingen, uitstroombakken, 1300 mm.	st	70,00	V	
			Aanbrengen over de kessen ten behoeve van betonnen	st			140,00 L
			putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte				
			draadnagels	st			70,00 L
			Badding (vuren)				
			Afmeting (b x h x l):				
			0,06 x 0,16 x 1,70 m, uitstroombakken 1300 mm.				
220540	419999		Aanbrengen baddingen t.b.v. "moffundering".	st	20,00	V	
			Betreft "moffundering" betonbuizen, verbinding	st			80,00 L
			d.m.v. elektrolytisch verzinkte draadnagels.				
			J. Verhulststraat, streng 40843-40793				
			Badding (vuren)				
			Afmeting (b x h x l):	st			12,00 L
			0,06 x 0,16 x 1,00 m (beton 300, 400 en 500)	st			8,00 L
			0,06 x 0,16 x 0,50 m (beton 300, 400 en 500)				
221			LEIDINGWERK				
2212			<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, HWA</u>				
221230	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	207,00	V	
			Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: C. Debussystraat, G. Gershinstraat, D.				
			Ellingtonstraat, L. Armstrongstraat en J. Lennonstraat				
			(uitmondingen naar open water)				
221233	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			207,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,60 m				
		.9.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
221234	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			199,00 I
			Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of				
			gelijkwaardig	st			74,00 L
		5.	Rond profiel, gewapend				
			(korfwapening)	st			5,00 L
			Passtuk, rond profiel gewapend				
			mof-spie, lengte 1,00 m	st			
			(korfwapening)				
		.1.	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			7,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			(korfwapening)				
		.1.8. . . .	Nominale middellijn 700 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.9.	Type buisverbinding: glijverbinding.				
			Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als				
			verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren				
			met glijringen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221235	240121		Aanvullen sleuf.	m		207,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			- tot bovenkant kesp;				
			-vervolgens tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9.	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
221290	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	8,00 V		
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
			In het werk te bepalen spie-spie lengte.				
			Maken passtuk d.m.v. zagen				
			De vrijgekomen wapening ontroesten met een				
			staalborstel				
			De zaagsneden van de wapening behandelen met	ml		100,00	L
			SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig				
		.9.9. . .	Nominale middellijn:				
			Beton 700 mm	st		8,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
							
2213			<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, DWA</u>				
							
221300	252199		Aanbrengen betonbuis vlakke voet 300 mm.	m	248,00 V		
			Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: C. Basiestraat, Componistenweg en				
			B. Brittenstraat				
							
221303	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		248,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		9.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
							
221304	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		242,00	I
			Leverancier LBN Beton of gelijkwaardig				
		1.	Rond profiel, gewapend				
			Type vlakke voetbuis	st		66,00	L
			Passtuk, rond profiel korfwapening (hele buis), op maat	st		6,00	L
			zagen volgens 221390				
			Rond profiel, gewapend hele buis (B. Brittenstraat)	st		2,00	L
			Passtuk, rond profiel gewapend, mof-spie 1,00 m	st		1,00	L
			(B. Brittenstraat)				
		.9.	Vlakke voetbuis met inlaat, gewapend				
			Diameter inlaat 125 mm	st		28,00	L
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,50 m				
		9.	Type buisverbinding: glijverbinding.				
			Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als				
			verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren				
			met glijringen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221305	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,60 m Aanvullen in de volgende stappen: - tot bovenkant kesp; - vervolgens tot halverwege de buis; - vervolgens maximaal 0,30 m per keer .9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen9. De aanvulling per laag verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m		248,00	I
221310	252199		Aanbrengen betonbuis vlakke voet 300 mm. Betreft betonriool in een nieuwe sleuf. Situering: J. Lennonstraat-G. Gershinstraat, van put 40722 t/m put 40933	m	412,00	V	
221313	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m		412,00	I
221314	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Leverancier LBN Beton of gelijkwaardig 1. Rond profiel, gewapend Type vlakke voetbuis Passtuk, rond profiel gewapend (hele buis), op maat zagen volgens 221390 Passtuk, rond profiel gewapend, mof-spie 1,00 m Passtuk, rond profiel gewapend, spie-spie 1,00 m .9. Vlakke voetbuis met inlaat, gewapend Diameter inlaat 125 mm1.2. . . . Nominale middellijn 300 mm3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,50 m9 Type buisverbinding: glijverbinding. Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren met glijringen	m st st st st st		400,00 102,00 8,00 5,00 4,00 55,00	I L L L L L
221315	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m Aanvullen in de volgende stappen: - tot bovenkant kesp; - vervolgens tot halverwege de buis; - vervolgens maximaal 0,30 m per keer .9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen9. De aanvulling per laag verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m		412,00	I
221320	252199		Aanbrengen betonbuis vlakke voetl 300 mm., zinker. Betreft betonriool in een nieuwe sleuf. Situering: zinker onder de sloot B. Brittenstraat- G. Gershinstraat	m	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221323	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		25,00	I
		.1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, incl. slib uit				
			slootbodem naast de damwand deponeren, overige				
			grond vervoeren volgens 210030				
221324	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		24,00	I
			Leverancier LBN Beton of gelijkwaardig				
		1.	Rond profiel, gewapend				
			Type vlakke voetbuis	st		9,00	L
			Passtuk, rond profiel gewapend (hele buis), op maat	st		1,00	L
			zagen volgens 221390				
			Passtuk, rond profiel gewapend, mof-spie 1,00 m	st		1,00	L
			Nominale middellijn 300 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,50 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding.				
			Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als				
			verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren				
			met glijringen				
221325	240121		Aanvullen sleuf.	m		25,00	I
			Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			- tot bovenkant kesp;				
			-vervolgens tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
			Aanvullen tot onderkant maaiveld met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven.				
			In watergang aanvullen tot -2,04 m met uitkomende				
			grond. Hier bovenop het slib verwerken.				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
			De aanvulling per laag verdichten				
			Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221340	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.	m	20,00 V		
			Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: B. Goodmanstraat, streng 40985-40780				
221343	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		20,00	I
		.1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m				
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m				
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
221344	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		19,00	I
			Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of				
			gelijkwaardig				
		5.	Rond profiel, gewapend	st		8,00	L
			(korfwapening), op maat zagen volgens 221390				
			Passtuk, rond profiel gewapend				
			mof-spie, lengte 1,00 m	st		1,00	L
			(korfwapening)				
			Nominale middellijn 400 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding.				
			Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als				
			verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren				
			met glijringen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221345	240121	9.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m Aanvullen in de volgende stappen: - tot bovenkant kesp; - vervolgens tot halverwege de buis; - vervolgens maximaal 0,30 m per keer .9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen9. De aanvulling per laag verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m		20,00	I
221350	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft bodembescherming t.p.v. zinker (volgens 221320) aanleghoogte: bovenkant op N.A.P. -2,54 m.	m2	30,00	V	
		1.	Vlakke mat 115 kg/m2, 25% open ruimte per steen .1. Betonblokken milieuklasse 2 afmeting 440x330x70 mm . .3. . . . Pennen van kunststof . . .3. . . Met drager van polypropyleen geotextiel1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 102 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,04 m	m2		30,00	L
221390	252105	1.	Maken passtuk uit betonbuis. Passtuk rond profiel, gewapend In het werk te bepalen spie-spie lengte. Maken passtuk d.m.v. zagen De vrijgekomen wapening ontroesten met een staalborstel De zaagsneden van de wapening behandelen met SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig .9.9. . . Nominale middellijn: Beton 300 mm Beton 400 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	19,00	V	
				ml		16,00	L
				st		15,00	I
				st		1,00	I
2214			<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>				
221400	252299		Aanbrengen PVC-buis, 250 mm. Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief grondwerk voor inspectieputten Situering: C. Debussystraat, J. Lennonstraat, G. Gershwijnstraat, B. Bartokstraat, L. Bernsteinstraat, I. Berlinstraat, Componistenweg, N.K. Colestraat, L. Hardinstraat, B. Goodmanstraat, B. Brittenstraat, J. Verhulststraten D. Ellingtonstraat	m	2.818,00	V	
221403	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . . .2. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m		2.818,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221404	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		2.748,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2.748,00	L
			kleur bruin, vuilwater				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
221406	240121		Aanvullen sleuf.	m		2.818,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221410	252299		Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	934,00	V	
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief grondwerk voor inspectieputten				
			Situering:				
			G. Gershinstraat, strengen: 40775-40776,				
			40776-40777, 40777-40778, 40778-40759				
			D. Gillespiestraat, strengen: 40759-40760, 40760-40761				
			L. Armstrongstraat, strengen: 40773-40772,				
			40772-40769, 40769-40767, 40767-40766,				
			40782-40773				
			G. Millerstraat, streng: 40769-40770				
221413	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		934,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,85 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030				
							
							
							
							
221414	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		918,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		918,00	L
			kleur bruin, vuilwater				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
221416	240121		Aanvullen sleuf.	m		934,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,85 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
2215			<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221500	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting. Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op inspectieput te realiseren.<<8STUKS/AANSLUITING>> (10 stuks aansluitingen) putten: 40922, 407123 (2x), 40928, 40933, 40791, 40773, 40780, 40774 en 40775	st	10,00 V	
221503	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m. 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m		10,00 I
221504	252202	1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting) PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting) 2.7. Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st		80,00 I 40,00 L 40,00 L
221506	240121	9.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m Aanvullen in de volgende stappen: -tot halverwege de buis; -vervolgens maximaal 0,30 m per keer 9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen 9. De aanvulling per laag verdichten 9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m		10,00 I
2216			<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>			
221600	252299		Aanbrengen PVC-buis, 200 mm. Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf Situering: aansluiting Evean (hoek C. Porterstraat- G. Millerstraat, put 40964)	m	5,00 V	
221603	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m		5,00 I
221604	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, hemelwater 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)	m m		5,00 I 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221606	240121		Aanvullen sleuf.	m		5,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221610	252299		Aanbrengen PVC-buis, 200 mm.	m	74,00 V		
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf				
			Situering: strengen 40793-40921, 41005-41000A,				
			4100A-414000, tussen J. Lennonstraat 125-127 en C.				
			Debussystraat 122-124				
221613	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		74,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
221614	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		74,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		74,00	L
			kleur grijs, hemelwater				
		. .2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet (steekmof)				
221616	240121		Aanvullen sleuf.	m		74,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221620	252299		Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	210,00 V		
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief				
			grondwerk voor inspectieputten				
			Situering: L. Armstrongstraat, D. Ellingtonstraat, G.				
			Gershwinstaat en B. Brittenstraat				
221623	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		210,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221624	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		197,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		197,00	L
			kleur grijs, hemelwater				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
221626	240121		Aanvullen sleuf.	m		210,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221630	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 250 mm.	st	2,00	V	
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: HWA zinkers onder DWA door,				
			L. Armstrongstraat en D. Ellingtonstraat				
221633	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		5,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m dieper dan aan te leggen DWA riool				
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030				
							
							
221634	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		5,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		5,00	L
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
							
221636	240121		Aanvullen sleuf.	m		5,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te leggen DWA riool met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
221640	252299	9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
			Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	3.278,00	V	
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief grondwerk voor inspectieputten				
			Situering: gehele werk				
221643	240101		Flexibele aansluiting volgens 221700				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		3.278,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m.				
		2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221644	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		3.220,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		3.220,00	L
			kleur grijs, hemelwater				
		. . 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
221646	240121		Aanvullen sleuf.	m		3.278,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		. 9. . . .	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221650	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 315 mm.	st	28,00	V	
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: HWA zinkers onder DWA en waterleiding door				
221653	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		165,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . 9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m dieper dan aan te leggen DWA riool				
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030				
221654	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		165,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		165,00	L
		. . 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
221656	240121		Aanvullen sleuf.	m		165,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.				
		. 9. . . .	Aanvullen tot onderkant aan te leggen DWA riool en waterleiding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221660	252299		Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	310,00	V	
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief grondwerk voor inspectieputten				
			Situering: C. Debussystraat, D. Ellingtonstraat, G. Gerswinstraat, J. Lennonstraat, L. Armstrongstraat, B. Goodmanstraat en J. Verhulststraat streng				
			40843-40793				
			Flexibele aansluiting volgens 221710				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221663	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		310,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m.				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
							
221664	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		305,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		305,00	L
			kleur grijs, hemelwater				
		.3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet (steekmof)				
							
221666	240121		Aanvullen sleuf.	m		310,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
221670	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 400 mm.	st	2,00 V		
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: HWA zinkers onder DWA door,				
			L. Armstrongstraat				
							
221673	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		11,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m dieper dan aan te				
			leggen DWA riool				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
							
221674	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		11,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		11,00	L
		.3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet (steekmof)				
							
221676	240121		Aanvullen sleuf.	m		11,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te leggen DWA riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
221680	252299		Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.	m	722,00 V		
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief				
			grondwerk voor inspectieputten				
			Situering: C. Debussystraat, J. Lennonstraat, G.				
			Gershinstraat, D. Ellingtonstraat en L. Armstrongstraat				
			Flexibele aansluiting volgens 221720				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221683	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		722,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m.				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
							
221684	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		714,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		714,00	L
			kleur grijs, hemelwater				
		.3.5. . . .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet (steekmof)				
							
221686	240121		Aanvullen sleuf.	m		722,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
221690	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 500 mm.	st	6,00 V		
			Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.				
			Situering: HWA zinkers onder DWA door,				
			J. Lennonstraat, C. Debussystraat en L. Armstrongstraat				
							
221693	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		26,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m dieper dan aan te				
			leggen DWA riool				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
							
221694	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		26,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		26,00	L
		.3.5. . . .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet (steekmof)				
							
221696	240121		Aanvullen sleuf.	m		26,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te leggen DWA riool met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
							
2217			<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221700	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting. Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op inspectieput te realiseren.<<8STUKS/AANSLUITING>> (3 stuks aansluitingen) putten: 41015, 41247, 40959 Behoord bij post 221640	st	3,00	V	
221703	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m. 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m			4,80 I
221704	252202	1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting) PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting) 3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st			24,00 I 12,00 L 12,00 L
221706	240121	9.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m Aanvullen in de volgende stappen: -tot halverwege de buis; -vervolgens maximaal 0,30 m per keer 9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen 9. De aanvulling per laag verdichten 9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m			5,00 I
221710	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting. Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op inspectieput te realiseren.<<8STUKS/AANSLUITING>> (2 stuks aansluitingen) Situering: putten 40891 en 40959 Behoord bij post 221660	st	2,00	V	
221713	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m. 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond vervoeren volgens 210030	m			4,00 I
221714	252202	1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting) PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting) 3.3. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st			16,00 I 8,00 L 8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221716	240121		Aanvullen sleuf.	m		4,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
221720	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting.	st	9,00 V		
			Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op				
			inspectieput te realiseren.				
			(9 stuks aansluitingen)				
			putten: 40685 (2x), 41002 (2x), 40953 (2x) 40891 en				
			40944 (2x)				
			Behoord bij post 221680 en 221690				
221723	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		15,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m.				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond				
			vervoeren volgens 210030				
221724	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		72,00	I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4				
			Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st		36,00	L
			PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st		36,00	L
		. .3.5. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
221726	240121		Aanvullen sleuf.	m		15,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m				
			Aanvullen in de volgende stappen:				
			-tot halverwege de buis;				
			-vervolgens maximaal 0,30 m per keer				
		.9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat				
			volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen				
		9.	De aanvulling per laag verdichten				
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
2224			<u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>				
222410	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	3.100,00 V		
			Grondwerk bij aanleg rioolbuizen				
			Aanleghoogte b.o.b. 0.15 m minus polderpeil				
		9.	PE Strabusil type TS, dubbelwandig, glad				
			inwendig, waarvan 61% van de omtrek is				
			geperforeerd (het geperforeerde gedeelte aan de				
			bovenkant), incl. hulpstukken				
		. .9. . . .	Inwendige diameter 150 mm	m		3.100,00	L
		9.9	Omhuld met polypropyleenvezels PP450, omhulling				
			aftapen met plakband om de moffen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222420	220399		Verwerken draineerzand Betreft aanbrengen draineerzand, naast en bovenop geperforeerd gedeelte van de drainage volgens 222410 , in een laagdikte van 0,10 m Hoeveelheden gerekend in definitieve situatie (vaste m3)	m3 m3	310,00 V	310,00	L
222440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: drainage aansluiten op hemelwater putten 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 30° verloopstuk strabusil 150mm naar PVC160mm Nominale middellijn 160 mm 2.3.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st	274,00 V	137,00 137,00	L L
223			INSPECTIEPUTTEN				
2230			<u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>				
223000	252699		Opstellen puttenstaat. Betreft het opstellen van een puttenstaat voor de putten volgens 2230 en, 2232 De concept puttenstaat aan de opdrachtgever verstrekken ter informatie. De definitieve puttenstaat, compleet, aanleveren met de definitieve revisie. Voor de putrand/deksel en opmeteling rekenen met 0,40 m, uitgaande van toekomstig maaiveld	EUR	N		
223010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Grondwerk bij aanleg buizen Situering: DWA putten (vuilwater) putten: 40773, 40779, 40775, 40744, 40723, 40791 Betreft complete put inclusief bijbehorende sparingen/aansluitingen e.d. 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige putafmeting 800 mm of Ø 800 mm Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of gelijkwaardig 9. Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en indien van toepassing inclusief zaagpasbuisaansluiting 9. Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort kegelstuk max. 400 mm hoog Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en leveren volgens 223510 9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als verbinding tussen de putelementen onderling, uitvoeren met glijringen	st st	6,00 V	6,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Grondwerk bij aanleg buizen				
			Situering: HWA put (hemelwater), put 40793 (B.				
			Brittenstraat)				
			Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			1,00 L
			sparingen/aansluitingen e.d.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem				
			Inwendige putafmeting 800 mm of Ø 800 mm				
			Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of				
			gelijkwaardig				
		.9.	Onderbak met vaste bodemplaat zonder stroomprofiel				
			inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en				
			indien van toepassing inclusief				
			zaagpasbuisaansluiting				
		.9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort				
			kegelstuk max. 400 mm hoog				
			Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en				
			leveren volgens 223510				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als				
			verbinding tussen de putelementen onderling,				
			uitvoeren met glijringen				
223030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	12,00	V	
			Grondwerk bij aanleg buizen				
			Situering: DWA putten (vuilwater)				
			putten: 40780, 40933, 40932, 40931, 40929, 40928,				
			40927, 40926, 40925, 40924, 40923, 40922				
			Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			12,00 L
			sparingen/aansluitingen e.d.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem				
			Inwendige putafmeting 1000 mm of Ø 1000 mm				
			Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of				
			gelijkwaardig				
		.9.	Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel				
			inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en				
			indien van toepassing inclusief				
			zaagpasbuisaansluiting				
		.9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort				
			kegelstuk max. 400 mm hoog				
			Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en				
			leveren volgens 223510				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als				
			verbinding tussen de putelementen onderling,				
			uitvoeren met glijringen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Grondwerk bij aanleg buizen Situering: HWA putten (hemelwater) putten: 40944A, 40891, 40953, 40685, 40685A, 41002, 40912, 40914 Betreft complete put inclusief bijbehorende sparingen/aansluitingen e.d.	st	8,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige putafmeting 1000 mm of Ø 1000 mm Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of gelijkwaardig Zandvang 250 mm. .9. Onderbak met vaste bodemplaat zonder stroomprofiel inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en indien van toepassing inclusief zaagpasbuisaansluiting .9. Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort kegelstuk max. 400 mm hoog Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en leveren volgens 223510 .9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als verbinding tussen de putelementen onderling, uitvoeren met glijringen	st			8,00 L
223050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Grondwerk bij aanleg buizen Situering: DWA zinkerputten (vuilwater) 40721 en 40722 (zinker tussen B. Brittenstraat-G. Gershinstraat) Betreft complete put inclusief bijbehorende sparingen/aansluitingen e.d.	st	2,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige putafmeting 1000 mm of Ø 1000 mm Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of gelijkwaardig .9. Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en indien van toepassing inclusief zaagpasbuisaansluiting .9. Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort kegelstuk max. 400 mm hoog Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en leveren volgens 223510 .9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als verbinding tussen de putelementen onderling, uitvoeren met glijringen	st			2,00 L
2231			<u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>				
223100	252699		Opstellen puttenstaat. Betreft het opstellen van een puttenstaat voor de putten volgens 2231 De concept puttenstaat aan de opdrachtgever verstrekken ter informatie. De definitieve puttenstaat, compleet, aanleveren met de definitieve revisie. Voor de putrand/deksel en opmetseiling rekenen met 0,40 m, uitgaande van toekomstig maaiveld	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	70,00	V	
			Grondwerk bij aanleg buizen				
			Situering: DWA putten (vuilwater)				
		.9.	Put, nominale middellijn 800 mm van polypropyleen,	st			70,00 L
			type Tegra of AXEDO o.g.w.				
			Put met vlakke bodem en uit één stuk vervaardigde				
			onderbak. Onder onderbak wordt verstaan één geheel				
			van vlakke bodem, zij-aansluitingen, vast stroomprofiel				
			met schuin banket (NPR 3218/BRL2017)				
			Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting				
			opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand				
			(+15 / -15 mogelijk)				
			Klasse: zwaar verkeer				
223140	252604		Inclusief op tekening aangegeven inlaten en				
			aansluitingen.				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			70,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		.9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			70,00 I
			specie (kalk vrij).				
			Putrand en deksel leveren volgens 223510				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	56,00	V	
			Grondwerk bij aanleg buizen				
			Situering: HWA putten (hemelwater)				
		.9.	Put, nominale middellijn 800 mm van polypropyleen,	st			56,00 L
223150	252604		type Tegra of Dykamax o.g.w.				
			Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak				
			wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,				
			zij-aansluitingen. Zandvang 300 mm.				
			Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting				
			opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand				
			(+15 / -15 mogelijk)				
			Klasse: zwaar verkeer				
			Inclusief op tekening aangegeven aansluitingen				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			56,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		.9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			56,00 I
223150	252604		specie (kalk vrij).				
			Putrand en deksel (leveren) volgens 223510 en 320040				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	60,00	V	
			Grondwerk bij aanleg buizen				
			Situering: HWA putten (hemelwater), zinkers onder				
			vuilwater riool door.				
		.9.	Put, nominale middellijn 800 mm van polypropyleen,	st			60,00 L
			type Tegra of Dykamax o.g.w.				
			Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak				
			wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,				
			zij-aansluitingen. Zandvang 300 mm.				
			Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting				
223150	252604		opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand				
			(+15 / -15 mogelijk)				
			Klasse: zwaar verkeer				
			Inclusief op tekening aangegeven aansluitingen				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			60,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		.9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			60,00 I
			specie (kalk vrij).				
			Putrand en deksel leveren volgens 223510				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223160	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00	V
			Grondwerk bij aanleg buizen			
			Situering: HWA putten (hemelwater), putten 40915,			
			40920, 40921, 41246, 41247 en 41001			
		.9.	Put, nominale middellijn 1000 mm van polypropyleen,	st		6,00 L
			type Tegra of Dykamax o.g.w.			
			Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak			
			wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,			
			zij-aansluitingen. Zandvang 300 mm.			
			Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting			
			opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand			
			(+15 / -15 mogelijk)			
			Klasse: zwaar verkeer			
			Inclusief op tekening aangegeven aansluitingen			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		6,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		.9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st		6,00 I
			specie (kalk vrij).			
			Putrand en deksel leveren volgens 223510			
223170	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	4,00	V
			Grondwerk bij aanleg buizen			
			Situering: HWA-rioolputten, putten 40916, 40917, 40960			
			en 40999 (zinkers onder vuilwater riool door)			
		.9.	Put, nominale middellijn 1000 mm van polypropyleen,	st		4,00 L
			type Tegra of Dykamax o.g.w.			
			Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak			
			wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,			
			zij-aansluitingen. Zandvang 300 mm.			
			Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting			
			opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand			
			(+15 / -15 mogelijk)			
			Klasse: zwaar verkeer			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		4,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		.9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st		4,00 I
			specie (kalk vrij).			
			Putrand en deksel leveren volgens 223510			
2232			<u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>			
223200	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V
			Betreft uitstroombak van geprefabriceerde	st		6,00 L
			betonelementen, compleet inclusief baggermuur			
			volgens tekening WeWa8200-2.3 details			
			Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of			
			gelijkwaardig			
			Situering: putten 40913, 40690, 41003, 40943, 40954 en			
			40849			
			Grondwerk bij aanleg buizen			
		9.	Uitstroombak put 40913: aansluiting B700			
			Uitstroombak put 40690: aansluiting B700			
			Uitstroombak put 41003: aansluiting B700			
			Uitstroombak put 40943: aansluiting B700			
			Uitstroombak put 40954: aansluiting B700			
			Uitstroombak put 40849: aansluiting B700			
			Ten behoeve van het plaatsen van de uitstroombak			
			sleufbekisting toepassen(type ter keuze van de			
			aannemer) en na plaatsing van de uitstroombak geheel			
			verwijderen			
			Inclusief benodigde afdammingen e.d.			
			De bestaande beschoeiing na plaatsing van de			
			uitstroombak zodanig te monteren dat een dichte,			
			grondkerende sluiting wordt verkregen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft uitstroombak van geprefabriceerde betonelementen, compleet inclusief baggermuur volgens tekening WeWa8200-2.3 details Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of gelijkwaardig Situering: put 41015 (B. Brittenstraat) Grondwerk bij aanleg buizen 9. Uitstroombak put 41015: aansluiting PVC315 Ten behoeve van het plaatsen van de uitstroombak sleufbekisting toepassen (type ter keuze van de aannemer) en na plaatsing van de uitstroombak geheel verwijderen Inclusief benodigde afdammingen e.d. De bestaande beschoeiing na plaatsing van de uitstroombak zodanig te monteren dat een dichte, grondkerende sluiting wordt verkregen	st st	1,00 V		1,00 L
223240	531199		Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak. Situering: bevestigen bestaand kunststoffilterdoek (achter beschoeiing) op uitstroombak Hardhouten lat 0,06 x 0,12 x 0,75 m (doek wikkelen om de lat) Bevestigen op zijkant uitstroombak middels chemische ankers	st st st	14,00 V		14,00 L 28,00 L
2235			<u>Putranden en deksels.</u>				
223500	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Materialen leveren volgens 223510 4. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselspecie moet kalkvrij zijn. Metselstenen, gerekend met 4 stellagen Op metselen met behulp van betonnen stelringen is toegestaan Stelringen: gewapend, betonkwaliteit C45/55, milieuklasse XA3 De bovenste 2 stelringen moeten een maximale dikte van 50 mm per stelring hebben, afm.: 800 x 800 mm met een mangat van 520 x 520 mm De opmetseling bedraagt ca. 200 mm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st st	21,00 V		2.688,00 L
223510	252799		Leveren putranden en deksels. Betreft geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel geschikt voor zwaar verkeer Type N 352 NG-R "Centerfix" van de firma Nering Bögel te Weert of Type Aquagate P Solid GR 17,5 van de firma Struyck Verwo te Weert of gelijkwaardig Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente Zaanstad <<LET OP!!>>: Putrand en deksel voorzien van blokjesmotief. Putrand voorzien van opschrift: Voor vuilwaterputten : "VW" Voor hemelwaterputten: "RW" (de deksel voorzien van af fabriek aangebrachte ontluuchtingsgaten) Zie deel 3: 25 16 02	st st	212,00 V		83,00 L 129,00 L
224			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2241			<u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224100	252299		Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.	st	604,00	V	
224101	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			460,00 I
			Betreft standpijp op PVC-riool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin, gemiddelde lengte per aansluiting 0,75 m	m			460,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224102	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			3.624,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- keilinlaat	st			604,00 L
			- zettingsmof (direct op de keilinlaat plaatsen)	st			604,00 L
			- T-stuk 90° 3x mof	st			604,00 L
			- combikap (SN4)	st			604,00 L
			<<NIEUW>>				
			- onstopningsstuk: T-stuk 90° 3x mof	st			604,00 L
			- combikap (SN4)	st			604,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224130	252299		Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	28,00	V	
224131	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			25,00 I
			Betreft standpijp op betonriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin, gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m	m			25,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224132	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			140,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st			28,00 L
			- T-stuk 90° 3x mof	st			28,00 L
			- combikap (SN4)	st			28,00 L
			<<NIEUW>>				
			- onstopningsstuk: T-stuk 90° 3x mof	st			28,00 L
			- combikap (SN4)	st			28,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224140	252299		Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	55,00	V	
			Situering G. Gershinstraat-J. Lennonstraat, van put 40922 t/m put 40933				
224141	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			100,00 I
			Betreft standpijp op betonriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin, gemiddelde lengte per aansluiting 1,80 m	m			100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224142	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		275,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st		55,00	L
			- T-stuk 90° 3x mof	st		55,00	L
			- combikap (SN4)	st		55,00	L
			<<NIEUW>>				
			- ontstopningsstuk: T-stuk 90° 3x mof	st		55,00	L
			- combikap (SN4)	st		55,00	L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224150	252299		Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 160 mm.	st	1,00 V		
			Situering: D. Ellingtonstraat (streng 40763-40764)				
224151	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		0,50	I
			Betreft standpijp op betonriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m		0,50	L
			gemiddelde lengte per aansluiting 0,50 m				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224152	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		5,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st		1,00	L
			- T-stuk 90° 3x mof	st		1,00	L
			- combikap (SN4)	st		1,00	L
			<<NIEUW>>				
			- ontstopningsstuk: T-stuk 90° 3x mof	st		1,00	L
			- combikap (SN4)	st		1,00	L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st		1,00	L
			Verloopstuk 125 x 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2242			Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).				
			<<LET OP!!! Geen ontstopningsstuk bij HWA aansluiting woning aanbrengen!!				
			LET OP!! Alleen de regenpijpen aansluiten die al aangesloten zijn!! >>				
224200	252299		Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool.	st	740,00 V		
224201	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		370,00	I
			Betreft standpijp op PVC-riool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m		370,00	L
			gemiddelde lengte per aansluiting 0,50 m				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224202	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1.480,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- keilinlaat	st		740,00	L
			- flexibel stroom-T-stuk 90° met geïntegreerde zettingsmof, voor dubbele aansluiting	st		261,00	L
			- bochtstuk 90° met geïntegreerde zettingsmof, voor enkele aansluiting	st		479,00	L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224220	252299		Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op betonriool. Situering: J. Lennonstraat (40912-40914), L. Armstrongstraat (40891-40849) en J. Verhulststraat (40843-40793)	st	8,00	V	
224221	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			4,00 I
			Betreft standpijp op betonriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, gemiddelde lengte per aansluiting 0,50 m	m			4,00 L
			Nominale middellijn 125 mm				
		.2.1. .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224222	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			8,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs				
			- flexibel stroom-T-stuk 90° met geïntegreerde zettingsmof, voor dubbele aansluiting	st			2,00 L
			- bochtstuk 90° met geïntegreerde zettingsmof, voor enkele aansluiting	st			6,00 L
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2245			<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u>				
224500	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	2.000,00	V	
			Betreft leidingen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen				
			Grondwerk bij te leggen buizen (rioolsleuf)				
			Theoretisch ontgravingsprofiel aangehouden				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2.000,00 L
			kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)				
			kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)				
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224510	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V	
			Betreft leidingen t.b.v. huisaansluitingen				
			Grondwerk bij te leggen buizen (rioolsleuf).				
			Theoretisch ontgravingsprofiel aangehouden				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)				
			kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)				
		.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2246			<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>				
224600	252299		Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	8.000,00	V	
			Betreft kolk-en huisaansluitingen				
224603	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			8.000,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte tot 1,20 m				
		1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224604	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		8.000,00	I
			Betreft kolk- en huisaansluitingen.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		8.000,00	L
			kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)				
			kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)				
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224605	240121		Aanvullen sleuf.	m		8.000,00	I
		9.	Aanvullingshoogte tot 1,20 m				
		. 9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven				
							
		 1.	De aanvulling verdichten				
		 9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				
224610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5.200,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st		5.200,00	L
			- bochten (3 bochten per aansluiting), maximaal 45° per bocht				
							
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224630	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st		25,00	L
			T-stuk 90°				
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224640	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st		25,00	L
			Y-stuk, maximaal 45°				
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224650	252299		Aanbrengen PVC-buis, 160 mm.	m	50,00 V		
			Betreft huisaansluitingen				
224653	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		50,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 9.	Ontgravingshoogte tot 1,20 m				
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
224654	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		50,00	I
			Betreft huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		50,00	L
			kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)				
		. 2. 3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
224655	240121		Aanvullen sleuf.	m		50,00	I
		9.	Aanvullingshoogte tot 1,20 m				
		. 9.	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven				
							
		 1.	De aanvulling verdichten				
		 9	Overtollige grond vervoeren volgens 210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224660	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs - bochten (3 bochten per aansluiting), maximaal 45° per bocht .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 V	30,00 L
224700	252299		Aanbrengen PVC-buis, 200 mm. Betreft kolkaansluitingen Situering: speelplek tussen G. Gershinstraat en J. Lennonstraat	m	10,00 V	
224703	240101	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten9. Ontgravingshoogte tot 1,20 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		10,00 I
224704	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs voor kolkaansluitingen (HWA)2.5. . Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		10,00 I 10,00 L
224705	240121		Aanvullen sleuf. 9. Aanvullingshoogte tot 1,20 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens 210	m		10,00 I
225			PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING			
2250			<u>Putaan­sluitingen.</u>			
225000	252601		Maken aansluiting op rioolput. Aansluiting betonbuis diameter 300 mm: 1 stuks (inclusief bekisting) Situering: put 40690 (hoek I. Berlinstraat-J. Lennonstraat 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .9. Oppervlak van in te zagen/boren opening: 100 mm. rondom buitendiameter buis Gezaagde/geboorde opening boucharderen (opruwen).2. Rioolbuis omstorten met beton "Webertec CBV113", of gelijkwaardig. Betonkwaliteit C45/55, milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3 D-max: 8mm Afhaaladres: BMN Zaandam Rak 29 1551 NA Westzaan Indien niet voorradig beton via centrale betrekken. In te storten rioolbuis is passtuk mof-spie/spie-spie; aan te brengen volgens 2213 De beton aanstorting verdichten1. Bijwerken stroomprofiel (Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse XA3, consistentie ter keuze van de aannemer Binnenzijde put t.p.v. bij te werken stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te hebben gereinigd met een hoge druk waterstraal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende	st m3 m3	1,00 V	0,05 L 0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
225020	252601					omgevingsvergunning				
						Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
						Aansluiting betonbuis diameter 300 mm: 1 stuks				
						(inclusief bekisting)				
						Situering: put 40935 (J. Lennonstraat t.h.v. AH,				
						aansluiting van plan Bannehoven)				
		2.				Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.9.				Ruime/bestaande sparing boucharden (opruwen)				
		.2.				Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,05
						"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.				
						Betonkwaliteit C45/55,				
						milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3				
						D-max: 8mm				
						Afhaaladres:				
						BMN Zaandam				
						Rak 29				
						1551 NA Westzaan				
						Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.				
						In te storten rioolbuis is passtuk				
						mof-spie/spie-spie; aan te brengen volgens 2213				
						De beton aanstorting verdichten				
		.1.				Bijwerken stroomprofiel	m3			0,01
						(Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse				
						XA3, consistentie ter keuze van de aannemer				
225030	252601					Binnenzijde put t.p.v. bij te werken				
						stroomprofiel boucharden, na deze eerst te hebben				
						gereinigd met een hoge druk waterstraal				
		.3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						met een door het bevoegd gezag verleende				
						omgevingsvergunning				
						Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
						Betreft aansluiting PVC-buis 250 mm.				
						(inclusief bekisting)				
						Situering: putten 40725 (J. Verhulststraat) en 41213				
						(Componistenweg, P-plaats school)				
		2.				Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.9.				Oppervlak van de te boren opening: 100 mm rondom de				
						uitwendige mof diameter				
						Geboorde opening boucharden (opruwen)				
		.9.				De PVC-buis op de put als volgt afdichten:	st			2,00
						-een overschuifmof in de putwand aanbrengen (de				
						overschuifmof vooraf aan de buitenzijde ontvetten,				
						opruwen, insmeren met lijm en afstrooien met zand)	m3			0,10
						- de resterende ruimte aanvullen met beton,				
						"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.				
						Betonkwaliteit C45/55,				
						milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3				
						D-max: 8mm				
						Afhaaladres:				
						BMN Zaandam				
						Rak 29				
						1551 NA Westzaan				
						Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.				
		.1.				Bijwerken stroomprofiel	m3			0,02
						(Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse				
						XA3, consistentie ter keuze van de aannemer				
						Binnenzijde put t.p.v. bij te werken				
						stroomprofiel boucharden, na deze eerst te hebben				
						gereinigd met een hoge druk waterstraal				
		.3				Vrijgekomen 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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225040	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
			Betreft aansluiting PVC-buis 250 mm.				
			(inclusief bekisting)				
			Situering: put 40794 (HWA), B. Brittenstraat				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.9.	Oppervlak van de te boren opening: 100 mm rondom de				
			uitwendige mof diameter				
			Geboorde opening boucharderen (opruwen)				
		.9.	De PVC-buis op de put als volgt afdichten:	st			1,00 L
			-een overschuifmof in de putwand aanbrengen (de				
			overschuifmof vooraf aan de buitenzijde ontvetten,				
			opruwen, insmeren met lijm en afstrooien met zand)				
			- de resterende ruimte aanvullen met beton,	m3			0,05 L
			"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.				
			Betonkwaliteit C45/55,				
			milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3				
			D-max: 8mm				
			Afhaaladres:				
			BMN Zaandam				
			Rak 29				
			1551 NA Westzaan				
			Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
225050	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
			Betreft aansluiting PVC-buis 315 mm.				
			(inclusief bekisting)				
			Situering: put 41016 (HWA), Componistenweg				
			parkeerterrein school				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.9.	Oppervlak van de te boren opening: 100 mm rondom de				
			uitwendige mof diameter				
			Geboorde opening boucharderen (opruwen)				
		.9.	De PVC-buis op de put als volgt afdichten:	st			1,00 L
			-een overschuifmof in de putwand aanbrengen (de				
			overschuifmof vooraf aan de buitenzijde ontvetten,				
			opruwen, insmeren met lijm en afstrooien met zand)				
			- de resterende ruimte aanvullen met beton,	m3			0,05 L
			"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.				
			Betonkwaliteit C45/55,				
			milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3				
			D-max: 8mm				
			Afhaaladres:				
			BMN Zaandam				
			Rak 29				
			1551 NA Westzaan				
			Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.				
		.3	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					
225080	252699		Maken aanstorting op rioolput. Betreft het dichtzetten van springen in bestaande putten Sparing kunststofbuis 250 mm: 2 stuks (inclusief bekisting) Situering: putten 40794 (B. Brittenstraat) en 41213 (Componistenweg parkeerterrein school) "Webertec CBV113", of gelijkwaardig. Betonkwaliteit C45/55, milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3 D-max: 8mm Afhaaladres: BMN Zaandam Rak 29 1551 NA Westzaan Indien niet voorradig beton via centrale betrekken. De beton aanstorting verdichten Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V	
				m3			0,01 L
226			DIVERSEN RIOOLWERK				
2261			<u>Rioolafsluitingen.</u>				
226100	250199		Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen. Betreft het waarborgen van de droog-weer-afvoer van de huisaansluitingen. Maatregelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
226110	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft zowel bestaand als nieuw riool 1. Aanbrengen afsluitingen Profielafmetingen buizen 200, 250, 300, 315, 400, 500, 600 en 700 mm .9. Afvoer zo lang mogelijk via bestaand stelsel, verder afvoer waarborgen volgens genoemde bemaling	EUR		N	
226130	210199		Toepassen noodbemaling. Betreft noodbemaling droogweerafvoer (toepassen bij onderbroken afvoer van DWA-riool)	keer	6,00	V	
226131	210199		Aanbrengen noodbemaling. Pompcapaciteit 5 m3/uur Pomp geluidgedempt met voelers Persleiding lengte circa 75 m	keer			6,00 I
226132	210199		Verwijderen noodbemaling. Betreft volgens aangebrachte noodbemaling	keer			6,00 I
226140	210199		Instandhouden bemaling. Betreft volgens aangebrachte bemaling	dag	40,00	V	
226150	210199		Toepassen noodbemaling. Betreft noodbemaling droogweerafvoer (toepassen bij onderbroken afvoer van DWA-riool)	keer	6,00	V	
226151	210199		Aanbrengen noodbemaling. Pompcapaciteit 50 m3/uur Pomp geluidgedempt met voelers Persleiding lengte circa 100 m	keer			6,00 I
226152	210199		Verwijderen noodbemaling. Betreft volgens aangebrachte noodbemaling	keer			6,00 I
226160	210199		Instandhouden bemaling. Betreft volgens aangebrachte bemaling	dag	75,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226170	252299		Toepassen tijdelijke noodverbinding HWA. Betreft het maken van een tijdelijke noodverbinding Inclusief grondwerk bij doodlopende strengen. Noodverbinding bestaande uit: -PVC verloopstuk 200-250 mm -PVC bocht 200 mm maximaal 90° -PVC 200 mm (verschillende lengten) 5 x toepassen = 5 x verplaatsen. Minimale dekking rioolbuis 1,00 m	st	5,00	V	
2262			<u>Peilbuizen.</u>				
226200	210899		Verwijderen peilbuizen. Betreft bestaande peilbuizen verwijderen Situering: zie WeWa8200-2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	30,00	V	
226210	210899		Aanbrengen definitieve peilbuizen. Betreft het handmatig plaatsen van de peilbuis Het vervaardigen van boorprofielen middels boormanager (de peilbuizen mogen niet worden gespoten) Situering: t.h.v. B. Bartokstraat nr. 8, C. Debussystraat nr. 90, C. Porterstraat nr. 27, B. Goodmanstraat nr. 27 Peilbuis bestaande uit: HDPE ø 63 mm ,klasse 1, lang 2,00 meter, waarvan de onderste 1,00 meter geperforeerd 1 mm, omhuld door filterkous Aan onder- en bovenkant afgesloten door een schroefdop (onderkant vastgezet) Filter omstorten met een filterpakket, 30 mm rondom de buis, bestaande uit kwartsfiltergrind 1,0-1,6 mm. Stijgbuis rondom afdichten met zwelkleikorrels / bentoniet Peilbuizen altijd afdekken met een kunststof straatpot met een zwart PE deksel, inbusbout M12-10mm (antidiefstal) met de tekst "peilbuis", afmetingen 185 mm x 185 mm Deksel voorzien van een vochtbestendig label Uv-, vorst- en verouderingsbestendig Straatpot gecentreerd boven de peilbuis plaatsen Betonrand (voor straatwerk en in het gras) In tegelverharding de tegels diagonaal zagen en aansluiten op deksel Peilbuis afwerken 50 mm (max. 70 mm) onder onderzijde van de straatpotdeksel De hoogte van bovenkant peilbuis meten t.o.v. N.A.P. Boorstaat, foto lokatie, N.A.P. hoogte en x- en y- coördinaten (06-GPS) digitaal aanleveren en door Inpijn-Blokpoel in H2g0 laten zetten Peilbuizen mogen niet worden geplaatst bij bomen, in bochten, in parkeervakken en er moet een afstand van meer dan 1,00 m worden aangehouden bij het plaatsen nabij parkeervakken, kolken en inspectieputten	st m st m3 st st	4,00	V	 8,00 L 8,00 L 0,24 L 4,00 L 4,00 L
2263			<u>Reinigen riool.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226300	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	8.925,00 V		
			Betreft reinigen bestaand te verwijderen riool				
			Grootste putafstand: 60 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof				
		.9.	Profielafmeting(en):				
			PVC200 mm	m		114,00	I
			PVC250 mm	m		7.031,00	I
			PVC315 mm	m		606,00	I
			B400 mm	m		640,00	I
			B500 mm	m		435,00	I
			B600 mm	m		82,00	I
			B700 mm	m		17,00	I
		.9.	Vervuilingsgraad van 40 tot 50%				
		.9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na				
			telefonisch voorbericht van de directie, worden				
			afgeblazen via een slang met speciale koppeling,				
			maatvoering 6 duims, op de slang van de				
			rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaanadam Oost (telnr.				
			075-6127710)				
			De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,				
			afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt				
			verrekend volgens 226330				
226310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.465,00 V		
			Betreft reinigen nieuw aangelegd riool, vooraf				
			aan de camera-inspectie, inclusief de PVC zinkers.				
			Het reinigen en riolinspectie van nieuw aangelegd riool				
			gefaseerd, minimaal 1 keer per 2 maanden, aanleveren.				
			Grootste putafstand: 82 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof				
		.9.	Profielafmeting(en):				
			PVC200 mm	m		79,00	I
			PVC250 mm	m		3.962,00	I
			PVC315 mm	m		3.443,00	I
			PVC400 mm	m		321,00	I
			PVC500 mm	m		748,00	I
			B300 mm	m		685,00	I
			B400 mm	m		20,00	I
			B700 mm	m		207,00	I
		.9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na				
			telefonisch voorbericht van de directie, worden				
			afgeblazen via een slang met speciale koppeling,				
			maatvoering 6 duims, op de slang van de				
			rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaanadam Oost (telnr.				
			075-6127710)				
			De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,				
			afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt				
			verrekend volgens 226330				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen nieuw aangelegde drainage, inclusief lozingspunt (reinigen 3 maanden na aanleg riool) Twee weken voorafgaand aan het reinigen, de directie inlichten over het tijdstip Grootste putafstand: 65 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): inwendige diameter 150 mm .9 Vrijgekomen water en rioolslib kan, na telefonisch voorbericht van de directie, worden afgeblazen via een slang met speciale koppeling, maatvoering 6 duims, op de slang van de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710) De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm, afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning De storkosten van de resterende vaste stoffen wordt verrekend volgens 226330	m	3.100,00	V	
226330	257599		Storkosten resterende vaste stoffen. Vrijgekomen volgens 202800 , 202850 , 226300 , 226310 , Na overlegging van officiële bewijzen van het storten (stortbonnen en facturen)	ton	280,00	V	
2265			<u>Rioolinspectie.</u>				
226500	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd riool Het reinigen en rioolinspectie van nieuw aangelegd riool gefaseerd, minimaal 1 keer per 2 maanden, aanleveren. Bij oplevering 1 compleet Ribx en PDF bestand zonder onvolkomenheden aanleveren van het hele werk. Tevens de digitale werktekening met opmerkingen van de inspecteur en bijgehouden geïnspecteerde strengen in PDF aanleveren. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB stick of externe harde schijf Het is niet toegestaan om de opname uit te voeren met een "kogelbeeldcamera" Grootste putafstand: 82 m Vuilwater,- en gemengd riool putten zijn voorzien van een stroomprofiel. Hemelwaterputten zijn niet voorzien van een stroomprofiel. Opnamen met hellingshoekmeting (hiervoor gebruik maken van de werkelijk aangelegde b.o.b.'s). Voegwijdtemeting van alle aangelegde betonbuizen (alle voegen) middels een software matige meting. T.v.-camera moet een verticale hoek kunnen maken van tenminste 90° om van onder een inlaat deze inlaat te kunnen inspecteren. De verlichting moet met het draaien van de lens meedraaien. Elke voeg 360° rond inspecteren (uit stilstand) Het riool geheel inspecteren, ook de eerste meter in beeld brengen. Bij afwezigheid van een stroomprofiel de camera voor de buis positioneren zodat tevens de eerste meter geïnspecteerd wordt. Alle putten rustig in beeld brengen. 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	m	9.465,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. 1. . . .	Rond riool, profielafmetingen:				
			PVC200 mm	m		79,00	I
			PVC250 mm	m		3.962,00	I
			PVC315 mm	m		3.443,00	I
			PVC400 mm	m		321,00	I
			PVC500 mm	m		748,00	I
			B300 mm	m		685,00	I
			B400 mm	m		20,00	I
			B700 mm	m		207,00	I
		. . 2. . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren conform				
			NEN-EN 13508-2				
			Aansluitend de waarnemingen inlezen en classificeren				
			middels classificatiemethodiek.				
		 9.	Foto's maken, minimaal 2 foto('s) per				
			streng				
			Kleurenfoto's				
		 9	De inspectieresultaten op een USB stick of				
			externe harde schijf in RibX 1.5.1 of hoger formaat				
			leveren				
			Voor de eisen van de RibX 1.5.1 of hoger zie deel 3: 25				
			17 01				
227			BEMALING				
2270			<u>Opstellen bemalingsplan.</u>				
227000	210899		Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
			Conform artikel 21.13.01 van de Standaard RAW				
			bepalingen 2020.				
			Voor bodemopbouw zie bijlage 0-4 Verkennend				
			bodemonderzoek				
2271			<u>Bronbemaling.</u>				
227110	210299		Toepassen bronbemaling.	m	4.970,00	V	
			Situering: ter plaatse van de ontgravings-				
			werkzaamheden.				
			Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.				
			(4970 m is totale strekkende meter rioolsleuf).				
			Zie deel 3: 21.12				
227111	210201		Aanbrengen bronbemaling.				
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m. onder de				
			sleufbodem				
		. 1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer	m		4.970,00	I
		. . 1. . . .	Verticale filters				
		. . . 3. . .	Reserve-energievoorziening is niet vereist				
227112	210202		Instandhouden bronbemaling.				
			Periode van instandhouding: gedurende de				
			werkzaamheden				
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.				
			227111 vermelde niveau				
							
227113	210204		Verwijderen bronbemaling.				
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met	m		4.970,00	I
			zand tot onderkant ontgraving				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227140	218801		Aanbrengen debietmeetpunt. De debietmeter moet een recentelijk geijkte digitale debietmeter zijn, door een gecertificeerd bureau (bewijs van ijking verstrekken) 9. Het debietmeetpunt moet rechtstreeks op de pomp zijn gemonteerd binnen de omkasting De meter moet een electronische, digitale meter zijn Toepassen van los te koppelen debietmeters is niet toegestaan Beginstanden voor aanvang werkzaamheden melden aan de directievoerder/toezichthouder Meting van het debiet wekelijks aan de directievoerder/toezichthouder verstrekken	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			VERHARDINGEN			
30			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
302			AFWATERING			
302020	251122		Verwijderen kolk.	st	510,00	V
			Situering: kolken over het gehele werk			
			Inclusief benodigde grondwerk			
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk 389 st			
		.1.	Trottoirkolk 121 st			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
303			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
3031			<u>Opsluitbanden.</u>			
303110	831711		Opbreken betonbanden.	m	6.100,00	V
			Situering: opsluitbanden langs voetpaden			
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
303120	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.840,00	V
			Situering: opsluiting verharding			
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
3032			<u>Trottoirbanden.</u>			
303230	831711		Opbreken betonbanden.	m	8.040,00	V
			Situering: opsluiting bestrating en parkeervakken			
			Inclusief perronbanden e.d.			
			en Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV)			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			332100 ca. 8 m1, Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel			
			voor OV)			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
3033			<u>Inritbanden.</u>			
303310	831711		Opbreken betonbanden.	m	131,50	V
			Situering:inritten garages e.d.			
		.1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
303320	831711		Opbreken betonbanden.	m	4,00	V
			Situering:inritten p-terreinen, zijstraten e.d.			
		.9.	Inritbanden 750 x 200 x 500 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303330	831711	9.3	Opbreken betonbanden. Situering: bestaande bushaltes G. Gershwijnstraat Leicon Profiel Perronband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	48,00 V	
3034			<u>Stootbanden</u>			
303400	831799		Opbreken stootbanden, 200 x 200 x 900 mm. Situering: haakspaarkeervakken Stootbanden, 200 x 200 x 900 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	170,00 V	
304			OPBREKEN TEGELVERHARDING			
304010	831703	6.2	Opbreken betontegels. Situering: voetpad Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief gatentegels, zwart/wit en geleidetegels e.d. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 333110 betreft hele niet beschadigde tegels (ca. 140 m2) herbruik trottoir t.h.v. school (evenwijdig aan J. Lennonweg) en 333140 hofje B. Goodmanstraat dicht tegelen na aanleg riool en huis,-en kolkleidingen (ca. 450 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20.210,00 V	
304020	831703	6.3	Opbreken betontegels. Situering: voetpad schoolterrein Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur rood en geel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	22,00 V	
304030	831703	6.3	Opbreken betontegels. Situering: hofje B. Goodmanstraat vooraf het door derden aan te leggen speeltuin Betreft de aangebrachte tegels volgens 333140 Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	450,00 V	
3044			<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>			
304420	831703	. .3.2	Opbreken betontegels. Situering: fietspaden J. Lennonstraat, C. Debussystraat, tussen C. Debussystraat-D Ellingtonstraat Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur: rood De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 333250 ca. 165 m2 Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.745,00 V	
3045			<u>Opbreken verkeerstegels.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304510	831703		Opbreken betontegels. Situering: fietspad	m2	1,60 V		
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm haaietanden	st		18,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3046			<u>Opbreken tegels aanbied plaats huisvuil.</u>				
304610	831703		Opbreken betontegels. Situering: in trottoir	m2	3,15 V		
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm met tekst "hier uw	st		35,00	I
			huisvuil"				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 333830				
3048			<u>Diverse betontegels.</u>				
304800	831703		Opbreken betontegels. Situering: hinkelbanen (achter Lennonstraat 119 en	m2	1,80 V		
			L. Hardinstraat), cijfers 1 t/m 10				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			333820 (achter J. Lennonstraat 119), dit betreft de hele				
			niet beschadigde tegels 10 stuks				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
304810	831703		Opbreken betontegels. Betreft: tegel met tekst rookvrije generatie	m2	0,09 V		
			Situering: in tegelplateau t.h.v. C. Debussystraat 104	st		1,00	I
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 333870				
304820	831703		Opbreken betontegels. Situering: speeltuin tussen G. Gershinstraat-	m2	0,18 V		
			J. Lennonstraat	st		2,00	I
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm knikkertegel				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 333880				
304830	831706		Opbreken molgoot. Situering: langs te handhaven asfaltverharding	m	181,00 V		
			J. Lennonstraat				
		.9.	In cementmortel				
		9.	Goottegels 150 x 300 x 45 mm en bss				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
304840	831799		Opbreken rubbertegels. Situering: speelplek hoek L. Hardinstraat-	m2	72,00 V		
			L. Armstrongstraat en t.h.v. speelplek scholen				
			Rubbertegels 500 x 500 x 40 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
304850	831703		Opbreken betontegels. Situering: strook achter L. Armstrongstraat	m2	350,00 V		
			(P. Schilperoortstraat)				
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 90 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304860	831703		Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken .9. Gitruittegels 300 x 300 x 60 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 333860 547 m2 (haaksparkeervakken J. Lennonstraat) Deze materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6.790,00	V	
304870	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal opgenomen volgens 304860 Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, ter keuze aannemer 1. Betontegels gitruittegels 1 Vervoeren naar: depot, de stenen pakketteren	m2	547,00	V	
304880	831199		Vervoeren bestratingsmateriaal vanaf depot. Betreft bestratingsmateriaal volgens 304870 Betontegels gitruittegels Vervoeren naar plaats van verwerking volgens 333860 inclusief laden	m2	547,00	V	
304890	831703		Opbreken betontegels. Situering: in trottoir t.h.v. AH en bushaltes .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, gidslijntegel, kleur wit, met 4 ribbels en noppentegels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 333740	m2 st st	60,55	V	582,00 I 90,00 I
3049			<u>Opbreken prefab betonplaten.</u>				
304900	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Componistenweg (naast parkeerterrein) .3. Dikte platen 0,16 m .9. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m (3 st.) Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m (3 st.) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	16,00	V	
305			OPBREKEN BESTRATING				
3051			<u>Waalformaat.</u>				
305140	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: mindervalidenoprit t.h.v. Componistenweg .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,00	V	
3052			<u>Dikformaat.</u>				
305220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: ingang Evean (G. Gershinstraat 207) .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm kleur: grijs 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 335110 (ca. 20 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
305230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietspad richting tunnel en Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm kleur: rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 335100 , Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) ca. 4 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	180,00	V
305240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: mindervalidenopritten. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm kleur: geel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	35,00	V
3053			<u>Keiformaat.</u>			
305310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: gehele werk .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 336600 6 m2 bss wit p-terrein school 336460 2 m2 Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) Deze materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	29.635,00	V
305320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider t.h.v. de school (verhogen) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur geel 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 336360	m2	2,00	V
305330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bevoorradig AH tussen J. Lennonstraat 161-165 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 336250	m2	57,00	V
306			Bestrating B. Brittenstraat en J. Verhulststraat Verwijderen verharding i.v.m. aanleg riool.			
306000	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolken over het gehele werk Inclusief benodigde grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk 9 st 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 306100	st	9,00	V
306010	322299		Verwijderen kunststofpaal. Betreft kunststofpaal Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met diamantkop, lang 1,50 m Reflectoren, rood en wit, ingefreesd Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 306110	st	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
306020	831711	 3.1	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden tussen bomen en trottoir Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 306120	m	6,00	V
306030	831711	 3.9	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestrating en parkeervakken Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 306130	m	163,00	V
306040	831703	 6.9	Opbreken betontegels. Situering: voetpad Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief gatentegels e.d. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 306160	m2	290,00	V
306050	831703	 9.9	Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken Gitruittegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 306140	m2	190,00	V
306060	831702	 3.9	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijweg incl. drempel/plateau en tussen gitruittegels Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 306150	m2	840,00	V
306070	831703	. 5.1	Opbreken betontegels. Situering: P-tegels (23 stuks) P-tegel afmetingen 0,315 x 0,315 m, dik 80 mm, kleur zwart P in wit PVC 5 mm dik ingestort, hoog 0,25 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 306170	m2	2,00	V
306080	220301	. 2. 9.1	Grond verwerken in cunet, zand. Betreft het op hoogte brengen van de zandbanen voor verharding en wegfundering Grondsoort: zand, leveren volgens 117080 Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca 0,05 m Afwerken zandbed volgens 306090 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	V
306090	830101	. 2. 9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken voor aanbrengen bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.320,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306100	252614	 1.1.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft bij 306000 vrijgekomen materialen Inclusief benodigde grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	9,00 V		
306110	322299		Plaatsen palen.	st	8,00 V		
			Betreft bij 306010 vrijgekomen materialen	st		8,00	I
			Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met diamantkop, lang 1,50 m				
			Reflectoren, rood en wit, ingefreesd				
306120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,00 V		
			Situering: opsluiting tussen voetpad en tuinen				
			Betreft bij 306020 vrijgekomen materialen				
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm				
306130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	163,00 V		
			Situering: opsluiting langs rijweg/parkeervakken				
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Betreft de bij 306030 vrijgekomen materialen				
306140	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	190,00 V		
			Situering: parkeervakken				
			Betreft vrijgekomen materialen volgens 306050				
		.5.	In blokverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, gitruittegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,48	L
306150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	840,00 V		
		.9.	In keperverband rijweg zonder bisschopsmutsen,				
			tussen de parkeervakken, 1 strek, 2 strekken en goot van				
			4 strekken				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .4. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur:				
			Betreft bij 306060 vrijgekomen materialen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m3		8,40	L
306160	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	290,00 V		
			Betreft bij 306040 vrijgekomen materialen				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Kleur: grijs				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,73	L
306170	831299		Aanbrengen P-tegel.	st	23,00 V		
			Situering: parkeervakken				
			Betreft bij 306070 vrijgekomen materialen				
			P-tegel afmetingen 0,315 x 0,315 m, dik 80 mm,	st		23,00	L
			kleur zwart				
			P in wit PVC 5 mm dik ingestort, hoog 0,25 m				
307			Handmatig verwijderen verharding bij bomen				
			Betreft bestaand te handhaven bomen met wortel				
			opdruk.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
307000	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden bij bestaande te handhaven bomen met wortel opdruk Handmatig verwijderen.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	50,00	V
307010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden bij bestaande te handhaven bomen met wortel opdruk Handmatig verwijderen.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	250,00	V
307020	831703		Opbreken betontegels. Situering: tegels bij bestaande te handhaven bomen met wortel opdruk Handmatig verwijderen.6. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief gatentegels e.d.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V
307030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen bij bestaande te handhaven bomen met wortel opdruk Handmatig verwijderen.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V
307040	102199		Graven binnen de kroonprojectie van de bomen. Betreft het handmatig graven binnen de kroonprojectie van de bomen t.b.v. aanbrengen kolken en kolk,-huis leidingen Gerekend met 42 stuks bomen x 3 m=125 m Lokaties i.o.m. directievoerder/toezichthouder Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 0,70 m minus maaiveld.	m	125,00	V
308			OPBREKEN ASFALTVERHARDING EN FUNDERING			
308000	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder asfaltverharding J. Lennonstraat, (doorsteek bij Componistenweg) Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is8. Gemiddelde dikte 460 mm1. Ongebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 318020	m2	55,00	V
308010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: P. Schilperoortstraat, t.p.v. de kolkleidingen Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is Betreft het geheel opbreken van fundering.6. Gemiddelde dikte 350 mm1. Ongebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 318010	m2	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: L. Armstrongstraat (tussen D. Ellingtonstraat-B. Goodmanstraat) Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is .8. Gemiddelde dikte 450 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 318040	m2	1.870,00	V	
308030	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: D. Ellingtonstraat en Countbasiestraat) Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 319000	m2	1.050,00	V	
308040	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: J. Lennonstraat (t.h.v. AH) t.p.v. de te vervangen riool Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is .5. Gemiddelde dikte 300 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 318050	m2	200,00	V	
308050	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: parkeerterrein school t.p.v. nieuwe plantvakken Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is .6. Gemiddelde dikte 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 318030	m2	190,00	V	
308060	800199		Menggranulaat ontgraven uit tussenopslag. Situering: tussen depot volgens 803 Menggranulaat aangevoerd volgens 308070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	V	
308070	800199		Menggranulaat vervoeren naar tussenopslag. Situering: tussen depot volgens 803 Betreft: het vervoeren van menggranulaat vrijgekomen volgens 308000 , 308010 , 308020 , 308030 , 308040 en 308050 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	V	
308080	800199		Menggranulaat vervoeren uit tussenopslag. Situering: tussen depot volgens 803 Betreft: het vervoeren van menggranulaat vrijgekomen volgens 308060 Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens 3180 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	V	
308090	800199		Menggranulaat verwerken in tussenopslag. Situering: tussen depot volgens 803 Menggranulaat, vervoerd volgens 308070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	V	
3081			<u>Zagen asfalt.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: doorsteek J. Lennonstraat (t.h.v. Componistenweg) en te verwijderen bushalte aan de J. Lennonstraat 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m	66,00 V	
308120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. nieuwe oprit plateau J. Lennonstraat 1. Asfaltverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	6,50 V	
3082			<u>Opbreken asfaltverharding.</u>			
308210	810199		Toetsen asfaltonderzoek. Betreft het controleren of het vrijkomende asfalt kan worden geaccepteerd door de inrichting waar het naar wordt afgevoerd Eventueel nader onderzoek uitvoeren volgens 308220	EUR		N
308220	810199		Onderzoek op aanwezigheid van teer. Betreft het volgens 308230 en 308240 te verwijderen asfalt onderzoeken op de aanwezigheid van teer	EUR		N
308230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: doorsteek J. Lennonstraat (t.h.v. Componistenweg) en te verwijderen bushalte aan de J. Lennonstraat Teervrij asfalt: .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 ton	175,00 V	60,00 I
308240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: J. Lennonstraat (t.h.v. AH) Teervrij asfalt: .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 ton	395,00 V	395,00 I
308250	810399		Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt. Betreft meerkosten voor het afvoeren als het bij 308230 , 308240 , 308320 en 308330 vrijgekomen asfalt teerhoudend is Onderzoek volgens 308220 Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland	ton	257,00 V	
308270	810399		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft acceptatiekosten voor volgens 308250 af te voeren materiaal, gerekend met 2,4 ton/m3 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Alle eventuele bijkomende kosten worden geacht in deze kosten te zijn inbegrepen	ton	257,00 V	
3083			<u>Frezen asfalt.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluitingen doorsteken J. Lennonstraat Voor aansluiten deklaag Teervrij asfalt: 7. Totale breedte 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 ton	37,50 V		3,00 I
308330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluitingen doorsteken J. Lennonstraat Voor aansluiten tussenlaag Teervrij asfalt: 7. Totale breedte 0,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 ton	18,75 V		4,00 I
31			GRONDWERK EN WEGFUNDERING				
3160			<u>Grondwerk voor verhardingen</u>				
316010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken voor aanbrengen fundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	24.300,00 V		
316020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken voor aanbrengen bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	38.100,00 V		
3180			<u>Funderingen voor straatwerk</u>				
318000	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	19.600,00 V		8.820,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
318010	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	90,00	V	
						Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308010				
		3.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
		.7.				Menggranulaat	ton			57,00 I
		.2.				Sortering 0/31,5				
		.2.				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
		.1				bestekspostnr(s). 316010				
318020	800201					Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	55,00	V	
						Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308000				
		3.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,46 m				
		.7.				Menggranulaat	ton			46,00 I
		.2.				Sortering 0/31,5				
		.2.				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
318030	800201					bestekspostnr(s). 316010				
		.1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	190,00	V	
						Situering: parkeerterrein school				
						Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308050				
		3.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.				Menggranulaat	ton			86,00 I
318040	800201					Sortering 0/31,5				
		.2.				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
		.2.				bestekspostnr(s). 316010				
		.1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.870,00	V	
						Situering: L. Armstrongstraat (tussen D. Ellingtonstraat en B. Goodmanstraat)				
						Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308020				
318050	800201	3.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,45 m				
		.7.				Menggranulaat	ton			1.515,00 I
		.2.				Sortering 0/31,5				
		.2.				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
		.2.				bestekspostnr(s). 316010				
		.1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	200,00	V	
318080	800299					Situering: J. Lennonstraat				
						Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308040				
		3.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.				Menggranulaat	ton			108,00 I
		.2.				Sortering 0/31,5				
		.2.				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
		.2.				bestekspostnr(s). 316010				
	800299	.1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						Afwerken fundering, parkeerterrein school en J. Lennon	m2	1.150,00	V	
						Betreft opruwen en afwerken van de bestaande wegfundering ter plaatse van nieuwe rijweg				
						Situering: rijweg parkeerterrein school en J. Lennonstraat				
						Straatlaag verwijderen volgens 110080				
						Tekortkomende materialen leveren volgens 318090				
						Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	165,00 V		
		7.	Menggranulaat	ton		165,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
319000	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.050,00 V		
			Situering: D. Ellingtonstraat en C. Basiestraat				
			Betreft vrijgekomen wegfundering volgens 308030				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		472,00	I
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
319010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	23.000,00 V		
			Situering: als 318000 , 318010 , 318020 , 318030 , 318040				
			318050 , 318080 en 319000				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
		. .1. . . .	Straatzand	m3		1.150,00	L
319020	220301		Grond verwerken in cunet, gestabiliseerd zand.	m3	6,00 V		
			Betreft: onder tegelverharding brug tussen C. Debussystraat en D. Ellingtonstraat				
			Grondsoort: gestabiliseerd zand	m3		6,00	L
			De hoeveelheid resultaatverplichting betreft vaste kubieke meters.				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.05 m				
		. .6. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 316020				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3191			<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>				
319120	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	1.850,00 V		
			Situering: fietspad en daarbuiten volgens details				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		878,80	L
		. .2. . . .	Sortering 0/45				
		2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens 316010				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
32			AFWATERING				
3200			<u>Aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>				
320020	259999		Vorbereiden putafdekking.	st	14,00 V		
			Situering: fietspad J. Lennonstraat				
			Op te plaatsen putten				
			Nieuwe putrand plaatsen volgens 320040				
			Aanbrengen prefab gewapend betonnen overgangsring met dezelfde dagmaat als de putafdekking 520 mm	st		14,00	L
			Op hoogte brengen met prefab gewapende stelling(en) van beton,	st		28,00	L
			Dikte tussen de bovenzijde asfalt deklaag en de bovenzijde van de overgangsring bedraagt minimaal dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.				
			Overgangsring respectievelijk stelling(en) stellen in snelverhardende krimparme stelmortel op cementbasis, Poltec 700				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320030	252899		Tijdelijke metalen afdekking mangat. Aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat, dikte ten minste 12 mm. Diameter: buitendiameter van te plaatsen putrand minus 60 mm. De afdekplaat moet voorzien zijn van nokken zodat deze ten opzichte van de topmodule niet kan schuiven bij het aanbrengen van de asfaltconstructie Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde uitsparing van metalen plaat Afdekken van tijdelijke metalen afdekplaat met 30 mm zand voor zandbed Inmeten van hart gepolariseerd putschachtelement waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximale afwijking van 100 mm.	st	14,00	V	
				st			14,00 L
				m3			0,13 L
				keer			14,00 L
320040	259999		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier Opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het plaatsen van de ronde putafdekking	st	14,00	V	
320041	252899		Uitzetten lokatie putafdekking. Situering: t.p.v. aan te brengen putafdekking 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	keer			14,00 I
320042	810299		Uitboren van asfalt. Situering; t.p.v. gemarkeerde punten Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element), diameter maximaal 300 mm. Dikte gemiddeld: hoogte putafdekking - 30 mm (tot tijdelijke afdekplaat). Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat. Rond uitboren putafdekking met uitsparing in tijdelijke afdekplaat als referentiepunt (boorfrees moet een draaiende as hebben die zorgt dat exact rondom het hart van de plaat geboord wordt) Boordiameter:buitendiameter te plaatsen putafdekking, maximaal 20 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	keer			14,00 I
320043	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt 9. Reinigen overgangsplaat met water .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type N 3525 NB-R van de firma Nering Bögel of gelijkwaardig Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente Zaanstad Putrand en deksel voorzien van blokjesmotief Putrand voorzien van opschrift: Voor hemelwaterputten: "RW" Voor vuilwaterputten : "VW" . . .9. . . . Putrand op hoogte stellen met stelmortel Poltec700 Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st			14,00 I
				st			14,00 L
				st			7,00 L
				st			7,00 L
				ltr			224,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320044	810699		Naad vullen tussen putafdekking en asfalt.	keer		14,00	I
			Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel,				
			Poltec 703 rondom putafdekking, tot 30 mm onder	ltr		14,00	L
			bovenkant asfaltdeklaag.				
			Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van	keer		14,00	L
			cementsluier.				
			Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant				
			gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees)zijde van				
			het asfalt.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met	ltr		8,20	L
			polymeer gemodificeerde warme bitumen,				
3221			type Van den Broek PLS.				
			Afstrooien bitumen met leislag 0/3.	kg		7,70	L
			Na afkoelen van bitumen openstellen voor verkeer.				
			<u>Kolken, beton</u>				
322110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	502,00 V		
			Situering: gehele werk				
			Materialen leveren volgens 322120 , 322130 , 322140 en				
			322150				
			Inclusief benodigde grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
322120	252699		Leveren straatkolk, beton, in molgoot.	st	53,00 V		
			Straatkolk, klasse D400	st		53,00	L
			Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO				
			Afmetingen: 450/320/900 mm				
			Holling rooster: 7 mm				
			Uitlaatgarnituur en stankscherm: gietijzer				
			Type: D 1302 DR (Nering Bögel) o.g.				
			Passend in molgoot volgens 335310 , 335320 , 335330				
			en 335340				
			Leveren op plaats van verwerking				
322130	252699		Leveren straatkolk, beton.	st	89,00 V		
			Straatkolk, klasse B125	st		89,00	L
			Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO				
			Afmetingen: 450/300/900 mm				
			Uitlaatgarnituur en stankscherm: gietijzer				
			Type: D 1300 DR (Nering Bögel) o.g.				
			Leveren op plaats van verwerking				
322140	252699		Leveren trottoirkolk, beton.	st	115,00 V		
			Trottoirkolk, klasse B125	st		115,00	L
			Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO				
			Afmetingen: 450/350/940 mm				
			Uitlaatgarnituur en stankscherm: gietijzer				
			Type: G 127 LD (Nering Bögel) o.g.				
			Passend in trottoirband 13/15 en 18/20				
			Leveren op plaats van verwerking				
322150	252699		Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.	st	245,00 V		
			Trottoirkolk, klasse B125	st		245,00	L
			Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO				
			Afmetingen: 450/450/900 mm				
			Uitlaatgarnituur en stankscherm: gietijzer				
			Rooster, met 3 inlaatopeningen				
			Type: G 1693 DRD (Nering Bögel) o.g.				
			Passend in geleideband 5/20				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322160	252699		Aanbrengen hoekprofielen t.b.v. amfibietrap in kolk. Situering: zie lokaties op de herinrichtingstekeningen. Het betreft 208 stuks kolken. Leverancier: Vivara Natuurbeschermingsproducten. Art.nr. 920080119 Merk C J Wildlife Breedte 10 mm Hoogte 103 mm Lengte 173 mm Diersoort Kikker, Pad Materiaal Plastic Kleur Zwart Plaatsing: • Plaatst het hoekprofiel in de hoek van de kolk. Deze sluit mooi aan door de afgeschuinde achterzijde. • Zorg ervoor dat de trap op de juiste hoogte zit zodat een amfibie de opening van de kolk kan bereiken. • Hoekprofielen aan elkaar klikken. Elke lengte is 17cm. • Teken de boorgaten af of boor voor met een kleine boor. • Gebruik een kleine boormachine of haakse boormachine. Kleine RVS schroefjes en pluggen van 5 mm zijn voldoende. • Boor de gaten en voorzien van de juiste plug. Afmeting: lengte van elk deel is 17 cm.	st	1.040,00 V	
				st		1.040,00 L
				st		1.040,00 L
				st		1.040,00 L
3240			<u>Brandkranen.</u>			
324040	210899		Herstellen straatpotten, brandkranen. Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten van bestaande brandkranen Minimaal 0,03 m vrijhouden tussen opzetstuk en rand straatpot Rond de straatpot een witte markeringstegel stellen Tekortkomende markeringstegels worden door de brandweer ter beschikking gesteld	st	31,00 V	
				st		31,00 I
33			STRAATWERK			
3310			<u>Opsluitbanden 60 x 200 mm.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
331010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tussen voetpad en tuinen 2. Op zandbed 3. Profiel 60 x 200 mm Materialen leveren volgens 331040	m	285,00 V	
				st		285,00 I
331040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol 3. Profiel 60 x 200 mm 1. Werkende lengte 1 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st	300,00 V	
				st		300,00 L
331060	831502		Pasmaken van betonbanden. 1. D.m.v. hakken 2.3. Opsluitband 60 x 200 mm 1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	14,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3311			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
331110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting langs fiets- en voetpaden 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Materialen leveren volgens 331130 , 331140 en 331150	m	8.380,00 V		
331130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol .5. Profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	7.900,00 V		
				st		7.900,00	L
331140	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol .9. r = 0,50 m r = 1,00 m r = 2,00 m r = 3,00 m r = 5,00 m r = 6,00 m r = 8,00 m r = 10,00 m r = 12,00 m .1. Werkende lengte 0.78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	560,00 V		
				st		4,00	L
				st		6,00	L
				st		37,00	L
				st		136,00	L
				st		40,00	L
				st		270,00	L
				st		12,00	L
				st		33,00	L
				st		22,00	L
331150	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton 9. Gladde betonuitvoering Hoekstukken .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	138,00 V		
				st		138,00	L
331160	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	420,00 V		
3312			<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
331210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting tussen groenstrook en kop haaksparkeervak (B. Bartokstraat) en nieuwe inrit naar parkeerterrein scholen 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm Materialen leveren volgens 331220	m	134,00 V		
				st		134,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331220	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	130,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		130,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331240	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	15,00 V		
		.6.	Profiel 120 x 250 mm gladde betonuitvoering, voorzien	st		15,00	I
			van hol en dol				
		. .9. . . .	r = 8,00 m	st		13,00	L
			r = 10,00 m	st		2,00	L
		1.	Werkende lengte 0.78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331260	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3314			<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden				
			dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform				
			artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
331410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.135,00 V		
			Situering: opsluiting tussen haaksparkeervakken en				
			groenvakken				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 250 x 200 mm	st		1.135,00	I
331420	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.060,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
		.9.	Profiel 250 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 1 m	st		1.060,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331430	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	183,00 V		
		9.	Gladde betonuitvoering				
			Hoekstukken 90° inwendig, beenlengte 0,20m	st		183,00	L
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 250 x 200 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331460	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	270,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 250 x 200 mm				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3316			<u>Boomkransen.</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden				
			dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform				
			artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			https://moederbestek.nl/beton/productblad/				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331610	831399		Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans. Situering: rondom bomen in trottoir met tussenstukken volgens 331620 type: Boomkrans G 90x90x10 leverancier: Giverbo B.V., o.g. Hoেকেlement 450 x 450 mm uitvoering: standaard grijs sluiting: hol en dol.	st	316,00 V		
				st		316,00	L
331620	831399		Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans. Situering: rondom bomen Tussenstuk, lengte: 300 mm Passend bij hoekstuk volgens 331610 uitvoering: standaard grijs sluiting: hol en dol.	st	845,00 V		
				st		845,00	L
331630	831502		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Tussenstuk volgens 331620 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V		
331640	831399		Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans. Situering: rondom boom in trottoir (in bocht J. Lennonstraat met tussenstukken volgens 331650 type: Boomkrans 60x12x60 leverancier: Struyck Verwo o.g. Hoেকেlement 600 x 600 mm uitvoering: standaard grijs sluiting: hol en dol.	st	4,00 V		
				st		4,00	L
331650	831399		Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans. Situering: rondom bomen Tussenstuk, lengte: 300 mm Passend bij hoekstuk volgens 331640 uitvoering: standaard grijs sluiting: hol en dol.	st	4,00 V		
				st		4,00	L
3321			<u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
332100	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Rooswijkplein t.b.v. te leggen kabel voor OV Betreft de vrijgekomen materialen volgens 303230 2. Op zandbed 3. Profiel 130/150 x 250 mm	m	8,00 V		
332110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: J. Lennonstraat, aansluiting op inritbanden 800 mm 5. In cementspecie aanbrengen op fundering 3. Profiel 130/150 x 250 mm Materialen leveren volgens 332150	m	5,00 V		
				m3		0,03	L
332120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: aansluiting op brug Oud Heinstraat 5. In cementspecie aanbrengen op fundering 3. Profiel 130/150 x 250 mm Materialen leveren volgens 332150 en 332160	m	18,00 V		
				m3		0,10	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gladgrijze uitvoering	st		10,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332160	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	19,00 V		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gladgrijze uitvoering				
		. .9. . .	r = 10,00 m	st		19,00	L
		1.	Werkende lengte 0.78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
332190	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	2,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3323			<u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden				
			dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform				
			artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
332310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	450,00 V		
			Situering: opsluiting langs rijweg				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm , materialen leveren volgens				
			332350 , 332360 , 332370 en 332380				
332320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.155,00 V		
			Situering: opsluiting langs rijweg met wegfundering				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		17,20	L
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 200 mm , materialen leveren volgens				
			332350 , 332360 , 332370 en 332380				
332330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	470,00 V		
			Situering: opsluiting langs rijweg met wegfundering en				
			groenstrook achter band				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		7,10	L
			van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 200 mm , materialen leveren volgens				
			332350 , 332360 , 332370 en 332380				
332350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.230,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering	st		2.230,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332360	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	879,00 V		
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering				
		.9. . . .	r = 0,50 m	st		16,00	L
			r = 0,50 m inw.	st		2,00	L
			r = 1,00 m	st		20,00	L
			r = 1,50 m	st		8,00	L
			r = 2,00 m	st		53,00	L
			r = 3,00 m	st		43,00	L
			r = 4,00 m	st		66,00	L
			r = 5,00 m	st		161,00	L
			r = 6,00 m	st		200,00	L
			r = 6,00 m inw.	st		17,00	L
			r = 7,00 m inw.	st		22,00	L
			r = 8,00 m	st		56,00	L
			r = 8,00 m inw.	st		12,00	L
			r = 10,00 m	st		28,00	L
			r = 10,00 m inw.	st		18,00	L
			r = 12,00 m	st		64,00	L
			r = 15,00 m inw.	st		76,00	L
			r = 20,00 m	st		17,00	L
			.1. Werkende lengte 0.78 m				
			.1 Leveren op plaats van verwerking				
							
332370	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	51,00 V		
		.1. . . .	Gladgrijze uitvoering				
			Overgangsbands naar verlaagde band links	st		7,00	L
			rechts	st		7,00	L
			Overgangsbands naar maaiveld	st		19,00	L
			Hoekstuk 90° inwendig	st		12,00	L
			Verloopband naar profiel 130/150 x 250 mm	st		6,00	L
		.5. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
332380	831605		.1 Leveren op plaats van verwerking		7,00 V		
							
		.9. . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st			
			Profiel 170 x 200 mm, verlaagde band tussen overgang volgens 332370	st		7,00	L
332390	831502		.1. Werkende lengte 1 m		360,00 V		
			.1 Leveren op plaats van verwerking				
							
			Pasmaken van betonbanden.	st			
3325			Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.5. . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
			.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
							
			<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden				
			dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform				
332520	831304		artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.		2.930,00 V		
			Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
							
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			
			Situering: opsluiting langs verhoogd parkeervak				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		17,60	L
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm, materialen leveren volgens 332550 , 332560 en 332570				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting langs verhoogd parkeervak, t.p.v. groenvakken	m	320,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm	m3		4,80	L
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm, materialen leveren volgens 332550 , 332560 en 332570				
332550	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	3.105,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering	st		3.105,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
332560	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	11,00 V		
			Situering: t.h.v. G. Gerswinstraat 117 en 147				
		.9.	Profiel 50/200 mm, gladgrijze uitvoering				
		.9.	r = 10,00 m	st		11,00	L
		.1.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
332570	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	138,00 V		
		9.	Gladgrijze uitvoering				
		.1.	Verloopband naar profiel 180/200 x 200 mm	st		102,00	L
			Verloopband naar profiel 130/150 x 250 mm	st		6,00	L
			Eindverloopband naar maaiveld	st		30,00	L
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
332590	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	300,00 V		
			Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
3326			<u>Trottoirbanden 280/300 x 240 mm.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
332630	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	196,00 V		
			Situering: opsluiting langs rijweg met wegfundering en groenstrook achter band				
			(C. Debussystraat-D. Gillespiestraat, bij waterkant)				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150 mm	m3		2,90	L
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm				
332650	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	196,00 V		
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10	st		196,00	L
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm gladgrijze uitvoering				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3327			<u>Inritbanden.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332700	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: 6 inritten	m	56,50 V		
		1.	Op straatlaag				
		9. . . .	Profiel 500 x 140/200 x 500 mm gladgrijze uitvoering				
		2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		95,00 L	
		2. . . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		9,00 L	
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		9,00 L	
332720	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: 3x aansluiting op J. Lennonweg en hoek G. Millerstraat-C. Porterstraat	m	43,50 V		
		1.	Op straatlaag				
		9. . . .	Profiel 800 x 120/200 x 500 mm gladgrijze uitvoering				
		2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		75,00 L	
		2. . . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		6,00 L	
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		6,00 L	
332730	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: hoek G. Millerstraat-C. Porterstraat	st	1,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		9.9. . .	Inritband 800x120/200x500mm				
		1. . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
3328			<u>Stootbanden.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
332810	831399		Aanbrengen stootbanden, 1 zijde rond. Situering: einde langspaarkeervakken	st	172,00 V		
			Stootbanden 200 x 180 x 890 mm, beton, 1 zijde rond, met rechte voet, kleur grijs	st		172,00 L	
332820	831399		Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond. Situering: einde haakspaarkeervakken	st	630,00 V		
			Stootbanden 200 x 180 x 940 mm, beton, 2 zijden rond, met rechte voet, kleur grijs	st		630,00 L	
3329			<u>Diverse banden.</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
332920	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bushaltes	m	32,00 V		
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering, met betonrug, duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10	m3 m3		0,29 L 1,00 L	
		9. . . .	Leicon Profil Perronband	st		28,00 L	
			Leicon Profil Perronband, overgangsstuk naar profiel 180/200 x 200 mm	st		4,00 L	
332930	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: J. Lennonstraat (scheiding tussen trottoir en rijweg, t.h.v. de winkels)	m	109,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,30 L	
		9. . . .	Rabatband 300 x 250 mm, leveren volgens 332940 en 332950				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332940	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	93,00 V	
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10			
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm gladgrijze uitvoering	st		93,00 L
		 1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
332950	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00 V	
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm, gladgrijze uitvoering			
		. .9. . .	r = 10,00 m	st		20,00 L
		 1.	Werkende lengte 78 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
332960	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	1,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Rabatband 300 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
333			TEGELVERHARDINGEN			
			Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te			
			zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel			
			01.14.10 van deel 3 van dit bestek.			
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie			
			het productblad op			
			https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
3330			<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>			
333060	831403		Herstraten betontegels.	m2	150,00 V	
			Situering: aanhelen stegen op nieuwe situatie			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			met een door bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
		 1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
			kleur: grijs			
			Tekortkomende tegels volgens 304010			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,40 L
3331			<u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>			
333110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	140,00 V	
			Situering: trottoir bij school (evenwijdig aan			
			J. Lennonweg)			
			Betrerft de vrijgekomen materialen volgens 304010			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			Kleur: grijs			
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,35 L
333120	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	23.435,00 V	
			Situering: voetpaden/trottoirs			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		234.350,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: grijs			
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10			
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st		52.078,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		59,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: scheiding erfgrans Componistenweg .9. 1 strek halve tegels .2. Op zandbed3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	4,20 V 		93,00 L 0,01 L
333140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: hofje B. Goodmanstraat dicht tegelen na aanleg riool en huis,-en kolkleidingen Betreft de vrijgekomen materialen volgens 304010 .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st st m3	450,00 V 		4.500,00 I 1.000,00 I 1,10 L
3332			<u>Trottoirtegels, kleur, 60 mm.</u>				
333200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: hofjes G. Gershinstraat (in gazon, t.h.v. de banken) .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: geel Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 105 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	65,00 V 		723,00 L 0,20 L
333210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: speeltuin tussen G. Gershinstraat- J. Lennonstraat .9. Strekken .2. Op zandbed3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: geel Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 105 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	44,00 V 		489,00 L 0,10 L
333220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: speeltuin tussen G. Gershinstraat- J. Lennonstraat .9. Strekken .2. Op zandbed3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: blauw Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 105 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	44,00 V 		489,00 L 0,10 L
333230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: schoolterrein J. Lennonstraat .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: rood5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st st m3	11,00 V 		123,00 I 123,00 L 0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333240	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	11,00 V	
		.1.	Situering: schoolterrein J. Lennonstraat			
		.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		123,00 I
		.	(NEN-EN 1339) 70			
		.	Kleur: geel	st		123,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,03 L
333250	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	165,00 V	
		.	Situering: fietspad Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV)			
		.	Betreft de vrijgekomen materialen volgens 304420			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
		.	(NEN-EN 1339) 70			
		.	Kleur: rood			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,40 L
3333		.	<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>			
333310	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	145,00 V	
		.1.	Situering: fietspaden C. Debussystraat			
		.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.450,00 L
		.	(NEN-EN 1339) 70			
		.	Kleur: rood			
		.	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10			
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st		323,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,40 L
3334		.	<u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>			
		.	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.			
		.	Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
333410	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	18,00 V	
		.	Situering: inrit parkeerterrein scholen (t.p.v. doorgaand trottoir)			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		180,00 L
		.	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110			
		.	Kleur: grijs			
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs	st		40,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,05 L
3336		.	<u>Verkeerstegels.</u>			
333650	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	0,27 V	
		.	Situering: in as fietspad deel J. Lennonstraat (t.h.v. de winkels)			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		3,00 L
		.	(NEN-EN 1339) 70, fietssymbool			
		.	Kleur: donker grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333660	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5,40 V		
			Situering: om en om met zwarte tegels achter band bij bushaltes				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		60,00	L
			Kleur: wit				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,01	L
333670	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5,40 V		
			Situering: om en om met witte tegels achter band bij bushaltes				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		60,00	L
			Kleur: zwart				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,01	L
3337			<u>Geleidelijnen.</u>				
333740	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	70,65 V		
			Situering: in trottoir, in trottoir t.h.v. de AH en bushaltes				
			Betreft de vrijgekomen materialen volgens 304890				
			Tekortkomende materialen leveren volgens 333750 en 333760				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, gidslijntegel, kleur wit, met 4 ribbels en noppentegels				
			Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,20	L
333750	831604		Leveren betontegels.	st	79,00 V		
		. 7. . . .	Geleidelijntegels 300 x 300 x 60 mm, 4 golven, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		79,00	L
			Kleur: wit				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
333760	831604		Leveren betontegels.	st	41,00 V		
		. 8. . . .	Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		41,00	L
			Kleur: geel				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
3338			<u>Diverse betontegels.</u>				
333810	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1,35 V		
			Situering: bij particuliere inritten met geleideband				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm met tekst inrit in wit PVC ingestort	st		15,00	L
			Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,01	L
333820	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	0,90 V		
			Situering: tegels met cijfers 1 t/m 10 (hinkelbaan), achter J. Lennonstraat 119)				
			betreft de vrijgekomen materialen volgens 304800				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm met cijfers	st		10,00	I
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,01	L
333830	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	3,15 V		
			Situering: tegels in trottoir met tekst "hier uw huisvuil"				
			betreft de vrijgekomen materialen volgens 304610				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm met tekst	st		35,00	I
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,01	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333860	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: haaks parkeervakken J. Lennonstraat Betreft vrijgekomen materialen volgens 304860 .5. . . . In blokverband .2. . . . Op zandbed .9. . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, gitruittegels .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 m3	547,00 V 		1,40 L
333870	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft vrijgekomen materialen volgens 304810 .5. . . . In blokverband .2. . . . Op zandbed .9. . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	0,09 V 		1,00 I 0,01 L
333880	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft vrijgekomen materialen volgens 304820 .5. . . . Knikker tegel .2. . . . In blokverband .9. . . . Op zandbed .5. . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st m3	0,18 V 		2,00 I 0,01 L
334			WAALFORMAAT BESTRATING Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
334300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: strekse laag langs trottoir in langsparkeervakken .2. . . . Op zandbed .1. . . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2 st m3	75,00 V 		7.500,00 L 1,50 L
335			DIKFORMAAT BESTRATING Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
335100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) Betreft de vrijgekomen materialen volgens 305230 .1. . . . In halfsteensverband .2. . . . Op zandbed .2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: rood .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2 m3	4,00 V 		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
335110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ingang Evean, G. Gershinstraat 207 Betreft de vrijgekomen materialen volgens 305220 , Tekortkomende materialen leveren volgens 335120 . .1. . . . In halfsteensverband .2. . . . Op zandbed2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	25,00	V	
335120	831699		Leveren betonstraatstenen, inboet, grijs. Betreft t.b.v. post 335110	m2	5,00	V	
335121	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st			341,00 I 341,00 L
335300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: strekse laag langs trottoir in langsparkeervakken .2. . . . Op zandbed2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 105 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2 st m3	105,00	V	 7.500,00 L 1,60 L
335310	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: A. Shawstraat, C. Porterstraat, parkeerkoffer G. Gershinstraat en in trottoir 4. . . . Bestaand uit 7 streklagen .1. . . . In straatlaag5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur: grijs Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 103 Afstrooien en invegen met zand granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m st m3	182,00	V	 6.067,00 L 2,70 L
335320	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: NK Colestraat, Lil Harding en doorsteek L. Armstrongstraat 4. . . . Bestaand uit 7 streklagen .1. . . . In straatlaag5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur: baleno paars Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 103 Afstrooien en invegen met zand granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m st m3	173,00	V	 5.767,00 L 2,60 L
335330	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: zie WeWa8200-3 4. . . . Bestaand uit 7 streklagen .1. . . . In straatlaag5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur: bruin Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 103 Afstrooien en invegen met zand granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m st m3	182,00	V	 6.067,00 L 2,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335340	831303		Aanbrengen molgoot.	m	99,00 V		
			Situering: zie WeWa8200-3, tussen J. Lennonstraat				
			89-91, 125-127 en tussen G. Gershinstraat 154-156,				
			127-133				
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		.2.	Op zandbed				
		.5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		3.300,00 L	
			kleur: geel				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.3	Afstrooien en invegen met zand granietzand,	m3		1,50 L	
			aangepast aan de voeggruote				
335350	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	445,00 V		
			Situering: trottoir G. Gershinstraat 153-191				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm	st		31.786,00 L	
			Kleur: baleno terra 650				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		6,70 L	
			granietzand, aangepast aan de voeggruote				
335360	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	128,00 V		
			Situering: trottoir G. Gershinstraat 153-191				
		.9.	10 strekken in halfsteenverband				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm	st		9.143,00 L	
			Kleur: baleno terra 650				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		2,00 L	
			granietzand, aangepast aan de voeggruote				
335370	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	64,00 V		
			Situering: trottoir G. Gershinstraat 153-191				
		.9.	5 strekken in halfsteenverband				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm	st		4.572,00 L	
			Kleur: baleno grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		1,00 L	
			granietzand, aangepast aan de voeggruote				
335380	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	94,00 V		
			Situering: parkeervakken t.h.v. J. Lennonstraat 165-261				
		.6.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		6.715,00 L	
			Kleur: Keranova Marzio, leverancier Struyk Verwo of				
			gelijkwaardig				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		1,40 L	
			granietzand, aangepast aan de voeggruote				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335390	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: fietspad J. Lennonstraat Strek rondom fietssymbooltegel volgens 333650 .2. . . . In diagonaalverband zonder bisschopsmutsen .1. . . . Op straatlaag .9. . . . 1 strek laag van Keranova Marzio aanbrengen tussen voetpad en fietspad en 1 strek wit aanbrengen volgens 336660 .2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: Keranova Marzio, leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	215,00 V		
				st		15.358,00	L
				m3		3,20	L
335400	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: trottoir J. Lennonstraat (t.h.v. de winkels) .6. . . . In elleboogverband .2. . . . Op zandbed .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: Keranova gemixt: Keranova Marzio 84% (608m2) Keranova Maronne 8% (58m2) Keranova Odra 8% (58m2) leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	724,00 V		
				st		51.715,00	I
				st		43.501,00	L
				st		4.143,00	L
				st		4.143,00	L
				m3		11,00	L
336			KEIFORMAAT BESTRATING Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
336100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: C. Debussystraat (2 stuks) punaise wit .1. . . . In halfsteensverband .1. . . . Op straatlaag .4. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	35,00 V		
				st		1.535,00	L
				m3		0,35	L
336110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: C. Debussystraat (2 stuks) punaise bruin .1. . . . In halfsteensverband .1. . . . Op straatlaag .4. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: bruin Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	21,00 V		
				st		953,00	L
				m3		0,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	13.910,00	V	
			Situering: in rijwegen				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			18.110,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot				
			volgens 336430				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			602.540,00 L
			Kleur: bruin				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			140,00 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	560,00	V	
			Situering: rijweg parkeerterrein school				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			541,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot				
			volgens 336430				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			24.536,00 L
			Kleur: bruin				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			5,60 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.515,00	V	
			Situering: rijweg P. Schilperoortstraat				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			2.735,00 L
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			64.445,00 L
			Kleur: bruin				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			15,20 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	9.915,00	V	
			Situering: parkeervakken				
		.6.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			435.890,00 L
			Kleur: zwart				
			halve stenen	st			27.542,00 L
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			100,00 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
			Situering: hofjes G. Gershwinstaat (in gazon, t.h.v. de				
			banken)				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			634,00 L
			Kleur: zwart				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10	st			167,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			0,60 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	65,00	V	
			Situering: in trottoir achter bochtbanden plateau's				
		.9.	3 strekse lagen in halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.948,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			0,65 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: strook tussen haaksparkeervakken met een lichtmast en t.p.v. OAC's .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs halve stenen Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	200,00 V		
				st		8.571,00	L
				st		1.000,00	L
				m3		2,00	L
336230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken J.Lennonstraat tussen de gitruittegels 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. 3, 6 en 9 strekse lagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	195,00 V		
				st		8.844,00	L
				m3		1,95	L
336240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: C. Debussystraat en D. Ellingtonstraat (onevenzijde) en achter L. Armstrongstraat (P. Schilperoortstraat) 9. Strook van 1,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	1.020,00 V		
				st		46.259,00	L
				m3		15,30	L
336250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bevoorradig AH tussen J. Lennonstraat 161-165 Betreft de vrijgekomen materialen volgens 305330 Tekortkomend leveren volgens 336470 .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	57,00 V		
				m3		1,00	L
336260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bevoorradig AH (tussen G. Gershinstraat 190-192 .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs halve stenen Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	132,00 V		
				st		5.657,00	L
				st		660,00	L
				m3		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	775,00	V	
			Situering: rijweg en trottoir A. Shawstraat,				
			C. Porterstraat en punt t.h.v. G. Gershinstraat nr. 6				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			35.148,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			11,63 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	465,00	V	
			Situering: rijweg en trottoir N. K. Colestraat,				
			L. Hardinstraat en tussen L. Armstrongstraat-				
			P. Schilperoortstraat				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			21.089,00 L
			Kleur: Baleno paars 550				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
336290	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	140,00	V	
			Situering: trottoir tussen L. Armstrongstraat-				
			P. Schilperoortstraat				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.350,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			2,10 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	110,00	V	
			Situering: parkeercoffer G. Gershinstraat tussen				
			huisnr. 88-126				
		.3.	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st			340,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.444,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			1,65 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				
336330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	105,00	V	
			Situering: toegangsweg Evean (om bushalte heen)				
			t.h.v. G. Gershinstraat 207				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.762,00 L
			Kleur: bruin				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			1,58 L
			granietzand, aangepast aan de voeggröße				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
336340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	70,00	V	
			Situering: zijstraat uitweg (inritconstructie) 2x aansluiting op J. Lennonstraat				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.175,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3			0,70 L
336350	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	V	
			Situering: J. Lennonstraat t.p.v. verwijderde bushalte				
			Aanbrengen nieuwe inrit / toegangsweg				
		.3.	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st			234,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.440,00 L
			Kleur: grijs				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3			2,25 L
336360	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,00	V	
			Situering: middengeleider t.h.v. de school (verhoogd)				
			Betreft vrijgekomen materialen volgens 305320				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	In specie op asfaltonderlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			91,00 L
			Kleur: geel				
336370	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	12,00	V	
			Situering: middengeleider in de J. Lennonstraat t.h.v.				
			I. Berlinstraat				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			545,00 L
			Kleur: geel				
336380	831199		Aanbrengen betonstraatstenen, brandkraanpijl.	st	124,00	V	
			Situering: in rijweg				
			Betreft aanduiding locatie brandkraan				
			4 stenen per brandkraan				
			Inclusief eventueel aanhelen				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur geel	st			124,00 L
336390	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	701,00	V	
			Situering: rijweg J. Lennonstraat (t.h.v. 165-265)				
		.3.	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st			655,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot volgens 336450				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			30.794,00 L
			Kleur: Keranova Ocra				
			leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
			granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3			10,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
336400	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft de aangebrachte stenen volgens 336120 Kleur: bruin 5. In keperverband met bisschopsmutsen 9. Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	250,00 V	
				m3		2,50 L
336410	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft de aangebrachte stenen volgens 336140 Kleur: rood/zwart genuanceerd 5. In keperverband met bisschopsmutsen 9. Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	50,00 V	
				m3		0,50 L
336420	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft de aangebrachte stenen volgens 336150 Kleur: zwart 6. In elleboogverband 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	50,00 V	
				m3		0,50 L
336430	831399		Aanbrengen rollaag, rijweg bruin. Betreft het aanbrengen van een rollaag t.b.v. post 336120 en 336130 Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: bruin Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m	4.825,00 V	
				st		45.953,00 L
				m3		11,00 L
336440	831399		Aanbrengen rollaag, plateau rood/zwart genuanceerd. Betreft het aanbrengen van een rollaag t.b.v. post 336140 Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood/zwart genuanceerd Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m	415,00 V	
				st		3.953,00 L
				m3		1,00 L
336450	831399		Aanbrengen rollaag, rijweg keranova oora. Betreft het aanbrengen van een rollaag t.b.v. post 336390 Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: keranova oora Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m	233,00 V	
				st		2.220,00 L
				m3		0,50 L
336460	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: herbruik van stenen Rooswijkplein (t.b.v. te leggen kabel voor OV) Betreft de vrijgekomen materialen volgens 305310 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 2. Op zandbed 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heide paars 5. Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336470	831699		Leveren betonstraatstenen, inboet, grijs. Betreft t.b.v. post 336250	m2	5,00 V		
336471	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st		341,00	I
336480	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: plateau In keperverband met bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen als goot volgens 336440 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood/zwart genuanceerd Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2 st st m3	1.915,00 V		
3366			<u>Markering in straatwerk.</u>				
336600	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: om en om-streep tussen parkeervakken, 6 m2 herbruik vrijgekomen volgens 305310 Inpassen in verband parkeervakken Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m2 st m3	133,00 V		
336610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: om en om-streep tussen parkeervakken t.h.v. J. Lennonstraat 165-261 Inpassen in verband parkeervakken Op zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m2 st m3	0,75 V		
336620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: oprit drempel en plateau Verband als aangegeven in detail "Detail verkeersdrempel" Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m2 st m3	276,00 V		
336630	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: oprit drempel (t.h.v. J. Lennonstraat 161) In diagonaalverband met bisschopsmutsen Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand	m2 st st m3	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336640	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs asfaltverharding J. Lennonstraat (noordzijde) 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .3. . . . In cementspecie aanbrengen op fundering4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10	m	206,00 V		
				m3		1,50 L	
				st		981,00 L	
336650	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: J. Lennonstraat tussen voetpad en fietspad(asfalt) strek wit in specie 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .3. . . . In cementspecie aanbrengen op fundering4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 10	m	340,00 V		
				m3		2,40 L	
				st		1.620,00 L	
336660	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.h.v. J. Lennonstraat 165-261(tussen voetpad en fietspad en tussen fietspad en P-vakken/OAC's 1 strek Df wit) 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .1. . . . Op straatlaag2. Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 109 Afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m	110,00 V		
				st		524,00 L	
				m3		1,10 L	
336670	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: punt G. Gershinstraat t.h.v. nr. 6 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .1. . . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 109 Afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m	34,00 V		
				st		162,00 L	
				m3		0,30 L	
336680	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: asstreep fietspad J. Lennonstraat (thv de winkels) .9. . . . Markering 0,30-2,70, 3 stuks DF wit (18 keer), inpassen in keperverband .1. . . . Op straatlaag2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 105 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	0,80 V		
				st		54,00 L	
				m3		0,01 L	
336690	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: mindervaliden parkeerplaatsen t.h.v. J. Lennonstraat 165-261 Betreft ononderbroken streep, inpassen in elleboogverband .2. . . . Op zandbed2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: wit5 Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeg grootte	m2	1,70 V		
				st		116,00 L	
				m3		0,02 L	
338			OVERIGE BESTRATINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
338010	811399	.	Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen. Situering: rond lichtmasten en verkeersbordpalen in open verharding (tegels en stenen) Koudasfalt Laagdikte 60-80 mm	st	240,00 V		
		.		kg		2.160,00	L
338020	831299	.	Aanbrengen P-tegel. Situering: parkeervakken P-tegel afmetingen 0,315 x 0,315 m, dik 80 mm, kleur zwart P in wit PVC 5 mm dik ingestort, hoog 0,25 m	st	880,00 V		
		.		st		880,00	L
338030	831299	.	Aanbrengen GPP-tegel. Situering: mindervaliden parkeervakken GPP-tegel afmetingen 0,50 x 0,350 m, dik 80 mm, kleur RAL 5017 Leverancier: ViaVanDalen o.g.	st	19,00 V		
		.		st		19,00	L
338040	831399	.	Aanbrengen rand strook bebouwing. Situering: woningen J. Lennonstraat 89, 91, 125 en 127 Aanbrengen tussen gevel en bestrating Geficell randstrook 100 x 5 mm (hxd) Piepschuim handhaven. Indien gewenst rand strook aanbrengen.	m	36,00 V		
		.		m		36,00	L
338050	831499	.	Aanbrengen tijdelijke verharding. Situering: het tijdelijk aansluiten van bestaand op nieuw (indien van toepassing, i.o.m. de toezichthouder) Met bestaande betonstraatstenen. Verband ter keuze van de aannemer. Inclusief het verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	500,00 V		
339040	831499	.	Herstraten diverse aansluitingen, sierbestrating. Situering: aansluitingen bij woningen e.d. Betreft sierbestrating met verschillende afmetingen Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	125,00 V		
339050	831499	.	Herstraten diverse aansluitingen, tegels. Situering: aansluitingen bij woningen e.d. Betreft betontegels diverse formaten en diktes Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	125,00 V		
339060	831499	.	Herstraten diverse aansluitingen, keiformaat. Situering: aansluitingen bij woningen e.d. Betreft betonstraatstenen/klinkers keiformaat, dikte maximaal 80 mm Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	250,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
339070	831499		Herstraten diverse aansluitingen, dikformaat. Situering: aansluitingen bij woningen e.d. Betreft betonstraatstenen/klinkers dikformaat, maximaal dikte 80 mm Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V	
339080	831499		Herstraten diverse aansluitingen, waalformaat. Situering: aansluitingen bij woningen e.d. Betreft betonstraatstenen/klinkers waalformaat, maximaal dikte 80 mm Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V	
34			ASFALTVERHARDING				
3411			<u>Kleeflagen.</u>				
341110	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijweg / fietspad	m2	1.850,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,60 L
		2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
341120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op gefreesde asfaltverharding	m2	50,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,02 L
		3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
3413			<u>Gootlaag</u>				
341310	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs asfaltverharding J. Lennonstraat (zuidzijde), 2x doorsteek J. Lennonstraat en t.p.v. verwijderde bushalte J. Lennonstraat	m	68,00	V	
		3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,40 L
		9.	Betontegels 300 x 150 x 45 mm kleur grijs, zonder vellingkant	st			227,00 L
3415			<u>Asfalt onderlagen.</u>				
341510	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft onderlaag voor fietspaden Totaal 1660m2	ton	300,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			300,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		1.	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
341570	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: doorsteken J. Lennonstraat Totaal 270(125+145) m2	ton	57,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			57,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		3.	Totale laagdikte 160 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		1	Eerste laag op zandbed				
3417			<u>Asfalt deklaag.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad langs J. Lennonstraat en Componistenweg Totaal 1660 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .9. Mengseleigenschappen: DL-B, rood, met rode steenslag (tillred of Cloburn Red) en pigment (4,7 - 5% ijzeroxide) .2. Laagdikte 25 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag 341510	ton	105,00	V	
				ton			105,00 L
341750	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. doorsteken J. Lennonstraat Totaal 185m2 4. Asfalt: SMA-NL 11A .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag 341570	ton	20,00	V	
				ton			20,00 L
35			MARKERING				
3500			<u>Verwijderen markering</u>				
350030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: te handhaven asfalt, t.p.v. te verwijderen bushalte J. Lennonstraat .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	4,80	V	
3530			<u>Markering in thermoplast.</u>				
353000	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: strepen "school" van schoolzone (4 stuks) 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .4. Breedte: 0,20 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .3. Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	14,00	V	
				kg			19,60 L
353010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: kantstreep fietspad langs J. Lennonstraat 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .3. Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	406,00	V	
				kg			284,20 L
353030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: rijweg J. Lennonstraat t.p.v. aan te brengen asfalt 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .3. Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	33,00	V	
				kg			11,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353060	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: aslijn fietspad in asfalt 2. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	388,00 V		
				kg		31,00	L
353070	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: asstreep fietspad op asfalt t.p.v. uitwegen 3. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	14,00 V		
				kg		5,00	L
353230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 9. driehoeken 0,30 (25 st) . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,50 V		
				kg		10,50	L
353240	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op fietspad J. Lennonstraat 9. Tekst "school" (2x) van schoolzone . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,90 V		
				kg		6,30	L
36			WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				
360			Opnemen wegbebakening en -meubilair				
360000	322299		Verwijderen stalen paal. Situering: t.p.v. de AH Stalen paal, incl. fundatieblokken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	12,00 V		
360100	322299		Verwijderen kunststofpaal. Betreft kunststof diamantkoppalen Situering: gehele werk De volgende vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens bestekspostnr(s). 361010 (2 st.) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	106,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360110	322299		Verwijderen brievenbus. Situering: hoek G. Gershwinstraat-J.Lennonstraat Inclusief betonnen poeren Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361070	st	1,00	V
360120	322299		Verwijderen zitbank, hout. Hout compleet, incl. fundatieblokken Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361200	st	11,00	V
360130	322299		Verwijderen uitneembare paal. Betreft uitneembare stalen palen Situering: Componistenweg, brug C. Debussystraat De volgende vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361040 (3 stuks brug C. Debussystraat en Componistenweg) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	V
360140	322299		Verwijderen schampblokken. Situering: gehele werk bij kruispunten Betonblokken afmeting: 600 x 500 x 400 mm De volgende vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361090 (2 st.) C. Debussystraat 84-94 (in het gras) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	43,00	V
360150	322299		Verwijderen beton poef. Situering: naast B. Goodmanstraat 2 Poef afmeting: Ø500 x 600 mm Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361130	st	1,00	V
360160	329999		Verwijderen fietsklemmen. Situering: gehele werk Betreft fietsklemmen op betonnen fundatieblokken De volgende vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361080 (45 stuks) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	111,00	V
360170	103112		Verwijderen hek. Situering: hoek L. Hardinstraat- L. Armstrongstraat 1. Lengte tot 7,5 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	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 : 6				
360180	103112		Verwijderen hek. Situering:tussen G. Gershinstraat 127-133 en bevoorrading AH Stalen fietssluisen: lengte 1,60 m: 3 stuks lengte 1,80 m: 3 stuks incl. fundatieblokken .9 Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361050	st	6,00	V
360190	103112		Verwijderen hek. Situering:langs fietspad richting tunnel Schrikhek bestaande uit: 2 stuks aluminium schrikhekplanken rood/wit lang 2,50 m en 2 verzinkte buispalen lang 2,00m .9 Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361060	st	6,00	V
360200	103112		Verwijderen hek. Situering: langs fietspad naar tunnel .3. Lengte van 15 tot 25 m .1. Palen van hout .1. Hekwerk van hout .9 Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361110	st	1,00	V
360210	103112		Verwijderen hek. Situering: speelplek B. Bartokstraat .3. Lengte van 15 tot 25 m .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal .9 Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361120	st	1,00	V
360280	719999		Verwijderen hondenpoep/prullenbakken. Situering: diverse Betreft stalen prullenbak en/of hondenpoepbak met betonvoet Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 361220	st	15,00	V
360290	322299		Verwijderen speeltoestel 'wip-kip'. Situering: hoek L. Hardinstraat- L. Armstrongstraatt Betreft: 'wip-kip' Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden.	st	1,00	V
360300	322299		Verwijderen speeltoestel schoolplein. Situering: schoolplein Componistenweg Betreft: evenwichtsbalk (lengte ca. 2,40m) en 'klimpaal' Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360310	322299		Verwijderen speeltoestellen B. Goodmanstraat. Situering: B. Goodmanstraat. Betreft: stawip 1 st. evenwichtsbalk 3 st. korfbalpaal 1 st. 2 delig duikelrek 1 st. veerwip 1 st. combinatietoestel 1 st. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden.	st	8,00	V	
360320	322299		Verwijderen kunstgras Situering: onder speeltoestellen B. Goodmanstraat. Kunstgras Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	90,00	V	
361			Aanbrengen wegbebakening en -meubilair				
361000	322299		Plaatsen Julie palen. Situering: t.p.v. de schoolzones (J. Lennonstraat) Julie Accentpaal Materiaal: Staal S235JR thermisch verzinkt conform NBN EN 1461. Hoogte 3400 mm Diameter 323 mm Fundering: beton storten rondom de paal, 3 zakken a 25 kg per paal Leverancier BTN of gelijkwaardig	st st kg	2,00	V	2,00 L 150,00 L
361010	322299		Plaatsen palen. Situering: in bocht C. Debussystraat-G. Gershinstraat (t.h.v. nr.197) Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360100 Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met diamantkop, lang 1,50 m Reflectoren, rood en wit, ingefreesd	st st	2,00	V	2,00 L
361040	322299		Plaatsen uitneembare stalen palen. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360130 Situering: Componistenweg, brug C. Debussystraat	st	3,00	V	
361050	322299		Aanbrengen fietssluisen. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360180 Situering:tussen G. Gershinstraat 127-133 en bevoorrading AH	st	6,00	V	
361060	329999		Aanbrengen schrikhek. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360190 Situering:langs fietspad richting tunnel	st	6,00	V	
361070	329999		Aanbrengen brievenbus. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360110 Situering: hoek G. Gershinstraat-J.Lennonstraat	st	1,00	V	
361080	329999		Plaatsen fietsklemmen. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360160 Situering: gehele werk	st	45,00	V	
361090	329999		Aanbrengen schampblokken. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360140 Situering: C. Debussystraat 84-94 (in het gras)	st	2,00	V	

BSTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
361110	103105		Aanbrengen hek. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360200 Situering: langs fietspad naar tunnel	st	1,00	V	
361120	103199		Aanbrengen hek. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360210 Situering: speelplek B. Bartokstraat	st	1,00	V	
361130	329999		Aanbrengen beton poef. Situering: naast B. Goodmanstraat nr. 2 Betreft de vrijgekomen materialen volgens 360150 Poef afmeting: Ø500 x 600 mm	st	1,00	V	
361140	329999		Aanbrengen beton poef incl. leverantie Situering: naast B. Goodmanstraat nr. 2 Beton poef afmeting: Ø500 x 600 mm	st	1,00	V	
361150	329999		Aanbrengen fiets nietjes Situering: in trottoir t.h.v. J. Lennonstraat 165-261 Fiets nietjes, zwart staal, verzinkt en gecoat, met betonvoeten, fundatie onder maaiveld, staanders h.o.h. 600 mm Scala fietsleunhek of gelijkwaardig	st	35,00	V	
3612			<u>Banken en vuilnisbakken.</u>				
361200	719999		Aanbrengen banken. Situering: betreft de vrijgekomen materialen volgens 360120	st	11,00	V	
361210	719999		Aanbrengen banken, inclusief leverantie. Situering: C. Debussystraat (thv de brug) en speeltuin B. Goodmanstraat Banken type: Velopa BN Leveren inclusief bijbehorende bevestigings- middelen (thermisch verzinkt) en betonvoet	st	2,00	V	
361220	719999		Aanbrengen prullenbakken. Situering: zie herinrichtings tekeningen Betreft: de vrijgekomen materialen volgens 360280	st	15,00	V	
361230	719999		Aanbrengen prullenbakken. Situering: speeltuin B. Goodmanstraat Betreft: stalen prullenbak, type Capitole, kleur RAL 3000 incl. bevestigingsmateriaal en betonnen voet Leverancier Bammens o.g.	st	1,00	V	
363			VERKEERSBORDEN				
3630			<u>Verwijderen verkeersborden.</u>				
363000	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: J09 1 L03+tijden 2 J21+OB school 2 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Vrijgekomen materialen afvoeren volgens 363090	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				
363010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: oplaadpaal E1000+OB504 3 E06+kenteken 14 E06 4 L03+tijden 3 G11 6 verboden voor honden 3 uitrenzone 3 G07 1 G12A 2 G12B 2 C14+BW03 1 A01-30-ZB 2 L02+ B06 1 L02 1 A02-30-ZE 1 E7 1 G12A+OB505 1 G11+OB505 2 J21+OB school 2 L02+J38 1 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m9. Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 363110	st	54,00	V
363020	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: A02-30-ZE 1 verboden voor honden 3 A01-30-ZB 1 E01-ZB 3 E01-ZE 3 J38 1 E1000 1 OB504 1 Vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 363150	st	14,00	V
363030	321399		Verwijderen verkeerszuil. Verkeerszuil met betonfundatie 295 x 295 x 350 mm en verkeersbordpaal (D02ro-BB22) De volgende vrijgekomen materialen laden en vervoeren naar depot, opslaan in depot, laden en vervoeren uit depot en verwerken volgens 363160 (2 st.) overige materialen afvoeren volgens 363090	st	4,00	V
363090	345099		Vervoeren overblijvende borden en palen. Betreft het opnemen en vervoeren van borden en palen uit tussentijdse opslag naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden	EUR		N
3631			<u>Plaatsen verkeersborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft de vrijgekomen materialen volgens 363010 Betreft: oplaadpaal E1000+OB504 3 E06+kenteken 14 E06 4 L03+tijden 3 G11 6 verboden voor honden 3 uitrenzone 3 G07 1 G12A 2 G12B 2 C14+BW03 1 A01-30-ZB 2 L02+ B06 1 L02 1 A02-30-ZE 1 E7 1 G12A+OB505 1 G11+OB505 2 J21+OB school 2 L02+J38 1 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .2. Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I H 11 .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	54,00	V	
363130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: betreft palen voor onderstaande borden: G11 2 C02+OB54 2 C02 1 C03 1 L1037 1 G12 2 verboden voor honden 1 G05 (15) 4 A1-ZB-30 4 G05(15)+C03+OB54 1 D05-L+OB54 1 E01-ZE+E01-ZB 1 A04-30+OB school 1 E01ZE+E01ZB 1 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)	st	23,00	V	
				st			23,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: palen volgens 363130 , bestaande paal(4 stuks) en lichtmasten (7 stuks),incl. benodigde beschermband tussen mast en klemband .2. Afmetingen volgens type I E01ZB E01ZE G05(15) G11 C02 C03 OB54 L1037 G12 verboden voor honden A1-ZB-30 D05-L A04-30 OB school .9. Retroflecterend klasse III, biobased	st	42,00 V		
				st		5,00	L
				st		5,00	L
				st		6,00	L
				st		2,00	L
				st		3,00	L
				st		2,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				st		2,00	L
				st		1,00	L
				st		5,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
363150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft vrijgekomen materialen volgens 363020 De borden bevestigen aan: lichtmasten, incl. benodigde beschermband tussen mast en klemband .2. Afmetingen volgens type I Betreft: A02-30-ZE 1 verboden voor honden 3 A01-30-ZB 1 E01-ZB 3 E01-ZE 3 J38 1 E1000 1 OB504 1	st	14,00 V		
363160	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: G. Gershwinstaat Betreft de vrijgekomen materialen volgens 363030 4. In een bestrating .9. D02ro-BB22 met betonfundatie 295 x 295 x 350 mm en verkeersbordpaal .9. Retroflecterend klasse III	st	2,00 V		
				st		2,00	I
				st		2,00	I
3633			<u>Straatnaamborden</u>				
363320	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft straatnaamborden Van lichtmasten .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 363350	st	54,00 V		
363350	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft straatnaambord, vrijgekomen volgens 363320 De borden bevestigen aan: aan lichtmasten (49 st) en verkeersbordpalen (5 st) Inclusief bevestigingsmiddelen en beschermband tussen mast en klemband .5. Tekstbord hoog 0,15 m	st	54,00 V		
				st		54,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			GROENVOORZIENINGEN				
40			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
4010			<u>Verwijderen bomen</u>				
401000	515101		Verwijderen bomen. boom verwijderen inclusief stobbe Boomsoort(en): diversen 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m en een straal van ten minste 1 x diameter stamvoet op maaiveld (vanuit het hart van de stamvoet). Onder het rooien van de boom wordt tevens verstaan, het verwijderen en afvoeren van de vrijkomende (rest)materialen, inclusief boor-, schaaf- en freespulp, wortelresten et cetera. .1. Ontstane gaten vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven .5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	70,00	V	
401010	515101		Verwijderen bomen. boom verwijderen inclusief stobbe Boomsoort(en): diversen 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m en een straal van ten minste 1 x diameter stamvoet op maaiveld (vanuit het hart van de stamvoet). Onder het rooien van de boom wordt tevens verstaan, het verwijderen en afvoeren van de vrijkomende (rest)materialen, inclusief boor-, schaaf- en freespulp, wortelresten et cetera. .1. Ontstane gaten vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven .5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	V	
401060	515102		Verwijderen stobben. Situering: bomen 87, 92, 93, 157 en 202 (zie bijlage BEA) Boomsoort: divers 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m en een straal van ten minste 1 x diameter stamvoet op maaiveld (vanuit het hart van de stamvoet). Onder het verwijderen van de stobbe wordt tevens verstaan, het verwijderen en afvoeren van de vrijkomende (rest)materialen, inclusief boor-, schaaf- en freespulp, wortelresten et cetera. .1. Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	V	
				m3			2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401070	515102		Verwijderen stobben. Situering: bomen 91, 99, 100 en 349 (zie bijlage BEA) Boomsoort: divers 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m en een straal van ten minste 1 x diameter stamvoet op maaiveld (vanuit het hart van de stamvoet). Onder het verwijderen van de stobbe wordt tevens verstaan, het verwijderen en afvoeren van de vrijkomende (rest)materialen, inclusief boor-, schaaf- en freespulp, wortelresten et cetera. .1. Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	4,00 V		
4020			<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>				
402020	510103		Maaien gewas. Situering: bestaande grasvelden Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal moet gefaseerd verwijderd worden. Rekenen met 7 fases. Betreft het zo kort mogelijk afmaaaien van te frezen grasmat volgens post 402030 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	132,40 V		
402030	222107		Frezen. Betreft bestaande grasterreinen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,20 m, overblijvende delen max. 0,05 m groot.	are	132,40 V		
402040	220101		Grond ontgraven uit maaiveld. Situering: tpv ophoging gazons Betreft gazon ter hoogte van bestaande bomen waar niet gefreesd kan worden i.v.m. beschadigen boomwortels. Grondsoort: gras en teelaarde Graszode vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Teelaarde verspreiden op naastliggend terrein De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,50 V		
402050	514102		Verwijderen haag. Situering: t.h.v. parkeerterrein scholen Soort haag: beuken haag 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9. Vrijgekomen haag aanbrengen volgens 435210	m	18,00 V		
402060	514102		Verwijderen haag. Situering: particuliere hagen, indien voor het werk gesnoeid moet worden Soort haag: divers 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402070	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: van particuliere overhangende begroeiing/beplanting, indien voor het werk verwijderd moet worden Karakter van de begroeiing: heesters, beplanting 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	1,00	V
402080	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: voor groenvakken en boomspiegels zie opbreektekening Karakter van de begroeiing: heesters, beplanting 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	7,00	V
402090	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: voor groenvakken zie opbreektekening Karakter van de begroeiing: heesters, beplanting 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	0,70	V
4040			<u>Verplanten van bomen</u>			
404020	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft: meelbessen Situering: de bomen t.h.v. L. Bernsteinstraat 11 en 19 verplaatsen naar C. Debussystaat 72 en 74 Alle werkzaamheden achtereenvolgens uitvoeren, zonder het tijdelijk in depot zetten van de boom Periode van verplanten: tussen oktober en eind april 1. Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 11 2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer De kluitdiameter van de te verplanten boom is minimaal 10 x de stamdiameter 9. Snoei naar de aard van de soort, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken en inkorten of wegnemen van tijdens transport beschadigde takken. Vrijgekomen hout verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 9 Inclusief het dichten van de plantgaten Bij het planten de bovenkant van de kluit gelijk aanbrengen met de hoogte van het omliggend maaiveld. De oriëntatie van de boom in de nieuwe situatie is gelijk aan de oude situatie. Boomspiegel afwerken met grondrug rondom (ter grootte van) de verplante kluit, i.v.m. watergeven.	st	2,00	V
41			GRONDWERK t.b.v. BEPLANTING			
4134			<u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413410	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	66,00	V	
		2.	Bij een te planten boom in het bomenzand, aan te brengen tijdens verwerking bomenzand volgens 115040				
		.9.	Airo-Tec© beluchtingssysteem o.g. - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous				
		.9.	Horizontale beluchtingsbuis PE, Ø 80 mm, verbinding d.m.v. klikmoffen	m			1.110,00 L
			Hulpstukken PE bocht 90°, klikmof, Ø 80 mm 3e grootte boom	st			264,00 L
		.2.	Diepte van het systeem: zie detail WeWa8200-3.13 Details				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: Beluchtingsbuis PE, Ø 80 mm, 2 stuks, lengte = 0,6 m (afhankelijk van diepte)	m			79,20 L
			Hulpstukken PE T-stuk, klikmof, Ø 80 mm Afgewerkt met:	st			132,00 L
			- Airo-Tec © rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, Ø 80 mm, staaldikte 1 mm, in boomspiegel toepassen	st			132,00 L
4135			<u>Boombescherming ondergronds</u>				
413530	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	V	
			Situering: Nat King Colestraat en L. Hardinstraat 10 stuks bomen (voor de erfgras)				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
		.2.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		.9.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm RootBlock WB/BB 75 Leverancier: GreenMax © o.g.	m			50,00 L
			Bovenkant scherm aansluiten op verharding, buitenzijde aanvulling verdichten				
4136			<u>Bemesten plantvak / boompot</u>				
413620	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	2.200,00	V	
			Betreft het bemesten van nieuwe plantvakken van sierheesters (ca. 138 lokaties)				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Organische meststof; VAM compost samenstelling conform Deel 3 artikel 51 06 07	m3			110,00 L
		.2.	Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
		.2	Meststof inwerken volgens 416120				
415			GRONDVERBETERING BOMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415000	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	194,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in gras				
			Hofje G. Gershinstraat 90-124, naast C. Debussystraat				
			103 en groenstrook P. Schilperoortstraat				
			Grond ontgraven (27 st. x 7,2m3=194m3, ca. 1,00 x				
			1,00 x 0,70m per boom) en per boom mengen met 0,5				
			m3 vivimus en 3 kg dcm.				
			Gemengde grond verwerken in boompot				
			Aanvulling betreft:				
			- 27 stuks bomen van de 3e grootte				
			7,2 m3 mengen met 0,5 m3 vivimus en 3 kg dcm				
		9.	Betreft: bodemverbetering per 7,2 m3 doormengen met:	m3			14,00 L
			- 0,5 m3 Bodemverbeteraar DCM VIVIMUS®				
			UNIVERSEEL	kg			81,00 L
			- 3 kg DCM ACTIVATOR® (4-3-5+ sporenelementen)				
			Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei, veen)				
			Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem.				
415010	510223		Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		9.	Overblijvende grond spreiden over naastliggend terrein				
		1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			1,00 m				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken	st			27,00 L
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten				
			onbehandeld Vuren 22 x 22 x 50 cm				
				m3	86,00	V	
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in gras,				
			P. Schilperoortstraat				
			Grond ontgraven (4 st. x 21,6m3=86m3, ca.5,00 x 6,00 x				
			0,70m per boom) en per boom mengen met 1,5 m3				
			vivimus en 9 kg dcm. Gemengde grond verwerken in				
			boompot.				
			Aanvulling betreft:				
			- 4 stuks bomen van de 1e grootte				
			21,6 m3 mengen met 1,5 m3 vivimus en 9 kg dcm				
		9.	Betreft: bodemverbetering per 21,6 m3 doormengen met:	m3			6,00 L
			- 1,5 m3 Bodemverbeteraar DCM VIVIMUS®				
			UNIVERSEEL	kg			36,00 L
			- 9 kg DCM ACTIVATOR® (4-3-5+ sporenelementen)				
			Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei, veen)				
			Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem.				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		9.	Overblijvende grond spreiden over naastliggend terrein				
		1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			1,00 m				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken	st			4,00 L
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten				
			onbehandeld Vuren 22x22x50 cm				
415020	510223			m3	35,00	V	
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen				
			In talud naar water langs C. Debussystraat en D.				
			Gillespiestraat en in talud naar water langs de G.				
			Gershinstraat				
			Zand ontgraven (54st x 0,65m=35m3, ca. 1,00 x 1,00 x				
			0,65m per boom) en per boom mengen met 0,2 m3				
			vivimus. Gemengde grond verwerken in boompot.				
			Aanvulling betreft:				
			- 54 stuks bomen van de 2e grootte				
			0,65 m3 mengen met 0,2 m3 vivimus				
		9.	Betreft: bodemverbetering per 0,65 m3 doormengen met:	m3			11,00 L
			- 0,2 m3 Bodemverbeteraar DCM VIVIMUS®				
			UNIVERSEEL	m3			5,50 L
			Boomspiegel voorzien van mulch, hoogte 0,10m				
			Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei, veen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem.				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.9. . . .	Overblijvende grond spreiden over naastliggend terrein				
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			1,00 m				
		1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door	st		54,00	L
			middel van piketten				
			onbehandeld Vuren 22x22x50 cm				
416			CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN				
4161			<u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u>				
416120	222107		Frezen.	are	22,00	V	
			Betreft: open grond				
			Grondsoort: teelaarde/bermenggrond, ca. 138 lokaties				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
416130	222111		Eggen.	are	22,00	V	
			Situering: als 416120				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		4	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
416140	221131		Egaliseren.	are	22,00	V	
			Situering: als 416120				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		2. .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
4162			<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>				
416210	222105		Spitten of ploegen.	are	131,00	V	
			Situering: grasvelden				
			Grondsoort: bermenggrond/zand, ca. 30 lokaties				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m				
416220	222107		Frezen.	are	131,00	V	
			Situering: als 416210				
			Grondsoort:				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
416230	222111		Eggen.	are	131,00	V	
			Situering: als 416210				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		4	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
416240	221131		Egaliseren.	are	131,00	V	
			Situering: als 416210				
		2. .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
416250	220499		Verdichten grond.	are	131,00	V	
			Uitvoeren direct na egaliseren t.b.v. gazon				
			Aanrollen of wiel aan wiel aandrukken.				
42			ZAAIEN EN MAAIEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4201			<u>Zaaien</u>			
420110	512101		Zaaien.	are	47,00 V	
			Situering: ca. 30 lokaties			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30			
			mm			
		. . . 2. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon rassenlijst	kg		9,40 L
			mengsel Barenbrug Low Maintenance (gazons en ruw			
			gras)			
			Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 26 01 lid 22 of			
			24 o.g.			
			Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2			
		. . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
420130	512101		Zaaien.	are	27,00 V	
			Situering: bloemrijk gras, ca. 3 lokaties			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30			
			mm			
		. . . 3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		5,40 I
			G2: 27 are	kg		5,40 L
			Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2			
		. . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
420140	512101		Zaaien.	are	57,00 V	
			Situering: ca. 6 lokaties			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30			
			mm			
		. . . 3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		11,50 I
			M5-nectar onder het maaimes: 57 are	kg		11,50 L
			Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2			
		. . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
420150	515499		Aanbrengen piketpaaltje.	st	165,00 V	
			Betreft het markeren van door derden te planten bomen			
			(in gazon) met een piketpaaltje (hart boom)			
			Houten piketpaaltje	st		165,00 L
4202			<u>Maaien</u>			
420210	512503		Maaien grasveld.	are	177,00 V	
			Betreft volgens 420110 , ingezaaide terreinen			
			(uitgezonderd bloemrijk gras!)			
			Aantal percelen: ca. 30 lokaties (3 x 59 are)			
		2.	Standaard beheer			
		. 2. . . .	Grasveldtype: gazon			
		. . . 1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 9.	Betreft de eerste 3 maaibeurten na zaaien. Moment van			
			maaieren in overleg met directie.			
		 9	Maaisel verzamelen en afvoeren naar een door			
			bevoegd gezag erkend bewerkings- verwerkings- of			
			eindverwerkingsinrichting.			
4352			<u>Planten van hagen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435210	514208		Planten van haagplantsoen.	st	1,00	V	
			Situering: t.h.v. parkeerterrein scholen				
			Plantmateriaal: betreft de vrijgekomen materialen	st			1,00 I
			volgens 402050 (18 m)				
		. . . 1. .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		 2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende				
			terrein				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			CONSTRUCTIES			
51			VERWIJDEREN CONSTRUCTIES			
515			VERWIJDEREN HOUTCONSTRUCTIE			
5150			<u>Verwijderen beschoeiingsconstructie</u>			
515010	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen constructie voor het uitvoeren van de werkzaamheden genoemd in dit bestek (aanbrengen uitstroombakken) 4. Palen met beplanking van 90 cm hoogte. Opgeklampte schotten (nieten), gekoppeld en opgehangen respectievelijk met slotbouten en houtdraadbouten. 4. Materiaal Palen lengte 5,00 meter, hout Beplanking afmetingen 4.00 x 0.15 m, karri en/of vuren. 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkend bewerkings- verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m	16,00 V	
55			HOUTCONSTRUCTIES			
5510			<u>Damwand en beschoeiing</u>			
551030	522199		Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.) Situering: t.p.v. verwijderde uitstroombakken zie detail Bijlage 3 beschoeiing type C (0.90 m)	m	12,00 V	
551031	522101		Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen van palen als onderdeel van de beschoeiing volgens bestekspostnummer 551030 Grondslag: zand 2. Palen van hout: naaldhout ø 150/160 mm, zonder punt. Lengte 5,00 meter. 2. Richting paal: 20 : 1 1. Spuiten is niet toegestaan 9. Paal nagenoeg geheel onder water/grond 2. Afstand palen 1,00 m h.o.h. 9 Afwerking palen: afzagen volgens Bijlage 3	st		12,00 I
551032	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: het aanbrengen van beplanking als onderdeel van de beschoeiing volgens bestekspostnummer 551030 3. Schotten hoog: 0,90 m. bestaande uit langsplanken en klampen, lassen op de palen met koppelstukken volgens tekening Bijlage 3. 1. Van hout: samenstellen uit duurzaamheidsklasse 1 (excl. robinia) en naaldhout volgens tekening Bijlage 3 1. Afstand palen 1,00 m h.o.h. 9. Planken aaneengesloten aanbrengen en tussen de schotten onderling (opgeklampte planken) max. 5 mm 9. Incl. levering thermisch verzinkte houtdraad- en slotbouten zoals aangegeven op tekening Bijlage 3	m		12,00 I
				m		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551033	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: het aanbrengen van doek achter het schot, als onderdeel van beschoeiing volgens bestekspost- nummer 551030 , zoals aangegeven op tekening Bijlage 3	m2		16,00	I
		1.	Weefsel van polypropreen	m2		16,00	L
			- treksterkte in alle richtingen > 15 kN/m1				
			- rek bij breuk > 30 %				
			- doordrukkracht (CBR test) > 3000 N				
			- waterdoorlatendheid bij 10 cm waterkolom > 30 l/m2/sec				
			.1. Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m				
			.1. Per 250 m2 is 1 overlap loodrecht op de oeverlijn toegestaan				
			.9. Doek mechanisch bevestigen aan het schot over 80 cm, vervolgens onderaan het schot 50 cm horizontaal landinwaarts				
			.3. Ca. 90 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,04 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			OPENBARE VERLICHTING				
601			VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT				
601010	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	9,00 V		
		1.	Verlichtingsobject: bestaande uit:				
			- stalen of aluminium mast				
			- opzetarmatuur				
			Nominale masthoogte: 3,50 m				
		. . 1. . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3		1,80 L	
			- vullen met zand en verdichten				
			- verwijderen zand uit mast				
601020	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	1,00 V		
		1.	Verlichtingsobject: bestaande uit:				
			- stalen of aluminium mast met (losse) uithouder				
			- armatuur				
			Nominale masthoogte: 5,00 m				
		. . 1. . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3		0,20 L	
			- vullen met zand en verdichten				
			- verwijderen zand uit mast				
601030	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	1,00 V		
		1.	Verlichtingsobject: bestaande uit:				
			- stalen of aluminium mast met (losse) uithouder				
			- armatuur				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
		. . 1. . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3		0,20 L	
			- vullen met zand en verdichten				
			- verwijderen zand uit mast				
601040	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	1,00 V		
		1.	Verlichtingsobject: bestaande uit:				
			- stalen of aluminium mast met (losse) uithouder				
			- armatuur				
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
		. . 1. . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3		0,20 L	
			- vullen met zand en verdichten				
			- verwijderen zand uit mast				
602			OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT				
602010	340199		Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: her, arm: afv).	st	10,00 V		
602011	340202		Verwijderen lichtmast.	st		10,00 I	
			Hergebruiken volgens 603110				
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		. 1. . . .	Nominale masthoogte: 3,50 m				
		 1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		 1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van				
			verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602012	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		10,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1. . . .	Montagewijze: opzet				
		. .1. . .	Lichtpunthoogte: 3,50 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
602020	340199		Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: afv, arm: her).	st	6,00 V		
602021	340202		Verwijderen lichtmast.	st		6,00	I
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.1. . . .	Nominale masthoogte: 3,50 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- verwijderen zand uit mast.				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
602022	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		6,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1. . . .	Montagewijze: opzet				
		. .1. . .	Lichtpunthoogte: 3,50 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar tussentijdse opslag op het werk				
602030	340199		Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: her, arm: her).	st	8,00 V		
602031	340202		Verwijderen lichtmast.	st		8,00	I
			Hergebruiken volgens 603110				
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.1. . . .	Nominale masthoogte: 3,50 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van				
			verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk				
602032	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		8,00	I
			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
		1.	voorschakelapparatuur				
		.1. . . .	Montagewijze: opzet				
		. .1. . .	Lichtpunthoogte: 3,50 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar tussentijdse opslag op het werk				
602040	340199		Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: her, arm: afv).	st	2,00 V		
602041	340202		Verwijderen lichtmast.	st		2,00	I
			Hergebruiken volgens 603130				
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.2. . . .	Nominale masthoogte: 5,00 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van				
			verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602042	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		2,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1.	Montagewijze: opzet				
		. .2. . . .	Lichtpunthoogte: 5,00 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
							
602050	340199		Opn verlichtingsobject 6,00 m (lm: her, arm: afv).	st	37,00 V		
							
602051	340202		Verwijderen lichtmast.	st		37,00	I
			Hergebruiken volgens 603140 of vervoeren naar				
			gemeentedept				
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.2.	Nominale masthoogte: 6,00 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van				
			verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk				
							
602052	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		37,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1.	Montagewijze: opzet				
		. .2. . . .	Lichtpunthoogte: 6,00 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
							
602060	340199		Opn verlichtingsobject 8,00 m (lm: her, arm: afv).	st	44,00 V		
							
602061	340202		Verwijderen lichtmast.	st		44,00	I
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.2.	Nominale masthoogte: 8,00 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: tussentijdse				
			opslag op het werk				
							
602062	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		44,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1.	Montagewijze: opzet				
		. .2. . . .	Lichtpunthoogte: 8,00 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
							
602070	340199		Opn verlichtingsobject 9,00 m (lm: her, arm: afv).	st	1,00 V		
							
602071	340202		Verwijderen lichtmast.	st		1,00	I
			Mastdeur bij mast bewaren				
		1.	Lichtmast				
			staal, met opzetarmatuur				
		.2.	Nominale masthoogte: 9,00 m				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- lichtmastnummer verwijderen volgens 608040				
			- verwijderen zand uit mast				
		1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: tussentijdse				
			opslag op het werk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602072	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st		1,00	I
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.1.	Montagewijze: opzet				
		. .2. . . .	Lichtpunthoogte: 9,00 m				
		4	Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen				
			vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
							
603			AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT				
							
603110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	41,00 V		
		1.	Lichtmast:	st		41,00	I
			vrijgekomen volgens 602 OF leveren volgens 6200 OF				
			vanuit opslag op het werk				
			Nominale masthoogte: 3,50 m				
			- koudasfalt rondom mast volgens 338010				
			- indien nodig grondvleugel volgens 608060				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:				
			leveren volgens 621010 of 621350				
			Lamp:				
			n.v.t.				
			Montagevoorziening:				
			geen uithouder				
			Aansluitvoorziening:				
			aanbrengen volgens 607020 / 607030				
			Aansluitsnoer:	st		41,00	L
			3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK,				
			lengte 3,50 m				
			Objectnummer:				
			aanbrengen volgens 608040				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		1,23	L
			draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- verdichten mastgat				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens				
			607080 of 607090				
							
603130	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	62,00 V		
		2.	Lichtmast:				
			vrijgekomen volgens 602 OF leveren volgens 6200 OF				
			vanuit opslag op het werk				
			Nominale masthoogte: 5,00 m				
			- koudasfalt rondom mast volgens 338010				
			- indien nodig grondvleugel volgens 608060				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:				
			leveren volgens 621360				
			Lamp:				
			n.v.t.				
			Montagevoorziening:				
			n.v.t.				
			Aansluitvoorziening:				
			aanbrengen volgens 607020 / 607030				
			Aansluitsnoer:	st		62,00	L
			3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK,				
			lengte 5,00 m				
			Objectnummer:				
			aanbrengen volgens 608040				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		1,86	L
			draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- verdichten mastgat				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens				
			607080 of 607090				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603140	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	18,00	V	
		2.	Lichtmast:				
			vrijgekomen volgens 602 OF vanuit opslag op het werk				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			- koudasfalt rondom mast volgens 338010				
			- indien nodig grondvleugel volgens 608060				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:				
			leveren volgens 621370				
			Lamp:				
			n.v.t.				
			Montagevoorziening:				
			n.v.t.				
			Aansluitvoorziening:				
			aanbrengen volgens 607020 / 607030				
			Aansluitsnoer:	st			18,00 L
			3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK,				
			lengte 6,75 m				
			Objectnummer:				
603150	340101		aanbrengen volgens 608040	m3			0,54 L
		.1.	Grondstuk vullen met:				
			draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- verdichten mastgat				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens				
			607080 of 607090				
							
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	V	
		2.	Lichtmast:				
			leveren volgens 6200				
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
			- koudasfalt rondom mast volgens 338010				
			- indien nodig grondvleugel volgens 608060				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:				
			leveren volgens 621380				
			Lamp:				
			n.v.t.				
			Montagevoorziening:				
			n.v.t.				
			Aansluitvoorziening:				
			aanbrengen volgens 607020 / 607030				
			Aansluitsnoer:	st			1,00 L
			3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK,				
			lengte 9,40 m				
			Objectnummer:				
			aanbrengen volgens 608040	m3			0,03 L
		.1.	Grondstuk vullen met:				
			draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- verdichten mastgat				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens				
			607080 of 607090				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603160	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft combinatiemast met 2 uithouders met armatuur 2. Lichtmast: leveren volgens 6200 Nominale masthoogte: 8,00 m - koudasfalt rondom mast volgens 338010 - indien nodig grondvleugel volgens 608060 . 1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: leveren volgens 621350 en 621380 Lamp: n.v.t. Montagevoorziening: n.v.t. Aansluitvoorziening: aanbrengen volgens 607020 / 607030 Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK, lengte 9,40 m (7x) en 3,50 m (7x) Objectnummer: aanbrengen volgens 608040 . . 1. Grondstuk vullen met: draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld . . . 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven mastgat - verdichten mastgat 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens 607080 of 607090	st	7,00 V		
				st		14,00	L
				m3		0,21	L
604			VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT				
604050	340199		Verplaatsen mast en vervangen armaturen 3,50 m.	st	5,00 V		
604051	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Objectnummer aanbrengen volgens 608040 1. Verlichtingsobject: lichtmast incl. armaturen en alle toebehoren, armaturen vervangen volgens 604052. Nominale masthoogte: 3,50 m - koudasfalt rondom mast volgens 338010 - indien nodig grondvleugel volgens 608060 . 1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie binnen het project in 1 arbeidsgang. . . 1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld . . . 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - verwijderen zand uit mast; - graven nieuw mastgat; - verdichten mastgat; - bestaande mastgat vullen met zand en verdichten. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluiten volgens 607080 of 607090	st		5,00	I
				m3		0,15	L
				m3		1,00	L
604052	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen . 9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur (LED) leveren volgens 621010 of 621350 Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm² RTPR of QWPK, lengte 3,50 m1 per armatuur: . . . 1. Lichtpunthoogte: 3,50 m 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op aansluitkast in de lichtmast 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslag op het werk.	st		5,00	I
				st		5,00	L
604060	340199		Verplaatsen mast en vervangen armaturen 5,00 m.	st	47,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604061	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Objectnummer aanbrengen volgens 608040 1. Verlichtingsobject: lichtmast incl. armaturen en alle toebehoren, armaturen vervangen volgens 604062. Nominale masthoogte: 5,00 m - koudasfalt rondom mast volgens 338010 - indien nodig grondvleugel volgens 608060 .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie binnen het project in 1 arbeidsgang. .1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - verwijderen zand uit mast; - graven nieuw mastgat; - verdichten mastgat; - bestaande mastgat vullen met zand en verdichten. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: ontkoppelen volgens 607060 of en aansluiten volgens 607080 of 607090	st		47,00	I
				m3		1,41	L
				m3		9,40	L
604062	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur (LED) leveren volgens 621360 Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm² RTPR of QWPK, lengte 5,00 m .1. Lichtpunthoogte: 5,00 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op aansluitkast in de lichtmast .1. Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslag op het werk.	st		47,00	I
				st		47,00	L
606			VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
606010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur (LED) leveren volgens 621010 of 621350 Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm² RTPR of QWPK, lengte 3,50 m .6. Montagewijze: opzet .1. Lichtpunthoogte: 3,50 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op aansluitkast in de lichtmast .1. Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	54,00 V		
				st		54,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
606020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1,00	V	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur (LED) leveren volgens				
			621360				
			Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm², RTPR of QWPK	st			1,00 L
			lengte 5,00 m				
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		. . .2. . .	Lichtpunthoogte: 5,00 m				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op				
			aansluitkast in de lichtmast				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar een inrichting met een door				
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
607			AANSLUITVOORZIENINGEN				
							
607020	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	221,00	V	
			Betreft het aansluiten van een lichtobject				
		1.	Aansluitvoorziening:	st			221,00 I
			Eleq LS94-5L2303, leveren volgens 625020				
		. .1. . . .	Aanbrengen op: afmonteren op het aansluitkastje				
		. . .1. . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			invoeren van de aansluitkabel EO-YmeKashz				
			4 x 2,5 mm² via het kabelgat van de lichtmast				
			De werkzaamheden spanningsloos uitvoeren				
							
607030	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	15,00	V	
			Betreft het aansluiten van een lichtobject				
		1.	Aansluitvoorziening:	st			15,00 I
			4-zekeringsplaat, leveren volgens 625030				
		. .1. . . .	Aanbrengen op: afmonteren op het aansluitkastje				
		. . .1. . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			invoeren van de aansluitkabel EO-YmeKashz				
			4 x 2,5 mm² via het kabelgat van de lichtmast				
			De werkzaamheden spanningsloos uitvoeren				
							
607060	340802		Ontkoppelen grondkabel.	st	2,00	V	
		1.	Grondkabel: 4 x 2.5 mm²				
		.1.	In-aansluiting				
			op aansluitkast				
		. . .1. . .	Wijze van afwerken van de grondkabel: mast opnieuw				
			aansluiten volgens 607090				
							
607080	340801		Aansluiten grondkabel.	st	154,00	V	
		1.	Grondkabel: 4 x 2.5 mm², leveren volgens 631040				
		.1.	In-aansluiting				
			op aansluitkast				
		. . .1. . .	Wijze van afwerken van de grondkabel: afmonteren op				
			aansluitkast				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			invoeren kabel via het kabelgat van de lichtmast				
							
607090	340801		Aansluiten grondkabel.	st	81,00	V	
		1.	Grondkabel: 4 x 2.5 mm², leveren volgens 631040				
		.2.	In-uit-aansluiting				
			op aansluitkast				
		. . .1. . .	Wijze van afwerken van de grondkabel: afmonteren op				
			aansluitkast				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			in- en uitvoeren via kabelgat van de lichtmast				
							
608			OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJECT				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
608040	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	243,00 V		
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen				
		. . 1. . . .	Aanbrengen objectnummer:	st		243,00	L
			conform Deel 3 art. 34.12.10				
608060	345099		Aanbrengen grondvleugel.	st	35,00 V		
			Situering: lichtmasten in groenstroken				
			Demontabele kunststof grondvleugel,	st		35,00	L
			400 x 250 x 6 mm, afgestemd op ondergrondse				
			mastdiameter (Langmatz EK114)				
608080	342011		Conserveren lichtmast.	st	76,00 V		
			Straatnaamborden e.d. niet besmetten				
		1.	Lichtmast				
			stalen mast				
		. 9. . . .	Nominale masthoogte: 3,50 m				
		. . 9. . . .	Voor conserveren eerst verwijderen verkeersborden,				
			straatnaamborden en dergelijke inclusief				
			ophangmiddelen volgens bestekpost 363050. Na				
			afschilderen de benodigde verkeersborden,				
			straatnaamborden en dergelijke weer monteren volgens				
			bestekpost 363140.				
			Stickens en lijmrasten verwijderen / wegsteken				
			Corrosie en en andere oneffenheden verwijderen				
			Oppervlak intensief reinigen				
			Verflagen met gebreken en een slechte hechting (25%)				
			verwijderen, overgangen naar oude verflagen verlopend				
			schrapen en schuren				
			Blank metaal gronden (30%) met Herbol Protector o.g.	ltr		4,10	L
			Gehele oppervlak licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr		13,68	L
			RAL7035				
		. . . 1. . . .	Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
			Binnen- en buitenzijde:				
			Gronden met Herbol Protector o.g.	ltr		0,76	L
			Licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr		0,76	L
			RAL7035				
608100	342011		Conserveren lichtmast.	st	50,00 V		
			Straatnaamborden e.d. niet besmetten				
		1.	Lichtmast				
			stalen mast				
		. 2. . . .	Nominale masthoogte: 5,00 m				
		. . 9. . . .	Voor conserveren eerst verwijderen verkeersborden,				
			straatnaamborden en dergelijke inclusief				
			ophangmiddelen volgens bestekpost 363050. Na				
			afschilderen de benodigde verkeersborden,				
			straatnaamborden en dergelijke weer monteren volgens				
			bestekpost 363140.				
			Stickens en lijmrasten verwijderen / wegsteken				
			Corrosie en en andere oneffenheden verwijderen				
			Oppervlak intensief reinigen				
			Verflagen met gebreken en een slechte hechting (25%)				
			verwijderen, overgangen naar oude verflagen verlopend				
			schrapen en schuren				
			Blank metaal gronden (30%) met Herbol Protector o.g.	ltr		3,75	L
			Gehele oppervlak licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr		12,50	L
			RAL7035				
		. . . 1. . . .	Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
			Binnen- en buitenzijde:				
			Gronden met Herbol Protector o.g.	ltr		0,50	L
			Licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr		0,50	L
			RAL7035				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
608110	342011		Conserveren lichtmast. Straatnaamborden e.d. niet besmetten	st	18,00	V	
			Lichtmast				
		1.	stalen mast				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
		.2.	Voor conserveren eerst verwijderen verkeersborden, straatnaamborden en dergelijke inclusief				
			ophangmiddelen volgens bestekpost 363050. Na				
			afschilderen de benodigde verkeersborden, straatnaamborden en dergelijke weer monteren volgens				
			bestekpost 363140.				
			Stickers en lijmresten verwijderen / wegsteken				
			Corrosie en en andere oneffenheden verwijderen				
			Oppervlak intensief reinigen				
			Verflagen met gebreken en een slechte hechting (25%) verwijderen, overgangen naar oude verflagen verlopend				
			schrapen en schuren				
			Blank metaal gronden (30%) met Herbol Protector o.g.	ltr			1,62 L
			Gehele oppervlak licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr			5,40 L
			RAL7035				
			1. Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
			Binnen- en buitenzijde:				
			Gronden met Herbol Protector o.g.	ltr			0,18 L
			Licht schuren, stof- en vetvrij maken				
			Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g., kleur:	ltr			0,18 L
			RAL7035				
62			LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT				
620			LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS				
6200			<u>Leveren stalen lichtmasten</u>				
620010	340251		Leveren lichtmast.	st	24,00	V	
			Leveren: lichtmast conische paaltop 3,5 m	st			24,00 L
		1.	Lichtmast van staal				
		.5.	Uitvoeringsvorm: conform bijlage 6-3				
			conische masten worden uit één buis naadloos				
			geforceerd, toegepaste cilindrische buizen vervaardigd				
			volgens de normen EN 10217 of EN 10219				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 3,5 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
		. . .4. . .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL				
			7035				
			1 Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,00 m				
			Beschermingswijze: geen				
620030	340251		Leveren lichtmast.	st	60,00	V	
			Leveren: lichtmast 5 m, cilindrisch verjongd met enkele	st			60,00 L
			vaste uitlegger				
		1.	Lichtmast van staal				
		.5.	Uitvoeringsvorm: conform bijlage 6-3				
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 5,0 m				
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 450 mm				
			hoek 20 graden				
		. . .4. . .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL				
			7035				
			1 Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,00 m				
			Beschermingswijze: geen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620050	340251		Leveren lichtmast. Leveren: lichtmast 8 m, cilindrisch verjongd met enkele vaste uitlegger Lichtmast van staal 1. Uitvoeringsvorm: conform bijlage 6-3 .5. Nominale masthoogte: 8,0 m .3. Met niet afneembare uithouder met 1 arm .2. Uithouderlengte: 1500 mm hoek 5 graden4. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 70351 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,50 m Beschermingswijze: geen	st st	1,00 V	1,00 L	
621			LEVEREN LED-ARMATUREN				
6210			<u>Leveren armaturen Lightwell</u>				
621010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Fabricaat: Lightwell Type: Friso Kramer - type ZNSTD 24w-Direct - 1600 lumen 16A 730 DAN FC gen2 /2x2x4/730 G3 Kleur: Zwart Montagewijze: opzet Inclusief dimmer met dimregime Zaanstad	st st	77,00 V	77,00 L	
6213			<u>Leveren armaturen Strapitec</u>				
621350	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Vleermuis vriendelijke armatuur 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Strapitec ASD Micro, 2200K, 350mA, 8leds, 970 lumen, S7 Kleur: RAL7035 mastkleur Montagewijze: opzet/opschuif Inclusief dimmer met dimregime Zaanstad Geschikt voor opzetbevestiging 60mm.	st st	30,00 V	30,00 L	
621360	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Vleermuis vriendelijke armatuur 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Strapitec ASD Mini, 2200K, 350mA, 12leds, 1370 lumen, M1 Kleur: RAL7035 mastkleur Montagewijze: opzet/opschuif Inclusief dimmer met dimregime Zaanstad Geschikt voor opzetbevestiging 60mm.	st st	110,00 V	110,00 L	
621370	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Strapitec ASD Mini, 2200K, 350mA, 16leds, 2290lumen, M2 Kleur: RAL7035 mastkleur Montagewijze: opzet/opschuif Inclusief dimmer met dimregime Zaanstad Geschikt voor opzetbevestiging 60mm.	st st	18,00 V	18,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621380	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	8,00	V	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			8,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Strapitec Mini HWD 22K 24 leds 800mA 5000Lumen M1				
			Kleur: RAL7035 mastkleur				
			Montagewijze: opzet/opschuif				
			Inclusief dimmer met dimregime Zaanstad				
			Geschikt voor opzetbevestiging 60mm.				
625			LEVEREN OVERIGE				
							
625020	340651		Leveren aansluitvoorziening.	st	219,00	V	
			Fabricaat: Faget/Eleq				
			Type: LS94-5L2303				
		1.	Aansluitvoorziening	st			219,00 L
			t.b.v. driefasevoeding				
		. 1.	Beveiliging:				
			- DII Zekering 2A	st			219,00 L
			- Passchroef 2A	st			219,00 L
							
625030	340651		Leveren aansluitvoorziening.	st	15,00	V	
			Toepassen in lichtmast met 2 of meer vervolg				
			aansluitingen				
			Fabricaat: Faget/Eleq, 4-zekeringplaat				
		1.	Aansluitvoorziening	st			15,00 L
			t.b.v. driefasevoeding				
							
63			WERKZAAMHEDEN ENERGIE NET				
							
630			COÖRDINATIE ELEKTRICITEITSNETWERK(EN)				
							
630010	345099		Coördinatie Liander.	EUR		N	
			Alle voorkomende coördinatie werkzaamheden die				
			gerelateerd zijn aan werkzaamheden aan het				
			elektriciteitsnetwerk van Liander en de				
			verantwoordelijkheden in het kader van de NEN3140				
			e.e.a. conform Deel 3 art. 01 19 03 en 34 12 12				
							
630020	345099		Coördinatie gemeentelijk elektriciteitsnetwerk.	EUR		N	
			Alle voorkomende coördinatie werkzaamheden die				
			gerelateerd zijn aan werkzaamheden aan het				
			elektriciteitsnetwerk van de gemeente en de				
			verantwoordelijkheden in het kader van de NEN3140				
			e.e.a. conform Deel 3 art. 01 19 03 en 34 12 11				
							
631			OVL-KABELS				
							
631020	263101		Aanbrengen energiegroondkabel.	m	2.885,00	V	
			Het leggen van laagspanningskabels en/of				
			mastaansluitkabels op een diepte van 0,60 m in				
			kabelsleuf en/of door mantelbuis				
			Graafwerkzaamheden volgens 634				
		9.	Laagspanningskabel .EO-YmeKashz OV 4 x 2.5 mm²				
			leveren volgens 631040				
							
631030	263199		Aanbrengen energiegroondkabel, op rol.	st	317,00	V	
			Betreft 2,00 m per aansluiting op rol leggen,				
			graafwerkzaamheden volgens 634020				
			Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 2,5 mm²,				
			leveren volgens 631040				
							
631040	263199		Leveren energiegroondkabel, 4 x 2,5 mm².	m	4.000,00	V	
			Betreft bij 607080 , 607090 , 631020 en 631030				
			benodigde kabel				
			Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 2,5 mm²	m			4.000,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631050	261101		Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van loze kabel van verschillende formaten met een maximale doorsnede van 4 x 10 mm² Graafwerkzaamheden volgens 634 1. Vrijgekomen materialen een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	10,00	V	
631060	263101		Aanbrengen energiegrodkabel. Het leggen van laagspanningskabels en/of mastaansluitkabels op een diepte van 0,60 m in kabelsleuf en/of door mantelbuis Graafwerkzaamheden volgens 634 1. Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 10 mm²	m	3.640,00	V	
632			GRONDMOFFEN				
632020	263122		Aanbrengen verbindingsmof in energiegrodkabel laagspanning Graafwerkzaamheden volgens 634 9. Geschikt voor een verbinding tussen GPLK, EO-YmeKashz en PVC kabels tot een doorsnede van 4 x 10 mm² .4. 4-aderig met aardscherm .1. Adermateriaal: koper 4 x 10 mm² .3. Verbinding door middel van spuitmof met tweecomponenten vulmassa	st	5,00	V	
632030	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrodkabel -laagspanning Graafwerkzaamheden volgens 634 9. Geschikt voor een aftakking 4 x 2,5 mm² EO-YmeKashz kabel van een hoofdkabel GPLK, EO-YmeKashz of PVC kabel tot een doorsnede van maximaal 4 x 10 mm² .1. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm² .1. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm² .4. 4-aderig met aardscherm .3. Verbinding door middel van spuitmof met tweecomponenten vulmassa. .1. Spanningsloos monteren	st	144,00	V	
632050	263126		Aanbrengen eindmof in energiegrodkabel -laagspanning Graafwerkzaamheden volgens 634 9. Geschikt voor GPLK, EO-YmeKashz en PVC kabels tot een doorsnede van 4 x 10 mm² .4. 4-aderig met aardscherm .1. Adermateriaal: koper 4 x 10 mm² .3. Afsluiting door middel van spuitmof met tweecomponenten vulmassa	st	1,00	V	
632060	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrodkabel -laagspanning Graafwerkzaamheden volgens 634 9. Geschikt voor een aftakking 4 x 2,5 mm² EO-YmeKashz kabel van een hoofdkabel GPLK, EO-YmeKashz of PVC kabel tot een doorsnede van maximaal 4 x 10 mm² .1. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm² .1. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm² .4. 4-aderig met aardscherm .3. Verbinding door middel van spuitmof met tweecomponenten vulmassa. .1. Spanningsloos monteren	st	2,00	V	
633			MANTELBUIZEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633050	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	66,00 V		
			Graafwerkzaamheden volgens 634				
			Aanbrengen tot 0,50 m achter opsluiting of kant weg				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) 4 x 2,5 mm² en 4 x 10 mm²				
		.2.	PE-buis recht en rood geribbeld, met trekkoord	m		700,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 63 mm				
		.2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	m3		1,98	L
633060	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	50,00 V		
			Graafwerkzaamheden volgens 634				
			Aanbrengen tot 0,50 m achter opsluiting of kant weg				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) 4 x 2,5 mm² en 4 x 10 mm²				
		.2.	PE-buis recht en rood geribbeld, met trekkoord	m		590,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		.2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	m3		1,50	L
633070	262102		Sleufloos aanbrengen kabelbuis.	st	1,00 V		
			Aanbrengen tot 0,50 m achter opsluiting of kant weg				
		5.	Lengte: ca. 12 m				
		.4.	Stalen buis 63 mm, wanddikte 4,5 mm, met trekkoord	m		12,00	L
		.8.	Nominale middellijn 63 mm				
			Verbinding van de buizen gelast of geschroefd				
		.9.	Door middel van impact ramming				
		.2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	m3		0,03	L
634			GRAAFWERKZAAMHEDEN				
634010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	5.910,00 V		
			Ten behoeve van verwijderen en aanbrengen van kabels en mantelbuizen				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte tot 0,80 m				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
		.2.	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		.9.	Sleuf aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven en de aanvulling verdichten				
634020	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	704,00 V		
			ten behoeve van het aanbrengen maken van moffen en het op rol leggen van kabel volgens 631030				
		3.	In vaste grond				
		.2.	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		.9.	Werkgat aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven en de aanvulling verdichten				
637			SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN				
637040	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	3,00 V		
		2.	Kast voor buitenopstelling	st		3,00	L
			Fabricaat: Bosma & Bronkhorst				
			Bestelcode:				
			4RI-3FN-DD ZS				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- graven fundatiegat				
			- aanbrengen fundatiesokkel				
			- aanbrengen kast op de fundatiesokkel				
			- invoeren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm²				
			- afmonteren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm² op de verdeelinrichting				
			- afvoeren van overtollige grond				
			- aanbrengen van fundatiekorrels				
			- verdichten grond				
			- verzorgen van aarding, conform de NEN1010, volgens post 640010.	st		3,00	I
			- aanbrengen cylinderslot	st		3,00	L
			- aanbrengen stickers				

64

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640010	341101		Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft het aanbrengen van aarding op kabel 4 x 10 mm ² en op schakel- en verdeelinrichtingen volgens posten 637040 , 637050 en 637060 . Aarding verzorgen conform de NEN1010. .1. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: 1,5 Ohm1. Aarding aansluiten op: kabel 4 x 10 mm ² en/of OVL kast1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: meting aardverspreidingsweerstand	st	11,00	V	
641			INSTANDHOUDEN VERLICHTING				
641010	345099		Maken werkplan instandhouden verlichting Betreft het maken van een werkplan voor het in stand houden van verlichting. Inhoud werkplan: - (korte) beschrijving werkzaamheden; - organisatie op het werk: organigram (met namen en functies), bereikbaarheid (telefoonnummers); - planning; - werkmethode, per straat; - werkvolgorde; - communicatie met directie. Minimaal twee weken voor aanvang werkzaamheden indienen bij de directie	EUR		N	
641030	345099		Instandhouding verlichting. Betreft het in stand houden van de verlichting gedurende de looptijd van het project conform Deel 3 artikel 34.15.09 Werkplan maken volgens 641010	EUR		N	
643			VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
643010	345099		Vervoeren verl.object van opslag, op het werk. Betreft het opnemen en vervoeren van verlichtingsobjecten uit de tussentijdse opslag naar plaats van verwerken	EUR		N	
643020	345099		Vervoeren verlichtingsobject, naar depot. Ca. 19 st, masthoogte 6,00 m Ca. 44 st, masthoogte 8,00 m Ca. 1 st, masthoogte 9,00 m Ca. 32 st, armatuur Betreft het opnemen en vervoeren van verlichtingsobjecten uit tussentijdse opslag naar gemeentelijk depot, vervoersafstand maximaal ca 12 km enkele reis Eenmalig, op afspraak na afronden OVL-werkzaamheden	EUR		N	
644			BEPROEVEN en METEN				
644010	343099		Uitvoeren metingen. Betreft opleveringsinspectie OV-net Volgens NEN3140 en conform bijlage 6-2	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
800			ALGEMEEN				
800010	102399		Opstellen werkplan. Conform paragraaf 26 van de UAV, lid 6 opstellen van gedetailleerd werkplan. 2 weken voor start werkzaamheden aanleveren bij directie. Op basis van deel 2.2 van het bestek aangeven met welk materieel en op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd worden. Rekening houdend met de eisen genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen, beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid.	EUR		N	
800020	102399		Opstellen kwaliteitsplan. Conform paragraaf 01.20 van de Standaard Inclusief het bijhouden en doorgeven van wijzigingen Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden ter controle en goedkeuring indienen bij directie	EUR		N	
800030	102399		Opstellen materieelinzetplan Betreft het opstellen van een materieelinzetplan zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.32.01 lid 04 en volgens besteksbijlage formaat materieelinzetplan. Minimaal 2 weken voor de start werkzaamheden indienen bij de directie	EUR		N	
800040	102399		Opstellen plan laadinfrastructuur. De opdrachtnemer dient in overleg met het bedrijf NRG te komen tot een plan voor aanleg van laadinfrastructuur passend bij de aangeboden materieelinzet. De opdrachtgever heeft eerder een energiescan laten uitvoeren (bijlage 8). Het plan voor de laadinfrastructuur dient binnen 4 weken na opdracht ter goedkeuring aan de opdrachtgever te worden aangeboden. Na goedkeuring wordt door de opdrachtgever aan NRG de opdracht gegeven om de laadinfrastructuur te realiseren.	EUR		N	
800110	101199		Meldingsverplichting Besluit Activiteiten Leefomgeving Betreft het uitvoeren van de meldingsverplichting zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07. Een bewijs van melding bij de directie indienen.	EUR		N	
800120	101199		MOOR-melding. Uitvoeren MOOR-melding conform deel 3 art.01 10 02	EUR		N	
800130	101199		KLIC-melding. Uitvoeren KLIC-melding	EUR		N	
800140	101199		Aanvraag TVM. Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen conform deel 3 art. 01 10 02	EUR		N	
800210	101199		Opstellen asfalteerplan. Conform art. 81 23 06 van Deel 3 Indienen bij de directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800350	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft het toepassen van geribbelde rubberen matten, rijplaten en dergelijke t.b.v. bereikbaarheid van bedrijven, winkels en woningen. Verplaatsen: ter keuze van de aannemer. Rekening houdend met deel 3: 01 12 01 lid 22 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van geribbelde matten. De platen of schotten zo aanbrengen dat er geen hoogteverschil is tussen de platen onderling, daar waar zij op elkaar aansluiten. Bij toepassen van rubber matten mag er geen plasvorming optreden.i.v.m. gladheid en/of opvriezen.	EUR		N	
800360	101499		Deelopleveringen. Deelopleveringen Het werk dient gefaseerd te worden opgeleverd volgens bijlage 9 opleverdossier (deelopleveringen) Er dient tekening te worden gehouden met 5 deelopleveringen, waarbij het werkelijk aantal deelopleveringen op basis van het faseringsplan en bijbehorende planning van de opdrachtnemer in overleg met directie wordt bepaald. Mocht niet tot overeenstemming worden gekomen, dan bepaald de directie.	st	5,00	V	
801			COÖRDINATIE				
801000	100099		Coördinatie OAC's Betreft het coördineren van het verplaatsen en ophogen bestaande OAC's door HVC Betreft 7 stuks OAC's Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	keer	7,00	V	
801010	100099		Coördinatie openbare verlichting. Betreft het coördineren van het aan- en afsluiten van het netwerk van derden (Liander), inclusief de werkzaamheden aan kabels en kasten. Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
801020	100099		Coördinatie PWN brandkranen ophogen. Betreft het coördineren van het ophogen van de brandkranen door PWN (31 stuks) Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
801040	100099		Coördinatie tijd. verwijderen en aanbrengen speeltoestellen en val ondergrond. Betreft het coördineren van het tijdelijk verwijderen en weer aanbrengen van speeltoestellen en valbeveiliging in de B. Bartokstraat door de gemeente en in overleg met de directie. Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801050	100099		Coördinatie bemesten plantplaats m.b.v. TFI Betreft het coördineren van door derden te bemesten plantplaats m.b.v. TFI TFI Vitaler groen de heer Salamat Tolakkerweg 118 3739 JS Hollandsche Rading Na aanleg van het riool en drainage en vooraf aan de herinrichting. Situering: bestaande bomen in trottoir G. Gerswinstraat 201-235 (4 st.), C. Basiestraat (1 st.) en L. Armstrongstraat (10 st.) Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
801070	100099		Coördinatie plantwerk. Betreft het coördineren van door KZ BV te Middenmeer te planten bomen en heesters. Contactpersoon Tim Koning Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
801080	510599		Registratie groeiplaatsinrichting. Betreft invullen van formulier bijlage 4-1 Per aaneengesloten groeiplaats 1 formulier invullen	st	100,00	V	
802			FLORA EN FAUNA				
802010	640105	1.	Inventariseren en registreren fauna Betreft een verkennende inventarisatie voor kappen van bomen .3. Inventariseren van broedende vogels volgens gedragscode bijlage 4-3 .2. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	keer	1,00	V	
8021			<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>				
802110	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Omvat de schouw binnen het werkgebied cf. tekening WEWA 8200-3.1 t/m 3.12 Deze schouw moet door een ter zake kundige worden uitgevoerd. Uitvoeren volgens gedragscode bijlage 4-3 Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	keer	1,00	V	
8024			<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>				
802410	645001		Inventariseren flora. Omvat de schouw binnen het werkgebied cf. tekening WEWA 8200-3.1 t/m 3.12 Deze schouw moet door een ter zake kundige worden uitgevoerd. Uitvoeren volgens gedragscode bijlage 4-3 Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	keer	1,00	V	
803			TIJDELIJKE OPSLAG, DEPOT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
803010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Rekening houden met een enkele reis afstand van 5 km. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag .2. Bouwhek met voet hoog minimaal 2,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren (stormvast). Bouwhekken voorzien van waarschuwingen: "verboden toegang, artikel 461 W.v.s." Borden plaatsen h.o.h. 50 m Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke afrastering	m	140,00	V	
803030	175199		Aanbrengen afdichtende laag, folie horizontaal. Situering: depot Betreft afdekken grond in tijdelijke opslag en onder tijdelijk opgeslagen grond Waterdichte folie of gelijkwaardig materiaal	m2	500,00	V	
803040	175199		Opnemen afdichtend folie. Betreft folie aangebracht volgens 803030 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	500,00	V	500,00 L
804			MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING				
8040			<u>Bescherming bomen</u>				
804020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: rond alle te handhaven bomen binnen de werkgrenzen en opslagterreinen. Tijdstip van aanbrengen: voor aanvang van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen. Tijdstip van verwijderen: na afloop van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen. 9. Stamdiameter bomen: ca. 0,1 tot ca. 0,5 m. .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 9. Tussen de stam en de ommanteling een vrije ruimte waarborgen d.m.v. singels van boomband, breed minimaal 60 mm (2 st per boom) De ommantelingsconstructie strak om de stam aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden.	st	75,00	V	
804070	515502		Water geven bomen. Betreft watergeven bestaande bomen tijdens bemaling. Uitgaande van verspreid toedienen over de periode april t/m september. 2. Water op te pompen uit open water met uitzondering van het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw in verband met brak water. Hoeveelheid: ten minste 90liter per boom. 9. Gerekend is met een frequentie van 2 keer per jaar Water toedienen op maaiveld binnen de kroonprojectie, rondom de stam voorzieningen tegen afstroming treffen	st	150,00	V	
806			VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
806020	623099		Maken verkeersplan, concept. Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor de uitvoering van het werk. Verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie 96b. Hierin op te nemen: planning fasering loop- en fietsroutes openbaar vervoer transportroutes Binnen twee weken na opdracht indienen bij de directie digitaal in pdf-formaat en 1 kleurenafdruk op papier, A0, schaal 1:1000	EUR		N	
806030	623099		Maken verkeersplan, definitief. Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor de uitvoering van het werk. Bewerken van het concept tot definitief Digitaal aanleveren in pdf-formaat en 3 kleuren afdrukken op papier, A0, schaal 1:1000	EUR		N	
806040	623099		Uitwerken verkeersplan per fase. Gedurende het werk het verkeersplan per fase in detail uitwerken. Digitaal aanleveren in pdf-formaat	EUR		N	
806050	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar in dwg-formaat Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen conform de richtlijnen CROW publicatie 96b 'Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de Bebouwde kom'. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3 Uiterlijk twee weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen bij de directie	EUR		N	
806060	620199		Verkeersmaatregelen, conform 96b. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen en afzettingen, conform CROW-publicatie 96b. Het afzetten van rijstroken e.d. met bijbehorende (voor)waarschuwingen behoort niet tot de omleidingen.	EUR		N	
806070	620199		Aanbr. in stand houden en verwijderen informatieborden. Informatieborden, te plaatsen op aangeven van de directie. Met QR-code, verwijzend naar website Zaanstad pagina. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van borden Na aangeven van directie binnen 1 dag geplaatst Afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm Met materialen van de aannemer.	st	2,00	V	
806080	620199		Toepassen parkeerverboden bij bomen met TFI behandeling. Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van: -parkeerverboden (incl. wegsleepregeling), minimaal 5 werkdagen van tevoren In stand houden 6 dagen per bord.	st	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
806120	620499		Toepassen borden E06. Betreft het toepassen (aanbrengen, instandhouden en verwijderen) van borden E06 t.b.v. het tijdelijk verplaatsen van bestaande mindervaliden parkeerplaatsen, incl. verkeersbordpaal en bevestigingsmiddelen.	st	14,00	V
806130	620199		Afzettingen en tijdelijke borden. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van alle benodigde borden e.d., buiten de in 806060 genoemde, zoals: -vooraankondigingen, 2 weken voor start werk en fasering; -parkeerverboden (incl. wegsleepregeling), minimaal 5 werkdagen van tevoren; - borden werk in uitvoering; -afzettingen.	EUR		N
807			REVISIE en DOCUMENTEN			
807210	257199		Maken revisie aangelegd riool en drainage. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10 Revisie van nieuw aangelegd riool en drainage gefaseerd, minimaal 1 keer per 2 maanden, aanleveren. Bij oplevering 1 complete revisie aanleveren van het hele werk, in DWG en PDF.	EUR		N
807270	256199		Aanleveren gegevens, peilbuizen. Betreft gegevens van volgens 226210 geplaatste peilbuizen	EUR		N
807280	256199		Aanleveren gegevens, rioolinspectie. Betreft resultaat van volgens 226500 uitgevoerde visuele inspectie van aangelegde riolering	EUR		N
807330	810199		Maken revisie aangelegde verhardingen en banden. Betreft tegels, betonstraatstenen, banden in diverse formaten. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 83 13 03 (- wijziging van verhardingssoort t.o.v de bestekstekening; - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening; - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.)	m2	1.000,00	V
807350	262199		Maken revisie aangelegde mantelbuizen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 26 03 01	EUR		N
807410	510399		Maken revisie groen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 51 03 11	EUR		N
807510	522199		Maken revisie aangelegde beschoeiing. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 52 63 02	EUR		N
807610	356099		Maken revisie openbare verlichting. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 34 13 10	EUR		N
807650	256199		Aanleveren documenten, aarding. Betreft aardverspreidingsweerstand van volgens 640010 aangebrachte aarding	EUR		N
807660	256199		Aanleveren documenten, OVL-metingen. Betreft resultaat van volgens 644010 uitgevoerde metingen	EUR		N
808			COMMUNICATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
808210	102399	.	.	.	.	Communicatie t.b.v. nood-/hulpdiensten. Betreft informeren van de nood- en hulpdiensten over voortgang van de werkzaamheden en bereikbaarheid per fase.	EUR		N
808220	102399	.	.	.	.	Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis. Betreft informeren van HVC (vuilnisophaaldienst) en bewoners over voortgang van de werkzaamheden en bereikbaarheid van ophaallocaties Tevens aanbrengen en verwijderen plastic zakken over ondergrondse containers welke tijdens werkzaamheden niet bereikbaar zijn voor HVC. Plastic zakken ter beschikking gesteld door directie. Zodra container weer bereikbaar is dit doorgeven aan HVC, planning OG 0625070887. Bij dumpingen/bijplaatsingen van afval bij containers contact opnemen met 14075 afd. afval en planning en afstemmen hoe en wanneer afval kan worden opgehaald. Een en ander in overleg met de directie	EUR		N
809		.	.	.	.	VERKEERSMAATREGELEN/BLVC			
809000	623099	.	.	.	.	Maken verkeers,- BLVC plan concept. Betreft het uitwerken van een verkeers,-BLVC plan voor de uitvoering van het werk gebaseerd en voortbordurend op het Plan van Aanpak vanuit gunningscriterium G-3. Verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Hierin op te nemen: planning fasering BLVC-maatregelen loop- en fietsroutes omleidingsroutes Binnen twee weken na opdracht indienen bij de directie digitaal in pdf-formaat en 1 kleurenafdruk op papier, A0, schaal 1:1000	keer	1,00	V
809010	623099	.	.	.	.	Maken verkeers,-BLVC plan, definitief. Betreft het uitwerken van een verkeers,-BLVC plan voor de uitvoering van het werk. Bewerken van het concept tot definitief Digitaal aanleveren in pdf-formaat en 3 kleuren afdrukken op papier, A0, schaal 1:1000	keer	1,00	V
809020	623099	.	.	.	.	Uitwerken verkeers,-BLVC plan per fase. Gedurende het werk het verkeers,-BLVC plan per fase in detail uitwerken. Digitaal aanleveren in pdf-formaat	fase	5,00	V
809030	620499	.	.	.	.	BLVC maatregelen inspanningen. Betreft: een inspanning door de aannemer geleverd, welke in BLVC-plan tot uiting dient te komen en ten uitvoering dient te worden gebracht.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, 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.				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, 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				
910030	109999		Aan- en afvoeren materieel.	EUR		N	
910070	620499		Gunningscriterium G-3 Omgevings management.	EUR		N	
			Betreft:				
			Op deze post moeten de kosten worden ondergebracht				
			voor uitvoering van omgevings management conform				
			gunningscriterium G-3 van de offerteleidraad				
			Na aanbesteding dient de aannemer een onderbouwing				
			te verstrekken van deze kosten.				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Op te dragen leveringen en werkzaamheden.				
			Op te dragen herstelwerkzaamheden.				
950020	100301		Stelpost	EUR	500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	indien vooraf aan de start van de werkzaamheden				
			duizendknoop wordt aangetroffen, werkzaamheden				
			uitvoeren volgens bijlage 10.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 Inschrijving

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 07 Kortingsregeling BPKV

- 20 Indien het bij inschrijving aangeboden kwaliteitsniveau in het kader van het BPKV-criteria op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald en het verbeterpotentieel niet wordt benut, wordt door de opdrachtgever aan de aannemer een korting opgelegd
- 21 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in kwaliteitswaarde van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 22 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
(i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
(ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Verplichtingen aannemer

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 15 Open begroting

- 01 De opdrachtgever behoudt het recht om na de definitieve gunning van de opdracht en gedurende de gehele termijn van uitvoering van de opdracht de volgende stukken en/of gegevens bij de opdrachtnemer op te vragen:
"Een gedetailleerde begroting (bestekposten, eenmalige kosten en uitvoeringskosten) in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig etc. Tevens moet het bedrag per inzet op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van het bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet".
Indien opdrachtgever verzoekt om bovenvermelde stukken en/of gegevens aan te leveren, dan is de opdrachtnemer verplicht binnen één werkdag aan dit verzoek te voldoen.

01 01 16 Klachtplicht

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake

HFD PAR ART LID

- de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
- j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2020..
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoonst dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijze hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

HFD PAR ART LID

01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 Opneming**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met: 'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 Meerwerken

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieder vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Risicoregeling

- 03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2020 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - nadere eisen van de opdrachtgever:
 - uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. . Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform. .
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- kapvergunning t.b.v. rooien bomen;
 - Melding lozing buiten inrichting (Blbi) voor het lozen van bemalingswater;
 - gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.
- 21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via <http://www.opbrekingen.nl> een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of helpdeskMOOR@psms.nl
 - Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

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 in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan de speelplaatsen;
 - het planten van bomen en heesters;
 - het bemesten van bestaande plantplaatsen m.b.v. TFI
- Situering: bestaande bomen in trottoir G. Gershinstraat 201-235 (4st.)
en L. Armstrongstraat (10st.)

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen

- 20 Het maximale tonnage van de in te zetten transportmiddelen, behoudens J. Lennonstraat tot de kruising met de E. Presleystraat mag inclusief vracht niet meer bedragen dan 31 ton
- 21 De navolgende transportroute dient te worden aangehouden:
- geladen transportmiddelen rijden naar het werk vanaf Fortuinweg via J. Lennonstraat
 - lege transportmiddelen rijden vanaf het werk naar Fortuinweg via J. Lennonstraat
- De snelheid voor de transportmiddelen in de woonstraten is 15 km/uur.
- 22 BIJ BESTRATINGSWERKEN:
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 100 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
BIJ RIOOLWERKEN
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
- 24 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 25 Tijdens de werkzaamheden moet de rijbaan van de J. Lennonstraat voor twee richtingen verkeer

HFD PAR ART LID

bruikbaar blijven.. Een rijstrook mag wel worden afgesloten over maximaal 120 meter. Als een rijstrook over minder dan 50 meter wordt afgesloten mag het verkeer met borden (F05) over de andere rijstrook worden geleid. Als de een rijstrook over meer dan 50 meter wordt afgesloten moet het verkeer met een verkeersregelininstallatie worden geregeld.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
- a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.
- 22 Het opnieuw inrichten van het parkeerterrein van de scholen aan de J. Lennonstraat moeten uitgevoerd worden in de mei,- of zomervakantie regio Noord 2026 of 2027.

01 13 08 Bouwvergadering

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld.

01 13 09 Informatieverplichting

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 Keuring van bouwstoffen**

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer.
toepassen van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.26 Bal)
Voor het toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene rijksregels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De activiteit het toepassen van grond of baggerspecie is in paragraaf 3.2.26 van het Bal aangewezen. Bij de activiteit gaat het om het op of in de bodem brengen van grond of baggerspecie. Dat kan een landbodem zijn, maar ook een waterbodem (in oppervlaktewater). Er zijn twee typen activiteiten:
- Het op of in de landbodem toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.
- Het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als een lozingsactiviteit. Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater is de waterkwaliteitsbeheerder het bevoegd gezag.
Het toepassen van grond of baggerspecie vindt bijvoorbeeld plaats bij het bouwen van wegen, ophogingen, dempingen, verondiepen van plassen of verspreiden van baggerspecie.
- 21 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden.
Afvoer grond
Onder de regels uit voor graven in de bodem uit het Bal is het toegestaan om (een deel van de uitgeplaatste) grond af te voeren van de locatie. Mocht tijdens de activiteit blijken dat niet alle grond teruggeplaatst kan worden, dan moet u het bevoegd gezag hierover informeren.
- Milieubelastende activiteit graven < I:
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (graven ? I), geldt de informatieplicht één week voorafgaand aan de activiteit (Bal artikel 4.1220), behalve als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen (derde lid). Via de melding moet het bevoegd gezag geïnformeerd worden over de graafactiviteit. Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Milieubelastende activiteit graven > I
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor tijdelijk uitnemen een meldplicht met een termijn van 1 week in plaats van 4 weken (Bal artikel 4.1225, vierde lid). Als bij de melding is aangegeven dat alle grond teruggeplaatst wordt, dan moet bij onverwachte afvoer het bevoegd gezag geïnformeerd worden via een wijziging van de melding. Het indienen van deze wijziging stemt de aannemer af met de MKB'er (als deze aanwezig is). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor afvoer van grond een meld- en informatieplicht met een termijn van 4 weken (Bal artikel 4.1225 en Bal artikel 4.1226). Eveneens geldt 1 week voor start uitvoering werk een informatieplicht (Bal artikel 4.1227). Na afronden van de werkzaamheden dienen de evaluatiegegevens (aannemer en MKB) binnen één week te worden ingediend (Bal artikel 4.1234). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden.
Tijdelijk opslaan van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.24 Bal)
De activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie' is in paragraaf 3.2.24 van het Bal aangewezen. Bij deze activiteit gaat het om het op de bodem opslaan van grond of baggerspecie. Het op de landbodem opslaan van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.
Onder 'opslaan' valt het in voorraad hebben van grond of baggerspecie om later te vervoeren, te gebruiken of te behandelen. Het gaat om grond en om baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Grondopslag bij de milieubelastende activiteiten 'graven in de bodem' valt onder de desbetreffende paragraaf 3.2.20 of 3.2.21.
Melding
Het is verboden deze activiteit te starten zonder dit ten minste 4 weken van tevoren te melden via het Omgevingsloket. Voor het opslaan van meerdere partijen op 1 locatie is maar 1 keer een melding nodig. Als een partij grond of bagger eenmalig wordt opgeslagen, dan geldt een termijn van een week voor het indienen van de melding in plaats van de termijn van 4 weken.

Voor het verrichten van de melding bij opslag op landbodem worden via het Omgevingsloket de volgende activiteit(en) gekozen:
1. Anders dan in een oppervlaktewaterlichaam opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie - Melding (Rijk)

HFD PAR ART LID

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 22 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 14 09 Duurzaam asfalt

- 20 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 21 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 10 Duurzaam beton

- 20 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>. Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad> De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 22 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Duurzaam straatbaksteen

- 20 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen. Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I
EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter
EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clause "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V
EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.
De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.
In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,
De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"
- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de

HFD PAR ART LID

W.A.M vereiste bedragen.

- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 04 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen

- 20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
- het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
- de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
- het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.
- 23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.
- 24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbestemmingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.
- 25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.
- 26 Indien blijkt de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 17 05 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

- 20 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 21 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

- 20 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 21 Het vrijkomend betonpuin valt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 22 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

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 vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.
- 20 Als onderdeel van het asfaltplan conform deel 2.2. dient de aannemer ook een freesplan op te nemen.
- 21 Er dient voorkomen te worden dat verontreinigingen worden meegefreed (zoals o.a. detectielussen, markeringen etc).
- 22 Vrijgekomen asfalt dient opnieuw gebruikt te worden in de asfaltketen en niet toegepast te worden in de bodem als funderingsmateriaal.

01 17 08 Bewijs van ontvangst (asfalt)

- 20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 21 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 22 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 10 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.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 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 '.
- 02 De aannemer moet een certificaat overleggen van de thermische reinigingsinstallatie dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische inrichting.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20 1 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden. Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
- 2 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
- 3 Verstoor de bovengrond niet.
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
- 4 Voorkom beschadiging van de boomwortels.
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig. De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03
- 5 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de riolsleuf rondom de kroonprojectie van de boom.
- 6 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of

HFD PAR ART LID

chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.
7 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.

- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen:
€ 13,50 per struik of vaste plant;
€ 45,00 per m2 gras.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

- 20 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen op het werk als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.
- 21 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing tijdens het startoverleg van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 22 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, moeten te allen tijde kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).
- 23 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, moet tijdens het startoverleg aan de directie worden overhandigd.
Bij elke wijziging in de lijst moet direct een bijgewerkte lijst aan de directie worden overhandigd.
- 24 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 25 De in lid 24 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- de gehele installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.
- 26 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde

HFD PAR ART LID

werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 02 van de U.A.V.2012 aangemerkt worden als gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

- 27 Sleutels die nodig zijn om de elektrische installatie van de gemeente te bedienen worden op verzoek door de directie ter beschikking gesteld. Deze sleutels moeten na de looptijd van dit bestek worden ingeleverd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard worden onder beschermde planten en diersoorten verstaan:
In bijlage 2 van de leidraad soortbescherming Zaanstad (bijlage 4-3 van dit bestek) is een lijst opgenomen van alle voorkomende beschermde soorten in Zaanstad.
In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard is van toepassing:
de Flora en Fauna leidraad soortbescherming Zaanstad, zie bijlage 4-3
- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
Deskundigheidseisen;
Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten.
Hij of zij heeft schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis.
De ecologische deskundige heeft voldoende kennis en jarenlange ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:
- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
 - heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
 - kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
 - kan specifieke maatregelen begeleiden.
- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 04 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 4-7 Leidraad soortbescherming Zaanstad, van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 03 CROW Better Performance

- 20 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie <https://www.crow.nl/better-performance>). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: <https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>
- 21 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'better performance'.
- 22 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance..
- 23 Schema tussentijdse beoordeling op 'better performance':
Voor de start van het project een Start Up. De start is gepland op 12 januari 2026
De 1ste tussentijdse meting medio April 2026
2de tussentijdse meting medio September 2026
3de tussentijdse meting medio Januari 2027
4de tussentijdse meting medio April 2027
5de tussentijdse meting medio September 2027
Eindmeting zal pas plaatsvinden na de volledig afronding van het project.
- 24 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 25 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 23 04 Digitaal

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
 - weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 23 20 BouwApp

- 20 Indien de aannemer een App toepast, dan gelden de volgende eisen:
 - De toe te passen app moet gratis kunnen worden gedownload door bewoners;
 - Minimaal wekelijks een bericht met actualisatie, terugblik en/of vooruitblik;
 - Zichtbare contact gegevens van een persoon van de aannemer om vragen aan te kunnen stellen (omgevingsmanager, uitvoerder, ...).
- 21 Middels rapportage bij opdrachtgever aan te leveren:
 - Vragen en antwoorden (gesteld in de app);
 - 1x per 2 maanden: tevredenheidsmeting;
 - 1x per 2 maanden: rapportage van conversaties

HFD PAR ART LID

01 23 21 Omgevingsmanager (indien de aannemer kist voor inzet).

- 20 Opleiding
De omgevingsmanager dient aan de volgende opleidingseisen te voldoen:
- HBO/WO werk- en denkniveau, opgedaan door opleiding of werkervaring, op het gebied van civieltechnische projecten/projecten in de openbare ruimte.
- een afgeronde relevante opleiding op minimaal HBO-niveau, bijvoorbeeld communicatiewetenschap.
- 21 Werkervaring:
De omgevingsmanager dient over de volgende werkervaring te beschikken:
- De afgelopen vijf jaar heb je minimaal twee jaar werkervaring opgedaan als omgevingsmanager binnen of voor een gemeentelijke overheidsorganisatie in een complexe omgeving met diverse stakeholders;
- Ervaring opgedaan in de uitvoeringsfase van civieltechnische projecten.
- 22 Kennis:
De omgevingsmanager dient de over de volgende kennis te beschikken:
- Kennis van projecten en projectmatig werken
- Aantoonbare kennis van communicatie en stakeholdermanagement

01 27 SOCIAL RETURN**01 27 01 Social return (SROI)**

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving

Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentages van 0,5% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)**

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**01 30 01 Hoge of lage waterstanden**

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater.
De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

HFD PAR ART LID

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)

01 32 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.
- 21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste het basisniveau van toepassing volgens de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel:
- Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, inclusief aggregaten en (bron)bemaling, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIa.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIb.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
 - Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden tenminste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Grote bedrijfswagens c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd.
- 23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied ontfangen en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.
- 27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.
- 28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het

HFD PAR ART LID

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

- 30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage . Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 1 Deelhoofdstuk 17.1

17 12 EISEN EN UITVOERING

17 12 02 Technische voorzieningen transportmiddelen

20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 Deelhoofdstuk 21.1****21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 12 01 Energievoorziening**

- 20 Indien gebruik wordt gemaakt van dieselpompen voor de bemalingen, dan moeten dit geluidgedempte dieselpompen zijn.

21 12 03 Lozen van onttrokken grondwater op gemeentelijk riool

- 20 Het onttrokken grondwater moet worden geloosd op het gemeentelijk riool.
- 21 In de lozingsleiding dient een zandvang en een watermeter te worden opgenomen. De zandvang regelmatig schoonmaken.
- 22 De lozingskosten voor het onttrokken grondwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 12 04 Te bemalen sleuflengte

- 20 De tegelijkertijd te bemalen sleuflengte mag maximaal 50 meter bedragen per werkpunt.
- 21 Twee of meer riolen, die hart op hart 2,00 meter of minder van elkaar verwijderd zijn, worden geacht in één sleuf te liggen.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**21 15 02 Bron- en spanningsbemaling**

- 20 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de pomp mag overeenkomstig de circulaire Bouwlawaaai, wet geluidhinder niet hoger zijn dan:
- 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur(dag)
- 21 Controle op of berekening van de in bepaling 01 van deze paragraaf vastgelegde geluidsniveau's dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 22 De bemalingsinstallatie mag 's avonds na werktijd tot een uur voor werktijd de volgende dag niet in gebruik zijn.
- 24 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat, indien de grondwaterstand beneden een vooraf gesteld peil zakt, de bemaling dient te worden gestaakt.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 01 BEGRIPPEN

22 01 02 Ontgraven

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03. Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak

- 20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01.
- 21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebbon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebbon aan te voeren. Op de leverantiebbon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- | | |
|-------------|------------|
| zand | 1600 kg/m3 |
| teelaarde | 1300 kg/m3 |
| bomenzand | 1300 kg/m3 |
| bomengrond | 1300 kg/m3 |
| zoet zand | 1600 kg/m3 |
| bermengrond | 1450 kg/m3 |
| drainzand | 1500 kg/m3 |

HFD PAR ART LID

23				DRAINAGE
23	1			Deelhoofdstuk 23.1
23	12			EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE
23	12	10		Hoogteligging drainreeksen
			01	In afwijking van de bepaling 23.12.10 lid 01 wordt bepaald dat de bovenkant van de drainageleiding op polderpeil moet liggen.
			21	De aannemer stelt de directie tijdig voor het dichtens van de sleuven in de gelegenheid de hoogteligging van de drainage te controleren. De hiervoor benodigde hulpmiddelen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 Grondwerk, ontgraving

- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:
- op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
 - op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)
- De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN****25 02 03 Montage leiding**

- 20 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 01 In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie."

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 11 BEGRIPPEN****25 11 01 Algemeen**

- 20 Onder huisaansluitleidingen wordt verstaan:
Indien de eigendomsgrens op rand tuin ligt: de leiding vanaf deze eigendomsgrens tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput. Indien de gevel de eigendomsgrens is: de leiding vanaf 0,50 m uit de gevel tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**25 12 01 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**

- 20 Eisen voegwijdte betonbuizen (ongeacht de leverancier), bij aanleg nieuwe riolering.
- voor de betonbuizen 300 mm geldt een maximale voegwijdte van 20 mm
- voor de betonbuizen 400 mm geldt een maximale voegwijdte van 25 mm
- voor de betonbuizen 500 en 600 mm geldt een maximale voegwijdte van 30 mm
- voor de betonbuizen 700 mm geldt een maximale voegwijdte van 35 mm
- voor de betonbuizen 800 t/m 1000 mm geldt een maximale voegwijdte van 40 mm
- 21 Eisen voegwijdte PVC-buizen (inclusief kokerriool), bij aanleg nieuwe riolering.
- ongeacht de diameter geldt een maximale voegwijdte van 10 mm

25 12 03 Riolaanleg: fundering

- 20 Bij niet onderheide riolen, waarbij de ontgravingen d.m.v. mechanische werktuigen geschiedt, moet de laatste 0,25 meter sleuf met de hand op diepte worden gebracht. Wanneer een grondverbetering moet worden toegepast geldt bovengestelde niet. Een en ander in overleg met directie.
- 21 Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer, in bijzijn van de directie, aan te tonen dat de kraan de minimaal voorgeschreven druk (KN) kan leveren. Methode van aantonen ten genoegen van de directie.
- 22 Indien de directie de aannemer opdraagt een zwaardere hydraulische kraan te gebruiken bij het drukken van houten palen, zullen uitsluitend de meerkosten voor het gebruik van de zwaardere hydraulische kraan, alsmede de aan- en afvoerkosten van deze kraan worden verrekend. Vertragingen van de werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 20 De b.o.b. van de aansluitleiding op de opzetter op het riool dient 0,20 meter boven het geldende polderpeil te worden aangebracht, tenzij anders bepaald in bestek of aangegeven door directie.
- 21 Bij vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen mag slechts één leiding per opzetter worden aangesloten.
- 22 Bij regenwaterlozingen mogen maximaal 2 aansluitingen (huis- en/of kolk-) op de opzetter worden aangesloten.
- 23 Aansluitingen van de vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen dienen zodanig te worden uitgevoerd, dat de opzetter van bovenaf kan worden geïnspecteerd.
- 24 Eventuele verrekening van lengten huisaansluitleidingen en kolkleidingen, als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek, vindt plaats aan de hand van de goedgekeurde revisietekeningen.
- 25 De sleuven voor pvc-leidingen voor huis- en kolkaansluitingen moeten, na het aanbrengen van de genoemde leidingen, vanaf de onderkant met zuiver zand worden aangevuld. Indien dit zand bij de ontgraving niet vrij is gekomen, moet dit door de aannemer worden geleverd. De, in dat geval, overblijvende grond moet worden afgevoerd. De aanvulling moet geschieden in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 26 Voor het aansluiten van de kolken is het gebruik van 90° bochten in de liggende leiding niet toegestaan.
- 27 De standpijp moet in de gebruikssituatie verticaal (90°) staan.

25 12 10 Rioolaanleg: aansluitingen op inspectieput

- 20 De maximale buislengte van een, d.m.v. een betonkraag in te storten passtuk, is 1,00 m.
- 21 Indien een betonnen passtuk of in te storten betonbuis een lengte heeft van 0,50 m.-1,30 m., dan moet hieronder één juk worden aangebracht. Is deze lengte groter dan 1,30 m., dan moeten twee jukken worden aangebracht. Is de betreffende lengte kleiner dan 0,50 m. dan wordt er geen juk aangebracht.
- 23 Een aanstorting op een nieuwe put zoveel mogelijk zien te voorkomen, hiervoor gebruik maken van in het werk te bepalen zaagpasstuk met bijbehorende speciale rubberringverbinding.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 10 Revisie, riolering

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
 - volgeschuimde rioolleidingen;
 - de volgezande putten;
 - schildmuren;
 - verwijderde rioolleidingen;
 - de plaats van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken, met putnummer, inclusief de x,-en y coördinaten;
 - het materiaal en de vorm van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken;
 - de fabrikant van de putten en leidingen;
 - B.O.B.-hoogten van de inspectie- en drainputten t.o.v. NAP;
 - de hoogte van de overstordrempel(s) t.o.v. NAP;
 - de breedte van de overstordrempel(s);
 - de hoogte van de putrand t.o.v. NAP;
 - per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
 - de funderingsgegevens van de inspectieputten en strengen;
 - de plaats van de opzetters op het riool;

HFD PAR ART LID

- de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
- de plaats van onstopningsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
- de diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
- de opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
- de hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfgrens (t.o.v. NAP);
- van persleidingen om de 50 meter een punt in X, Y, en Z-coördinaat en Z-coördinaat van naastgelegen maaiveld meten;
- doorspuitpunten aangeven in X, Y, en Z-coördinaten;
- aangebrachte hulpstukken, appendages, lassen en aansluitingen naar de gemalen aangeven;
- van boringen het lengteprofiel en de diepte aangeven d.m.v. SDC-meting (in RD en NAP);
- rioolgemalen inclusief elektriciteitskabels (voor andere opleverdocumenten zie PVE gemalen).
- aangeven waar geen zettingsmof is toegepast.
- materiaal van de relining;
- de drukklasse van de persleiding(en).

- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 05 Tijdelijke pompinstallatie

- 20 De tijdelijke pompinstallatie dient voorzien te zijn van een storingsmelding op afstand. De aannemer dient de storingen te verhelpen. Storingen dienen dag en nacht binnen de volgende maximale tijden verholpen te zijn:
- droge periode: 2 uur
 - regenperiode of tijdens regen: 1 uur
- 21 Mocht er gedurende de werkzaamheden door toedoen van de aannemer een riooloverstort plaatsvinden, dan zijn de herstelkosten en gevolgkosten voor rekening van de aannemer. Bij een storing aan de tijdelijke pompinstallatie langer dan 3 uur dient de aannemer dit te melden aan de storingsdienst (0900-2352352), i.v.m. controle riooloverstort punt in de watergang.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 Rioleringsonderdelen

- 21 Betonbuizen:
Voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7126 uitgevoerd met een recht of verjongd spie-eind.
Verbinding door middel van bijbehorende glijring van styreenbutadiëen rubber.
Karakteristieke sterkteklasse C45/55
Milieuklasse XA3
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig
Het geheel (buis en glijverbinding) dient waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.
- 23 Putrand met deksel:
Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel
Afm. gij rand onder: 735 x 735 mm
Afm. gij rand boven: 610 x 610 mm / 625 x 625 mm
Afm. gij deksel: Ø 520 mm
Gij rand met deksel hoog 175 mm en geschikt voor zwaar verkeer. (D-400 kN)
Rammelvrij massief gij deksel op rubber oplegging, SBR rubber.
- 24 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.
- 25 Het gebruik van volwandige propyleen buis met gestructureerde wand type B1 (met aangevormde mof) is niet toegestaan. PVC buis met wand opgebouwd uit binnen- en buitenlaag van PVC en een tussenlaag van geëxpandeerde PVC met een gesloten celstructuur (met aangevormde mof) mag wel worden toegepast.
- 26 Inspectieputten:
De geprefabriceerde betonnen inspectieputten dienen te bestaan uit een onderbak, eventueel met een tussenstuk. Afdekking inspectieputten, door en een kort bovenstuk (max. 40 cm hoog) of afdekplaat. De onderbak met constructief stroomprofiel (C45/55) en eventueel constructieve hoekverdraaiing. Horizontale afdichting door middel van een geïntegreerd hoogwaardig rubber profiel (glijverbinding).
Karakteristieke sterkteklasse C45/55
Milieuklasse XA3
Conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005 (NEN 5950) en NEN 7035

HFD PAR ART LID

Hijsvoorziening door middel van minimaal 4 stuks universele kogelkop-hijsankers.
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig
De inspectieput dient in zijn geheel waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.

25 16 03 Schuimbeton

- 20 De te stellen eisen aan schuimbeton zijn:
- druksterkte minimaal 6 N/mm²
- volumegewicht 12,0 kN/m³.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 01 Riolaanleg: opleveringsinspectie

- 20 Mocht na inspectie van de aangelegde riolering blijken, dat onvolkomenheden dienen te worden gerepareerd, dan zijn de kosten voor het opnieuw uitvoeren van inspecties voor rekening van de aannemer.
- 21 Eisen waaraan de Ribx moet voldoen:
Samen met de inspectiebestanden wordt een losse viewer meegeleverd om de inspectiefilms te kunnen bekijken en beoordelen zonder/voordat die eerst in het beheersysteem van Zaanstad worden opgenomen.
- Oplevering inspectie bestanden bevatten alleen informatie over nieuw aangelegd riool en geen informatie over bestaand riool (bijv. inspectie t.b.v. lokaliseren inlaten vol te schuimen riool).
- Uitlevering vindt plaats op basis van Ribx zoals beschreven in de NEN-EN13508-2 en foutloos door de RibX validator van Rioned komt. Uit te voeren door de aannemer die het bestand aanlevert.
- Toegepaste plaatsnamen dienen te zijn:
•Zaandam
•Krommenie
•Wormerveer
•Assendelft
•Zaandijk
•Westzaan
•Koog aan de Zaan
- Foto's dienen op USB of externe harde schijf te worden meegeleverd
- Filmbestanden dienen op USB of externe harde schijf te worden geleverd
- Putnummers gebruiken zoals aangegeven op de bestekstekening(en).
- De filmbestanden dienen te worden genummerd van putnummer naar putnummer, zodat het rapport van een bepaalde rioolstreng eenvoudig is terug te vinden

25 2 Deelhoofdstuk 25.2

25 22 EISEN EN UITVOERING DEELRENOVATIE

25 22 06 Deelrenovatie

- 20 Indien een deelrenovatie aangebracht dient te worden, moet de deelrenovatie worden goedgekeurd door de directie en in het geval van een relining te voldoen aan de volgende eisen:

De deelrenovatie berekenen volgens de ATV-richtlijnen van ATV-M127, Teil 2 januari 2000.
Voor de materiaalkeuze uitgaan van:
- Medium: huishoudelijk afvalwater
- Temperatuur: 20°C
- Chemicalien: geen

Aan beide zijden van de deelrenovatie dient een PU/PE laag aanwezig te zijn.
Aan de uiteinden van de deelrenovatie dienen ringen van zwelrubber aanwezig te zijn.

25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

25 24 01 Garanties

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van vijf jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:

- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid;

De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden. De garantieverklaring moet na het werk worden overlegd.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK

26 0 Deelhoofdstuk 26.0

26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen

26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten

20 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

21 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

26 03 01 Revisie, mantelbuizen

20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal. Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.

21 De aannemer meet de aangelegde mantelbuizen in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:

- de uiteinden van de mantelbuizen;
- de hoogte van de uiteinden van de mantelbuizen t.o.v. NAP;
- per mantelbuis de diameter en het materiaal;
- de plaats van de trekputten.

22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

26 1 Deelhoofdstuk 26.1

26 12 EISEN EN UITVOERING

26 12 07 Kabel aansluiting

21 De aardlitze van de aansluitkabel moet op het aardingspunt van een lichtmast bevestigd worden.

22 De aarde(litze) en nul van aansluitkabel worden niet doorverbonden.

23 Alle voedingskabels worden uitgevoerd met EO-YmeKaszh 4 x 10 mm², bruin-zwart-grijs-blauw, blauw is nul, de rest 3 fasen.

24 Alle aansluitkabels worden uitgevoerd met EO-YmeKaszh 4 x 2,5mm², bruin-zwart-grijs-blauw, blauw is nul, de rest 3 fasen.

25 De voeding voor mupi's, abri's, grondspots, etc moet door middel van een aansluiting uit de bovenkant van een aansluitkast (gezekeerd, max 2A) van een lichtmast worden uitgevoerd.

26 Alle OVL aansluitingen op een solo OV-net monteren met een aftakmof tenzij expliciet anders aangegeven.

27 Indien expliciet afgeweken wordt van lid 26 mag een in/uit-montage met 4 x 2,5mm² aan de onderkant van de aansluitkast (ongezekerd) uitgevoerd worden tot een maximum van 3 lichtmasten.

26 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

26 14 01 Garantie grondbuizen

20 De aannemer geeft een schriftelijke garantie voor de periode van 5 jaar op aangelegde grondbuizen.

21 De aannemer herstelt zonder verrekening storingen aan de door hem aangelegde grondbuizen.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 0 Deelhoofdstuk 32.0****32 02 EISEN EN UITVOERING****32 02 01 Verkeersborden**

- 01 Borden zoveel mogelijk op lichtmasten, wegwijzermasten, verkeerslichtpalen e.d. plaatsen.
Bij plaatsing op masten onderhoudsdeurtjes vrijhouden en isolatieband rondom masten toepassen. Voor bevestiging roestvrij stalen antidiefstal bouten gebruiken.
Bij aanbrengen van verkeersborden "rug-aan-rug", dubbelzijdige bevestigingsbeugels toepassen en beide borden recht en op dezelfde hoogte plaatsen.
Locatie langs de weg minimaal 0,60 m uit de rijbaan. Binnen de bebouwde kom onderkant bord minimaal 2,20 m boven maaiveld aanbrengen.
- 02 De borden zodanig plaatsen dat zij het zicht op het verkeer of op verkeerstekens niet belemmeren.
De borden moeten dag en nacht waarneembaar zijn.
De borden haaks ten opzichte van as weg plaatsen.
De borden mogen op 1 paal worden gecombineerd in de volgorde dat bijv.: bord A1 geplaatst wordt onder bord A2. Bij combineren borden in gelijke klasse toepassen.
Op een paal niet meer dan 2 borden en 1 onderbord plaatsen, totale hoogte maximaal 1,50 m.
De afstand tussen de paal van het bord en de kant van de rijbaan of verharding bedraagt tenminste 0,60 m en ten hoogste 3,60 m.
De hoogte van de onderkant van het (onder)bord ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 2,20 m, de hoogte mag minder zijn indien geplaatst op een verkeerseiland of buiten de verharding, maar bedraagt dan tenminste 1,20 m. De hoogte van de onderkant van het bord D2 of D3 ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 0,90 m mits geplaatst boven een (gele) zuil.
- 03 Bij plaatsing van borden op lichtmasten gelden de volgende regels:
Masten met een diameter kleiner dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 3-5 m tot en met 6 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 1 bord met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 0,90 m.
Masten met een diameter groter dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 7 m tot en met 10 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 2 borden met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 1,50 m.
Gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
Borden met een oppervlakte groter dan achtkant 0,70 m (is meer dan 0,49 m²) mogen niet op lichtmasten worden geplaatst.

32 02 02 Straatnaamborden

- 01 Opmaak:
Lettertype ANWB - Trafic U;
Letterhoogte 60/45 mm - op profiel van 15 cm hoog en 80/60 mm - op profiel van 20 cm hoog;
Pijltype P04;
Ondergrond - wit retroreflecterend folie klasse III;
Kaderrand (6mm) en tekst uit witte ondergrond (diapositief).
Materiaal:
Voor tekst aan 1 zijde: aluminium met dubbel omgezette rand, gepoedercoat in blauw, RAL 5017;
Voor tekst aan 2 zijden: aluminium kokerprofiel, gepoedercoat in blauw, RAL 5017.
Hoogte borden: 0.15 m langs erftoegangswegen en 0.20 m hoog langs ontsluitingswegen.
Montage, bevestiging:
Aluminium eindkappen en beugels met roestvrij stalen antidiefstal bouten of aluminium beugels met roestvrijstalen klembanden en klemmen.
Aan gegalvaniseerde fles- en of verkeerspalen, licht- of VRI- of ANWB-masten;
Bij bevestiging aan masten inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig gebruiken.
- 02 Nummerv verwijzing zwart op witte ondergrond, zonder kader, met kapitaalletters.
Tekst in één regel heeft voorkeur; indien twee regels noodzakelijk zijn is de tekst in de tweede regel rechts uitgelijnd;
- 03 Maatvoering / plaatsing:
- De hoogte onderkant bord van op de (licht-)masten geplaatste straatnaamborden evenwijdig langs rijweg is 4,50 m;
- De hoogte van op (licht-)masten geplaatste straatnaamborden dwars boven de rijweg is 4,50 m boven verharding rijweg, boven fiets- of voetpad 2,50 m;
- Straatnaambord minimaal 2,20 m boven maaiveld plaatsen;
- Na vasthechting aan paal of mast de klembanden afknippen;

HFD PAR ART LID

- Bij plaatsing op lichtmasten zodanig bevestigen dat lichtuitstraling niet wordt gehinderd;
- Bij bevestiging aan masten: gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
- Bij het plaatsen van meerdere borden op één mast mag de hoogte niet gelijk zijn i.v.m. onderling zicht. Afhankelijk van het bordformaat moet er een hoogteverschil zijn van 15 of 20 cm;
- Straatnaamborden voor weggebruikers leesbaar plaatsen op ieder kruispunt of splitsing, komend vanuit iedere mogelijke richting. Bij toepassing op palen of masten van kleine kruispunten of splitsingen dienen ze bij voorkeur gebundeld op één plaats te worden bevestigd. Bij toepassing op grote kruisingen met middengeleiders kunnen meerdere palen nodig zijn.

32 06 Bouwstoffen

32 06 01 Borden

- 01 Borden moeten gemaakt zijn van biomassa: reststoffen of duurzaam geproduceerde biomassa. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. Borden gemaakt van landbouwgewassen (niet zijnde reststoffen) van buiten Europa mogen alleen worden toegepast indien de biomassa afkomstig is van duurzaam geproduceerde landbouwproducten aan te tonen met de RED (EU-richtlijn 2009/28). Wanneer de landbouwproducten gecertificeerd zijn conform één van de gangbare landbouwcertificatiesystemen (Bonsucro, RSPO, RTRS) of duurzaamheidscertificeringssystemen voor biobased producten (zoals ISCC+) of gelijkwaardige certificaten dan wordt aan de eisen voldaan. De biobased borden moeten tevens aan de gestelde veiligheids- en levensduureisen voldoen.
- 02 De minimale levensduur van de (niet) RVV bebording en palen met bevestigingsmiddelen dient minimaal 15 jaar te bedragen. De inschrijver staat er voor in dat de geleverde artikelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 1 Deelhoofdstuk 34.1****34 11 BEGRIPPEN****34 11 01 Verlichting**

- 01 In aanvulling op lid 01:
Te verstaan is onder:
- b. Buitenverlichting: verlichting door middel van buitenarmaturen.
 - c. Grondstuk: gedeelte van de mast wat zich onder het maaiveld bevindt.
 - d. Maaiveldbeschermer: beschermer rondom de mastvoet.

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 06 Lampen algemeen**

- 20 Bij het aanbrengen van elke lamp, op of nabij de fitting van de lamp de datum van plaatsing van de lamp aanbrengen met een watervaste stift, zodanig dat deze na montage zichtbaar blijft.
- 21 Na het aanbrengen van een lamp, het lichtpunt controleren op werking van de lamp, inclusief voorschakelapparatuur.

34 12 07 Armaturen algemeen

- 20 Armaturen aanbrengen volgens de montagevoorschriften van de fabrikant.
- 21 Bij het aanbrengen van een armatuur tevens de volgende werkzaamheden uitvoeren:
- zorgdragen voor een correcte werking;
 - juiste spiegelstand instellen;
 - richten van armatuur.
- 22 Armaturen voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 3 x 1,5 mm². In het aansluitsnoer moet één van de aders dienst doen als aardleiding (en ook als zodanig gewaarmerkt d.m.v. de groen/gele aderkleur). Het aansluitsnoer moet van het type QWPK of RTPR zijn. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de afstand tussen armatuur en aansluitkast vermeerderd met 0,5 m. Het aansluitsnoer moet voorzien zijn van passende aderhulsjes.
- 23 Bij de levering van LED-armaturen, waarvoor een garantieverklaring door de fabrikant afgegeven wordt, deze garantieverklaring op naam van de opdrachtgever zetten en de garantieverklaring binnen 1 week na ontvangst aan de directie overhandigen.

34 12 08 Lichtmasten algemeen

- 20 Van elk nieuw toegepast type mast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.
- 21 Bij toepassing van paaltopmontage moet de bovenste 10 cm van de mast gekalibreerd zijn.
- 22 Masten voorzien van een centraal aardingspunt achter het serviceluik, hier de centrale aarding van voedende en afgaande kabel en de aansluitvoorzieningen op aansluiten.
- 23 Alle nieuw toe te passen enkelvoudige lichtmasten moeten berekend zijn voor tegelijke montage van een verlichtingsarmatuur, straatnaambord en een verkeersbord. Nieuwe lichtmasten (welke voorzien (worden) van een dubbele uithouder moeten berekend zijn voor twee verlichtingsarmaturen, twee straatnaamborden en twee verkeersborden. De berekeningen baseren op categorie 1, ten aanzien van de windbelasting.
- 24 Vanaf een lichtpunthoogte van 8 meter moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid voor het aanbrengen van verlichte reclameborden (voor masten met enkele uithouder één en voor masten met dubbele uithouder twee).
- 25 Bij het plaatsen, verwijderen of verplaatsen van een mast rekening houden met de volgende aspecten:
- Plaats lichtmasten zoveel mogelijk in de verharding, langs groenstroken zo dicht als mogelijk tegen de opsluitband aan.
 - Plaats de voorkant van de mast 0,60 m uit de voorkant van de band en zo ver mogelijk weg van kabels en leidingen, of zoals aangegeven op tekening.

HFD PAR ART LID

- Minimale vrije ruimte voor mindervaliden 0,90 m langs lichtmast;
- Plaats lichtmasten met het luik aan de trottoir zijde of tegen de rijrichting in;
- Geen lichtmasten plaatsen dan nadat de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht;
- In de lichtmasten na plaatsing een zandvulling van droog schoon zoet draineersand aanbrengen tot 0,10 meter boven het maaiveld;
- Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. Indien gebruik wordt gemaakt van een haak, dan mag deze uitsluitend in het kabelgat worden bevestigen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden. Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen masten, dienen zonder verrekening te worden hersteld.

34 12 09 Aansluitkasten

- 20 De zekeringen van de aansluitvoorziening voor elk armatuur afzonderlijk aanbrengen, met een maximale waarde van $I(n) = 2A$. Dit betreft alle aansluitingen in nieuw geplaatste lichtmasten.
- 21 De bedrading op c.q. in de aansluitkasten zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit in de aansluiting kan komen.

34 12 10 Objectnummers

- 20 Voor het nummeren van de lichtmasten gebruik maken van het type: Oracal 5600 serie, wit reflecterende folie voorzien van een transparante laminaat 3M IJ40-114 (glans). Leverancier: Bordbusters. De sticker heeft een afmeting van 70 x 120mm. Voorbeeld en informatie in bijlage 8.
- 21 Het lichtmastnummer van een lichtobject wordt aangegeven door de directie.
- 22 De stickers onder een hoek van 20° ten opzichte van de weg-as en tegen de rijrichting in aanbrengen. Bij middengeleiding opstelling 2-zijdig nummerstickers aanbrengen.
- 23 Nummering aanbrengen op een hoogte van ca. 2 meter boven het maaiveld, echter niet hoger dan 2,2 meter,.
- 24 Oppervlak van de lichtmast voor het plakken van de nummers vetvrij maken.
- 25 De nummers moeten horizontaal leesbaar zijn van links naar rechts.
- 26 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius of als de lichtmast vochtig is.
- 27 Indien dubbele lichtpuntnummers voorkomen dit onverwijld melden aan de directie

34 12 11 Coördinatie werkzaamheden gemeentelijk OVL-voedingsnet

- 20 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de aannemer. De aannemer correspondeert zelf met de gemeente voor werkzaamheden m.b.t. aan- en afsluiten laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting.
- 21 Sleutels van de verdeelinrichtingen, behorende bij de eigen netten van de gemeente, worden op verzoek van de aannemer versterkt door de directie.

34 12 12 Aansluiting / afsluiting op gereguleerd netwerk

- 20 Het aansluiten en/of afkoppelen van de aansluitkabel op het netwerk geschiedt door, of op aanwijzing van, de netbeheerder.
- 21 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de aannemer. De aannemer correspondeert zelf met de netbeheerder voor werkzaamheden m.b.t. aan- en afsluiten laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting.
- 22 De aanvraag voor aansluiting op, of afkoppelen van het elektriciteitsnet geschiedt door de aannemer.
- 23 Kosten die in rekening worden gebracht voor het onnodig schakelen door de netbeheerder worden doorberekend aan de aannemer.
- 24 Tot en met het montageblok in de lichtmast, is het netwerk eigendom van de netbeheerder. Aan het netwerk van Liander mag alleen met toestemming van deze netbeheerder gewerkt worden.

HFD PAR ART LID

34 12 13 Grondwerk

- 20 De sleuven voor het leggen van de grondkabels beneden 0,4 m onder het maaiveld met de hand ontgraven.
- 21 De te leggen kabels ten minste 0,6 m onder het maaiveld aanbrengen.
- 22 Zand en zwarte grond bij het verrichten van het grondwerk gescheiden houden.
- 23 Na het graven van de sleuven en werkputten deze puinvrij maken.
- 24 Onder de aan te brengen verhardingen moet 0,25 m zand worden aangebracht.
- 25 Sleuven en gaten zo snel mogelijk dichten, doch uiterlijk voor zonsondergang. Indien een sleuf of gat niet gedicht kan worden voor zonsondergang, dient de aannemer met redenen omkleed vóór 16.00 uur toestemming te vragen aan de directie voor het open laten van de sleuf of het gat. Na toestemming van de directie zorgdragen voor voldoende afzetting ter beveiliging van de openliggende sleuf of het openliggende gat.
- 26 Mantelbuizen aanbrengen op een diepte van minimaal 0,6 m onder de verharding en 0,5 m buiten de verharding uit laten steken. Verkeerd geboorde mantelbuizen opvullen en afdichten.
- 27 Graszoden steken met voldoende dikte, zodat uitdroging wordt voorkomen en bij teruglegging het gras weer goed kan herstellen.
- 28 Te handhaven struiken en vaste planten die in het kabeltracé van een te graven sleuf voorkomen, ruim uitsteken, gescheiden houden van de ontgraven grond en tegen uitdroging beschermen.
- 29 De te leggen kabels boven huisaansluitingen aanbrengen.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**34 13 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 03 In afwijking op het gestelde in lid 03 moeten de in dit lid bedoelde voorschriften door de aannemer bij de desbetreffende netwerkbeheerder worden opgevraagd.

34 13 10 Revisie, openbare verlichting

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
De revisiegegevens aanleveren in een Excel-bestand, conform het voorbeeldbestand.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde verlichtingswerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op de revisietekening van de verharding of de verstrekte (besteks)tekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
 - de plaats van lichtmasten, kasten, kabels, verlaten kabels en alle 'andere' aangesloten objecten;
 - de lichtmast- en de kastnummers;
 - de naam van andere aangesloten objecten, bijv.:abri of parkeerautomat;
 - het kabeltype(bijv. EO-YMVkas 4x10) en aanlegdatum op een logische positie op de kaart en gekoppeld aan het lijnstuk;
 - de ingemeten kabelligging;
 - de ingemeten plaats van de moffen op de kabel;
 - de ingemeten plaats, diameter, aantal en het materiaal van doorvoer(mantel)buizen.
- 22 De revisiegegevens, in het Excel-bestand, bestaan uit:
 - een overzicht van de verwerkte materialen en plaatsingsdata;
 - de X en Y-coördinaten van geplaatste/verplaatste/verwijderde en vervangen objecten.
- 24 De directie behoudt zich bij gereede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

34 14 01 Garantie van de stand van lichtmasten

- 01 In afwijking op het gestelde in lid 01 is de garantieperiode voor scheefstand 6 maanden.
Lichtmasten verticaal plaatsen. Herstellen binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 03 Garantie op een correcte en ongestoorde werking

- 20 De aannemer geeft de garantie op een correcte en ongestoorde werking voor een periode van één (1) jaar. Gedurende deze periode kan de beheerder Openbare Verlichting de aannemer verplichten om storingen te verhelpen aan de door hem opgeleverde producten.

34 14 04 Garantie op armatuur

- 20 De aannemer geeft de garantie op het functioneren van de armatuur van leverancier Innolumis voor een periode van 20 jaar na aanbrengen.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 09 Continuïteit verlichting

- 20 De aannemer is gedurende het project verantwoordelijk voor de continuïteit van de verlichting.
- 21 Indien storingen geconstateerd worden aan lichtobjecten in het projectgebied dan is de aannemer verantwoordelijk voor het oplossen van dergelijke storingen.
- 22 Indien er in het projectgebied calamiteiten voordoen dient de aannemer op aangeven van de directie direct medewerking te verlenen aan de oplossing van het probleem, hiervoor moet de aannemer gedurende de looptijd van het project 24 uur per dag bereikbaar zijn.
- 23 De aannemer dient aan het einde van de dag een accuraat beeld te hebben van de actuele stand van zaken in het projectgebied zodat er bij storingen en calamiteiten veilig gewerkt kan worden.

HFD PAR ART LID

41 Funderingsconstructies**41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 02 Eisen en uitvoering****41 02 03 Aanbrengen fundering.**

- 01 Bij aanbrengen van de fundering voor betonriool moet rekening worden gehouden met toleranties of maatafwijkingen van de buizen. Daarom dienen de locatie van de palen in de sleuf uitgezet te worden pas nadat het voorgaande buis element geplaatst is. De locatie van de palen dienen dan bepaald te worden op basis van de geplaatste voorgaande buis, bijvoorbeeld met behulp van een mal.
- 02 Betonbuizen moeten door middel van spanbanden met een minimale sterkte van 50 kN vastgezet worden aan de houten balk om verplaatsen, omvallen of andere incidenten met de buis te voorkomen.
- 03 De funderingspalen dienen op de juiste hoogte afgezaagd te worden om een goede aansluiting op de doorgaande balk te hebben. Bij afwijkingen van de paalhoogte dient deze verder te worden afgezaagd en/of opgevuld worden met houten platen.
Na aanbrengen van de betonbuizen moet visueel geïnspecteerd worden of de buis aansluit op de balk. Als dat niet zo is, dan moet de ruimte opgevuld worden hout of krimpvrije mortel, zodat alsnog een goede aansluiting ontstaat.
- 04 Conform de RAW-bepaling 41.12.01 lid 06 mag de positie van de palen niet meer dan 50 mm afwijken. Foutief geplaatste palen mogen niet worden getrokken. Palen bij plaatsen is wel toegestaan en dient vooraf te worden afgestemd met de directie.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Deelhoofdstuk 51.0

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 20 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 21 Ophogingen en/of aanvullingen bij te handhaven bomen tot 1 meter buiten de kroonprojectie uitvoeren met afdekszand ("zoet" zand). Dit afdekszand moet, voor zover het door de aannemer wordt geleverd, voldoen aan de bepalingen als gesteld voor zoetzand in paragraaf 22.06.09. Als in het bestek zo wordt bepaald of na goedkeuring van de directie kan hiervoor ook uit het werk vrijkomend zand worden gebruikt.
- 22 Aanvullingen voor boomgaten in een verharding aanvullen met bomenzand, tenzij in het bestek anders is aangegeven.
- 23 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.06 van de Standaard.
- 24 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.01 leden 07 en 08 van de Standaard.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard worden, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, de perioden, respectievelijk de tijdstippen van aanleg, de onderhoudstermijn en de werkzaamheden in de nazorgperiode in overleg met de directie vastgesteld.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 03 04 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op artikel 51 03 04 lid 01 van de Standaard moeten, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens worden verstrekt aan de directie waaruit blijkt dat de bouwstoffen voldoen aan de genoemde eisen in paragraaf 51 06. Deze gegevens mogen niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 20 De aannemer overlegt uiterlijk 5 werkdagen voor toepassing, een monster van de bouwstof ter goedkeuring voor aan de directie. De bouwstof mag pas worden toegepast na goedkeuring van zowel het monster als het gestelde in lid 01 artikel 51 03 04.

51 03 11 Revisie, beplanting

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal. Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde groenwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de gazons met gebruikte mengsel;
 - (ruig)gras en bloemrijk graslanden met gebruikte mengsels;
 - de ingemeten standplaatsverbetering, met gebruikt materiaal;
 - de ingemeten beluchting, met materiaalsoort.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 06 03 Bomenzand

- 01 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad Ph-H₂O tussen 6.0 en 7.5 liggen.
- 03 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 03 van de Standaard mag het zoutgehalte: max. 150 mg. Cl-/kg droge grond zijn.
- 05 In afwijking tot 51.06.03 lid 05 van de standaard moet het M50-cijfer tussen de 500 en 700 µm liggen.
- 07 In aanvulling op bepaling 51.06.03 lid 07 van de Standaard moet het bomenzand eentoppig zijn.
- 20 U-getal moet kleiner zijn dan 25.

51 06 04 Bomengrond

- 20 Het organische stofgehalte moet tussen 8 en 10% liggen.
- 21 Het M50 cijfer moet tussen 200 en 300 µm liggen.
- 22 Het U-getal moet tussen 50 en 60 liggen.
- 23 Het stikstof gehalte moet min. 100 mg/100 gr droge stof zijn.
- 24 Het fosfaat gehalte (als dient tussen PaL) moet min. 50 mg/ 100 gr droge stof zijn.
- 25 Het kali gehalte moet min. 25 mg/ 100 gr droge stof zijn.
- 26 Het zuurstofgehalte op 60 cm diepte moet 48 uur na aanbrengen min. 16% zijn.

51 06 06 Bermenzand

- 21 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 22 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 23 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan:
 - 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 24 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
 - a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
 - b. gehalte lutum (125) < 5 %; of
 - gehalte silt (125) < 15 %.
- 25 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 26 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 27 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 28 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

HFD PAR ART LID

51 06 07 Compost

- 20 Het GFT-compost moet zijn van rijpheidsklasse 4 en moet voldoen aan de eisen uit de BRL 256/02. Deze eisen zijn gebaseerd op de milieu hygiënische eisen op grond van het Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organisch Meststoffen van het ministerie van VROM en het ministerie van LNV.
- 21 De compost moet voldoen aan:
- PH: hoger dan 6,5
 - stabiliteitsklasse kleiner dan 4
 - org. stof: kleiner of gelijk aan 20% van de droge stof
 - EC: kleiner of gelijk aan 5,5 mS/cm
 - Chloor-gehalte: kleiner of gelijk aan 5 g/kg d.s.
 - Watergehalte: kleiner of gelijk aan 475 g/kg
 - Verontreiniging > 2 mm kl. of gelijk aan 0,2 gew. % d.s.
 - steen > 5 mm: kleiner of gelijk aan 2,0 gew. % d.s.
 - glas > 2 mm: kleiner of gelijk aan 0,2 gew. % d.s.
 - Cadmium: kleiner of gelijk aan 1 mg/kg d.s.
 - Chroom: kleiner of gelijk aan 50 mg/kg d.s.
 - Koper: kleiner of gelijk aan 60 mg/kg d.s.
 - Kwik: kleiner of gelijk aan 0,3 mg/kg d.s.
 - Nikkel: kleiner of gelijk aan 20 mg/kg d.s.
 - Lood: kleiner of gelijk aan 100 mg/kg d.s.
 - Zink: kleiner of gelijk aan 200 mg/kg d.s.
 - Arseen: kleiner of gelijk aan 15 mg/kg d.s.

51 06 08 Grond

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.
- 03 Indien binnen één jaar na (deel)oplevering een groeilocatie van duizendknoop wordt aangetroffen die herleidbaar is tot door de opdrachtnemer geleverde grond, zijn alle kosten voor verwijdering, afvoer en vernietiging van de besmette grond en plantendelen volledig voor rekening van de opdrachtnemer. Tevens is de opdrachtnemer verplicht om op eigen kosten herstelmaatregelen te treffen, inclusief monitoring en nazorg gedurende minimaal drie groeiseizoenen.

51 2 Deelhoofdstuk 51.2

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 26 01 Graszaadmengsels

- 20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.
- 21 De zaden van de kruidenmengsels moeten afkomstig zijn van soort echte, inheemse kruiden. De zaden moeten daarnaast ook afkomstig zijn van een vegetatie die in Nederland op een met een met het werkgebied vergelijkbaar bodemprofiel heeft gegroeid. Voor de toe te passen mengsels dient een bewijs van oorsprong ter goedkeuring te worden ingediend.
- 22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras
50% Fakkелgras - omhuld
10% Engels raaigras - fijnbladig
10% Veldbeemdgras
30% Roodzwenk - gewoon
- 23 B3 mengsel t.b.v. bermen:
20% Roodzwenk - gewoon
45% Hardzwenkgras
30% Roodzwenk - fors
5% Gewoon struisgras

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 Deelhoofdstuk 64.1

64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 13 01 Inventariseren fauna

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: toepassingseisen en inhoud natuuronderzoek.

64 13 02 Inventariseren flora

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 t/m 05 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: Toelichting eisen en inhoud natuuronderzoek.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 Deelhoofdstuk 81.2****81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 03 Verwerkingsomstandigheden**

- 20 Verwerkingstemperatuur achter de afwerkbalk van de afwerkmachine 130 C. - 140 C.

81 22 06 Verwerking van asfalt algemeen

- 20 Bij warm in warm aanbrengen maximaal 25 m1 verschil of 5 minuten tussen aanbrengen beide gangen.
- 21 Het asfalt aanbrengen met een kantijzer aan de afwerkbalk wanneer geen opsluiting langs het asfalt aanwezig is.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**81 23 06 Asfalteerplan**

- 20 Minimaal 4 weken voor de start van de asfalteringswerkzaamheden dient de aannemer een asfalteerplan in bij de directie. Het asfalteerplan 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.
- 21 In het asfalteerplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- a. omschrijving werkwijze
 - b. soort en type afwerkmachine i.v.m. aanlegbreedtes.
 - c. indien er naadloos moet worden aangebracht: aangeven hoe. (let op het gestelde in 81.22.06)
 - d. aangeven waar er eventueel handwerk plaatsvindt t.b.v. aansluitingen en hoekjes
 - e. nadenplan i.v.m. werkbreedtes en markering
 - f. aangeven hoe verticale contactvlakken worden behandeld.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 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.
- Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 02 Uitvoering invlechtingen

- 20 Verandering van richting van het straatwerk uitvoeren door middel van invlechten.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - Ruimte: beperking in ruimte door bijv. bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - Talud: niet voorkomend
 - Verband: betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
 - Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%, nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen of in naaste omgeving van het werkterrein aanwezig
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding: n.v.t.

83 13 03 Revisie,verhardingen

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de uitgevoerde verhardingswerken een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- wijziging van verhardingssoort t.o.v de bestekstekening;
 - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
 - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 04 Het dichtblokken van opgenomen sleufbedekking

- 21 De voor de rijwegen te leveren tekortkomende betonstraatstenen dienen te zijn standaard keiformaat keranova bruin.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 05 Betonstraatstenen

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO- keur.

Behoort bij: 12-2024

.....

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: 12-2024

.....

(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 (Standaard 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 2012 (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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 12-2024

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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	GRONDWERK				
11	GRONDWERKZAAMHEDEN				
110	GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE				
110000	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. fundering, 0,20 m	m3	4.200,00V		
110010	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. hydr. fundering, 0,25 m	m3	465,00V		
110020	Zand ontgraven t.b.v. boompotten in verharding.	m3	1.020,00V		
110030	Zand ontgraven boompotten in plantvakken.	m3	915,00V		
110050	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. nieuwe plantvakken	m3	125,00V		
110060	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw gazon.	m3	65,00V		
110080	Zand ontgraven uit cunet, zand, straatlaag.	m3	700,00V		
110090	Zand ontgraven uit tussenopslag, zand.	m3	4.270,00V		
1101	<u>Grond ontgraven.</u>				
110100	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuwe verharding	m3	70,00V		
110110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. riool en te planten bomen	m3	360,00V		
110120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. greppels.	m3	15,00V		
110160	Grond ontgraven uit tussenopslag.	m3	360,00V		
1102	<u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</u>				
110200	Grondverbeteren bomen, moerige open grond.	m3	310,00V		
113	GROND VERVOEREN				
113000	Zand vervoeren, binnen de werkgrens.	m3	1.000,00V		
113010	Zand vervoeren, naar tussenopslag.	m3	4.270,00V		
113020	Zand vervoeren, uit tussenopslag.	m3	4.270,00V		
113030	Grond vervoeren, naar tussenopslag.	m3	360,00V		
113040	Grond vervoeren, uit tussenopslag.	m3	360,00V		
115	ZAND VERWERKEN				
1150	<u>Zand verwerken.</u>				
115020	Zand verwerken in cunet, 0,15 m.	m3	6.000,00V		
115030	Zand verwerken in cunet, 0,30 m.	m3	70,00V		
115040	Bomenzand verwerken in boompot.	m3	1.100,00V		
115060	Zoetzand verwerken in boompot, 0,05 m.	m3	80,00V		
115080	Drainzand verwerken in boompot.	m3	250,00V		
115090	Zand verwerken in tussenopslag (depot).	m3	4.270,00V		
116	GROND VERWERKEN				
1160	<u>Grond verwerken.</u>				
116000	Teelaarde verwerken in bestaande plantvakken.	m3	75,00V		
116010	Teelaarde verwerken in boomspiegel, 0,20 m.	m3	25,00V		
116020	Teelaarde verw. in bestaande boomspiegel, 0,05 m.	m3	10,00V		
116030	Teelaarde verwerken in nieuwe plantvakken, 0,40 m.	m3	215,00V		
116040	Bermengrond verwerken in aanvulling	m3	70,00V		
116050	Bermengrond in nieuw gazons/ bermen 0,20 m.	m3	100,00V		
116060	Bomenzand bloemrijk gras 0,10 m.	m3	450,00V		
116070	Bomengrond verwerken in boompot.	m3	1.040,00V		
116080	Grond verwerken t.p.v. rioolsleuf en te planten bomen.	m3	360,00V		
116090	Grond verwerken in tussenopslag (depot).	m3	360,00V		
116100	Grond verwerken in groenstrook.	m3	200,00V		
117	GROND LEVEREN				
1170	<u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot /gazon</u>				
117010	Leveren bomenzand.	m3	1.100,00V		
117020	Leveren bomengrond.	m3	1.040,00V		
117030	Leveren zoetzand.	m3	80,00V		
117040	Leveren drainzand.	m3	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117050	Leveren teelaarde.	m3	340,00V		
117060	Leveren dressgrond / bermengrond.	m3	170,00V		
117070	Leveren dresszand / bermenzand (bloemrijk gras).	m3	450,00V		
117080	Leveren zand.	m3	1.000,00V		
12	GRONDWERK IN DEN NATTE				
121	GROND ONTGRAVEN IN DEN NATTE				
121010	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	200,00V		
2	R I O L E R I N G E N				
20	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
200	FUNDERINGEN				
200000	Verwijderen juk, paalfundering.	st	344,00V		
200010	Verwijderen schottenfundering.	m	50,00V		
200020	Verwijderen moffundering.	st	300,00V		
202	LEIDINGWERK				
2022	<u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk.</u>				
202200	Verwijderen betonriool diameter 400 mm.	m	0,50V		
202210	Verwijderen betonriool diameter 400 mm.	m	8,00V		
202220	Verwijderen betonriool diameter 500 mm.	m	119,00V		
202230	Verwijderen betonriool diameter 600 mm.	m	82,00V		
202240	Verwijderen betonriool diameter 700 mm.	m	17,00V		
2023	<u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>				
202320	Verwijderen betonriool 400 mm (buiten nieuwe sleuf).	m	185,00V		
202330	Verwijderen betonriool 400 mm. (dieper dan nieuwe sleuf)	m	447,00V		
202340	Verwijderen betonriool diameter 500 mm.	m	316,00V		
2024	<u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk.</u>				
202400	Verwijderen kunststofbuis diameter 200 mm.	m	36,00V		
202410	Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.	m	3.930,00V		
202420	Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	5,00V		
2025	<u>Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk.</u>				
202500	Verwijderen kunststofbuis diameter 200 mm.	m	78,00V		
202510	Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm, zinker.	m	32,00V		
202520	Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.	m	2.315,00V		
202530	Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.	m	754,00V		
202540	Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	497,00V		
202550	Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	104,00V		
2026	<u>Verwijderen drainage inclusief grondwerk.</u>				
202630	Verwijderen kunststofbuis (drainage) 80 mm.	m	810,00V		
202640	Verwijderen kunststofbuis (drainage) 160 mm.	m	1.165,00V		
202650	Verwijderen kunststofbuis (drainage) 200 mm.	m	55,00V		
2027	<u>Frezen boomwortels in bestaand riool</u>				
202700	Verw. obstakel over grotere lengte uit kunststof riool.	m	25,00V		
2028	<u>Volschuimen riool (leidingwerk).</u>				
202800	Rioolleiding reinigen t.b.v inspectie (bs-inlaten)	m	185,00V		
202810	Maken opnamen vooraf aan volschuimen (bs-inlaten).	m	185,00V		
202820	Verw. putrand met deksel, vol te schuimen riool.	st	2,00V		
202830	Verwijderen put tot 1,00 m beneden maaiveld.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202840	Zand aanvullen t.p.v. gedeeltelijk verwijderde put	st	2,00V		
202850	Rioolleiding reinigen t.b.v. volschuimen.	m	100,00V		
202860	Vullen buitenwerking gestelde leiding, PVC200 mm.	m	14,00V		
202870	Vullen buitenwerking gestelde leiding, PVC250 mm.	m	86,00V		
202980	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitkap.	st	12,00V		
2030	<u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>				
203030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afdoppen bestaande inlaten.	st	34,00V		
2031	<u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u>				
203100	Verwijderen putrand met deksel.	st	197,00V		
203110	Verwijderen put, uitwendig opp. 0,50-1,00 m2.	st	138,00V		
203120	Verwijderen put, uitwendig opp. 0,50-1,00 m2.	st	52,00V		
203130	Verwijderen put, uitwendig opp. 1,00-1,50 m2.	st	2,00V		
203140	Verwijderen put, uitwendig opp. 2,00-4,00 m2.	st	5,00V		
203150	Verwijderen uitstroombak, tot 1,5 m2 uitwendig.	st	7,00V		
2033	<u>Verwijderen betonnen drainageputten.</u>				
203300	Verwijderen putrand met deksel.	st	18,00V		
203310	Verwijderen put 600 x 600 mm.	st	18,00V		
204	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2040	<u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>				
204000	Verwijderen kunststofbuis.	m	3.500,00V		
2041	<u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>				
204100	Verwijderen kunststofbuis.	m	6.500,00V		
21	GRONDWERK				
210	GROND VERVOEREN.				
210000	Grond vervoeren, zand.	ton	3.100,00V		
210010	Grond vervoeren, klei.	ton	250,00V		
210020	Grond vervoeren, veen.	ton	250,00V		
210030	Zand vervoeren, naar tussenopslag.	m3	14.000,00V		
210040	Zand verwerken in tussenopslag.	m3	14.000,00V		
210050	Zand ontgraven uit tussenopslag, zand.	m3	14.000,00V		
210060	Zand vervoeren, uit tussenopslag.	m3	14.000,00V		
211	GRONDVERBETERING				
211000	Aanbrengen grondverbetering.	m3	15,00V		
211010	Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. grondverbetering.	m3	15,00V		
213	AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF				
213000	Maken berekeningen en tekeningen tijdelijke damwand.	EUR	N		
213010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf, damwand.	m	56,00V		
213020	Treffen voorz. inkalven sleuf, damwand t.p.v. K en L	EUR	N		
213030	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (< 2,50 m) tweezijdig.	m	240,00V		
213040	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (< 2,50 m) enkelzijdig.	m	900,00V		
213050	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (gem. ca. 3,50 m).	m	410,00V		
213060	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (>= 2,50 m).	m	100,00V		
214	BOUWHEKKEN				
214030	Toepassen tijdelijke afrastering (h=1,00m).	m	4.850,00V		
214040	Toepassen tijdelijke afrastering (h=2,00m).	m	20,00V		
215	PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN				
215000	Graven proefsleuf.	m	1.200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215010	Ophangen kabels en leidingen.	st	80,00V		
22	RIOLERINGSWERK				
220	FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN				
2200	<u>Aanbrengen palen</u>				
220000	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 7,00 m.	st	668,00V		
220010	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 7,50 m.	st	74,00V		
220020	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 10,50 m.	st	832,00V		
220030	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,00 m.	st	174,00V		
220080	Trekken te korte houten paal.	st	50,00V		
220090	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,00 m	st	50,00V		
2202	<u>Aanbrengen houten kespen/balk.</u>				
220200	Aanbr. balk t.b.v. vlakke voet buis 300 mm.	m	663,00V		
220210	Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 300 mm.	st	4,00V		
220220	Aanbr. kespen t.b.v. pasbuis 300 mm.	st	32,00V		
220230	Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 400 mm.	st	15,00V		
220240	Aanbrengen kespen t.b.v. buisfundering, 700 mm.	st	159,00V		
220250	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 800 mm inw.	st	12,00V		
220270	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 1000 mm inw.	st	44,00V		
220280	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, uitstroombakken.	st	14,00V		
2203	<u>Aanbrengen klossen.</u>				
220300	Aanbrengen spanband om vlakke voet buis.	st	520,00V		
220310	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 300 mm.	st	8,00V		
220320	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.	st	30,00V		
220340	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 700 mm.	st	318,00V		
220350	Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.	st	140,00V		
220380	Aanbrengen opsluitklossen voor "moffundering".	st	8,00V		
2205	<u>Aanbrengen baddingvloer.</u>				
220500	Aanbrengen baddingen, put 800 mm inwendig.	st	54,00V		
220510	Aanbrengen baddingen, put 1000 mm inwendig.	st	220,00V		
220520	Aanbrengen baddingen, uitstroombakken, 1300 mm.	st	70,00V		
220540	Aanbrengen baddingen t.b.v. "moffundering".	st	20,00V		
221	LEIDINGWERK				
2212	<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, HWA</u>				
221230	Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	207,00V		
221290	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend, 700 mm.	st	8,00V		
2213	<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk, DWA</u>				
221300	Aanbrengen betonbuis vlakke voet 300 mm.	m	248,00V		
221310	Aanbrengen betonbuis vlakke voet 300 mm.	m	412,00V		
221320	Aanbrengen betonbuis vlakke voet 300 mm., zinker.	m	25,00V		
221340	Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.	m	20,00V		
221350	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	30,00V		
221390	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend.	st	19,00V		
2214	<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>				
221400	Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	2.818,00V		
221410	Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	934,00V		
2215	<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>				
221500	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting 250mm.	st	10,00V		
2216	<u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221600	Aanbrengen PVC-buis, 200 mm.	m	5,00V		
221610	Aanbrengen PVC-buis, 200 mm.	m	74,00V		
221620	Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	210,00V		
221630	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 250 mm.	st	2,00V		
221640	Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	3.278,00V		
221650	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 315 mm.	st	28,00V		
221660	Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	310,00V		
221670	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 400 mm.	st	2,00V		
221680	Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.	m	722,00V		
221690	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 500 mm.	st	6,00V		
2217	<u>Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting</u>				
221700	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting 315mm.	st	3,00V		
221710	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting 400mm.	st	2,00V		
221720	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting 500mm.	st	9,00V		
2224	<u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>				
222410	Aanbrengen drains diameter 150 mm.	m	3.100,00V		
222420	Verwerken draineerzand.	m3	310,00V		
222440	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 30° en verloopstuk.	st	274,00V		
223	INSPECTIEPUTTEN				
2230	<u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>				
223000	Opstellen puttenstaat, betonputten.	EUR	N		
223010	Maken put van betonelementen 800 mm DWA.	st	6,00V		
223020	Maken put van betonelementen 800 mm HWA.	st	1,00V		
223030	Maken put van betonelementen 1000 mm DWA/Gem.	st	12,00V		
223040	Maken put van betonelementen 1000 mm HWA.	st	8,00V		
223050	Maken put van betonelementen 1000 mm zinker.	st	2,00V		
2231	<u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>				
223100	Opstellen puttenstaat, kunststof putten.	EUR	N		
223110	Aanbrengen put van kunststof, Ø 800 mm, DWA.	st	70,00V		
223140	Aanbrengen put van kunststof, Ø 800 mm, HWA.	st	56,00V		
223150	Aanbr. put van kunststof, Ø 800 mm, HWA-riool, zinkers.	st	60,00V		
223160	Aanbrengen put van kunststof, Ø 1000 mm, HWA-riool.	st	6,00V		
223170	Aanbr. put van kunststof, Ø1000 mm, HWA-riool, zinkers.	st	4,00V		
2232	<u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>				
223200	Maken betonnen uitstroombak, 1300 mm.	st	6,00V		
223210	Maken betonnen uitstroombak, 1000 mm.	st	1,00V		
223240	Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak.	st	14,00V		
2235	<u>Putranden en deksels.</u>				
223500	Aanbrengen putrand met deksel.	st	21,00V		
223510	Leveren putranden en deksels.	st	212,00V		
224	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2241	<u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>				
224100	Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.	st	604,00V		
224130	Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	28,00V		
224140	Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	55,00V		
224150	Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 160 mm.	st	1,00V		
224160	Aanbrengen PVC-verloopstuk 125 x 160 mm.	st	1,00V		
2242	<u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>				
224200	Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool.	st	740,00V		
224220	Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op betonriool.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2245	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u>				
224500	Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	2.000,00V		
224510	Aanbrengen PVC-buis, 160 mm.	m	10,00V		
2246	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>				
224600	Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	8.000,00V		
224610	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 125 mm.	st	5.200,00V		
224630	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 125 mm.	st	25,00V		
224640	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Y-stuk 125 mm.	st	25,00V		
224650	Aanbrengen PVC-buis, 160 mm.	m	50,00V		
224660	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 160 mm.	st	30,00V		
224700	Aanbrengen PVC-buis, 200 mm.	m	10,00V		
225	PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING				
2250	<u>Put aansluitingen.</u>				
225000	Maken beton aansluiting op rioolput, incl. boren, 300 mm.	st	1,00V		
225020	Maken beton aansluiting op rioolput, excl. boren, 300 mm.	st	1,00V		
225030	Maken PVC aansluiting op rioolput, incl. boren, 250 mm.	st	2,00V		
225040	Maken PVC aansluiting op rioolput, incl. boren, 250 mm.	st	1,00V		
225050	Maken PVC aansluiting op rioolput, incl. boren, 315 mm.	st	1,00V		
225080	Maken aanstorting op rioolput.	st	2,00V		
226	DIVERSEN RIOOLWERK				
2261	<u>Rioolafsluitingen.</u>				
226100	Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.	EUR	N		
226110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
226130	Toepassen noodbemaling.	keer	6,00V		
226140	Instandhouden bemaling.	dag	40,00V		
226150	Toepassen noodbemaling.	keer	6,00V		
226160	Instandhouden bemaling.	dag	75,00V		
226170	Toepassen tijdelijke noodverbinding HWA.	st	5,00V		
2262	<u>Peilbuizen.</u>				
226200	Verwijderen peilbuizen.	st	30,00V		
226210	Aanbrengen definitieve peilbuizen.	st	4,00V		
2263	<u>Reinigen riool.</u>				
226300	Rioolleiding reinigen onder hoge druk, best. riool.	m	8.925,00V		
226310	Rioolleiding reinigen onder hoge druk, nieuw riool	m	9.465,00V		
226320	Rioolleiding reinigen onder hoge druk, drainage.	m	3.100,00V		
226330	Stortkosten resterende vaste stoffen.	ton	280,00V		
2265	<u>Rioolinspectie.</u>				
226500	Uitvoeren visuele inspectie vanuit nieuw riool.	m	9.465,00V		
227	BEMALING				
2270	<u>Opstellen bemalingsplan.</u>				
227000	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
2271	<u>Bronbemaling.</u>				
227110	Toepassen bronbemaling.	m	4.970,00V		
227140	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00V		
3	VERHARDINGEN				
30	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
302	AFWATERING				
302020	Verwijderen PVC-kolk.	st	510,00V		
303	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
3031	<u>Opsluitbanden.</u>				
303110	Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.	m	6.100,00V		
303120	Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm.	m	2.840,00V		
3032	<u>Trottoirbanden.</u>				
303230	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	8.040,00V		
3033	<u>Inritbanden.</u>				
303310	Opbreken inritbanden, 450 mm.	m	131,50V		
303320	Opbreken inritbanden, 750 mm.	m	4,00V		
303330	Opbreken Leicon perronbanden.	m	48,00V		
3034	<u>Stootbanden</u>				
303400	Opbreken stootbanden, 200 x 200 x 900 mm.	st	170,00V		
304	OPBREKEN TEGELVERHARDING				
304010	Opbreken betontegels.	m2	20.210,00V		
304020	Opbreken betontegels, rood en geel.	m2	22,00V		
304030	Opbreken betontegels, hofje B. Goodmanstraat	m2	450,00V		
3044	<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>				
304420	Opbreken betontegels, fietspaden.	m2	1.745,00V		
3045	<u>Opbreken verkeerstepels.</u>				
304510	Opbreken betontegels, haaietanden.	m2	1,60V		
3046	<u>Opbreken tegels aanbied plaats huisvuil.</u>				
304610	Opbreken betontegels, aanbied plaats huisvuil	m2	3,15V		
3048	<u>Diverse betontegels.</u>				
304800	Opbreken betontegels, met symbolen.	m2	1,80V		
304810	Opbreken betontegels, met tekst rookvrij.	m2	0,09V		
304820	Opbreken betontegels, knikkertegel.	m2	0,18V		
304830	Opbreken gootlaag van tegels en bss.	m	181,00V		
304840	Opbreken rubbertegels.	m2	72,00V		
304850	Opbreken grasbetontegels.	m2	350,00V		
304860	Opbreken gitruittegels.	m2	6.790,00V		
304870	Vervoeren bestratingsmateriaal naar depot.	m2	547,00V		
304880	Vervoeren bestratingsmateriaal vanaf depot.	m2	547,00V		
304890	Opbreken gids,- en noppentegels.	m2	60,55V		
3049	<u>Opbreken prefab betonplaten.</u>				
304900	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	16,00V		
305	OPBREKEN BESTRATING				
3051	<u>Waalformaat.</u>				
305140	Opbreken betonstraatstenen, mindervalidenoprit.	m2	1,00V		
3052	<u>Dikformaat.</u>				
305220	Opbreken betonstraatstenen, ingang Evean.	m2	25,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
305230	Opbreken betonstraatstenen, fietspad.	m2	180,00V		
305240	Opbreken betonstraatstenen, mindervalidenopritten.	m2	35,00V		
3053	<u>Keiformaat.</u>				
305310	Opbreken betonstraatstenen.	m2	29.635,00V		
305320	Opbreken betonstraatstenen, geel middengeleider.	m2	2,00V		
305330	Opbreken betonstraatstenen, grijs AH	m2	57,00V		
306	Bestrating B. Brittenstraat en J. Verhulststraat				
306000	Verwijderen PVC-kolk.	st	9,00V		
306010	Verwijderen kunststofpaal.	st	8,00V		
306020	Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.	m	6,00V		
306030	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	163,00V		
306040	Opbreken betontegels.	m2	290,00V		
306050	Opbreken gitruittegels.	m2	190,00V		
306060	Opbreken betonstraatstenen..	m2	840,00V		
306070	Opbreken betontegels, P-tegels.	m2	2,00V		
306080	Grond verwerken in cunet, zand.	m3	60,00V		
306090	Afwerken zandbed voor elementen verharding.	m2	1.320,00V		
306100	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	9,00V		
306110	Plaatsen palen.	st	8,00V		
306120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,00V		
306130	Aanbrengen trottoirbanden van beton, zandbed.	m	163,00V		
306140	Aanbrengen betontegels, gitruittegels herbruik	m2	190,00V		
306150	Aanbrengen betonstraatstenen, herbruik.	m2	840,00V		
306160	Aanbrengen betontegels, herbruik.	m2	290,00V		
306170	Aanbrengen P-tegel.	st	23,00V		
307	Handmatig verwijderen verharding bij bomen				
307000	Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.	m	50,00V		
307010	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	250,00V		
307020	Opbreken betontegels.	m2	50,00V		
307030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00V		
307040	Graven binnen de kroonprojectie van de bomen.	m	125,00V		
308	OPBREKEN ASFALTVERHARDING EN FUNDERING				
308000	Verwijderen funderingslaag, J. Lennonstraat, boring A01.	m2	55,00V		
308010	Verwijderen funderingslaag, P. Schilperoortstraat.	m2	90,00V		
308020	Verwijderen funderingslaag, L Armstrongstraat	m2	1.870,00V		
308030	Verwijderen funderingslaag, D.Ellington en C. Basie	m2	1.050,00V		
308040	Verwijderen funderingslaag, J. Lennonstraat boring A03.	m2	200,00V		
308050	Verwijderen funderingslaag, parkeerterrein school.	m2	190,00V		
308060	Menggranulaat ontgraven uit tussenopslag.	m3	1.300,00V		
308070	Menggranulaat vervoeren naar tussenopslag.	m3	1.300,00V		
308080	Menggranulaat vervoeren uit tussenopslag.	m3	1.300,00V		
308090	Menggranulaat verwerken in tussenopslag.	m3	1.300,00V		
3081	<u>Zagen asfalt.</u>				
308110	Zagen verharding, gem. 140 mm.	m	66,00V		
308120	Zagen verharding, gem. 200 mm.	m	6,50V		
3082	<u>Opbreken asfaltverharding.</u>				
308210	Toetsen asfaltonderzoek.	EUR	N		
308220	Onderzoek op aanwezigheid van teer.	EUR	N		
308230	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,14 m.	m2	175,00V		
308240	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,20 m.	m2	395,00V		
308250	Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	257,00V		
308270	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	257,00V		
3083	<u>Frezen asfalt.</u>				
308320	Frezen van asfalt, 30 mm, aansluitingen.	m2	37,50V		
308330	Frezen van asfalt, 80 mm, aansluitingen.	m2	18,75V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	GRONDWERK EN WEGFUNDERING				
3160	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>				
316010	Afwerken zandbed voor wegfundering.	m2	24.300,00V		
316020	Afwerken zandbed voor elementen verharding.	m2	38.100,00V		
3180	<u>Funderingen voor straatwerk</u>				
318000	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,25 m.	m2	19.600,00V		
318010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,35 m.	m2	90,00V		
318020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,46 m.	m2	55,00V		
318030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,25 m.	m2	190,00V		
318040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,45 m.	m2	1.870,00V		
318050	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,30 m.	m2	200,00V		
318080	Afwerken fundering, parkeerterrein school en J. Lennon	m2	1.150,00V		
318090	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	165,00V		
319000	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag 0,30 m.	m2	1.050,00V		
319010	Aanbrengen straatlaag.	m2	23.000,00V		
319020	Gestabiliseerd zand verwerken in cunet, 0,05 m.	m3	6,00V		
3191	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>				
319120	Aanbrengen lichtgebonden steenmengsel, fietspad.	m2	1.850,00V		
32	AFWATERING				
3200	<u>Aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>				
320020	Voorbereiden putafdekking.	st	14,00V		
320030	Tijdelijke metalen afdekking mangat.	st	14,00V		
320040	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	14,00V		
3221	<u>Kolken, beton</u>				
322110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	502,00V		
322120	Leveren straatkolk, beton, in molgoot.	st	53,00V		
322130	Leveren straatkolk, beton.	st	89,00V		
322140	Leveren trottoirkolk, beton.	st	115,00V		
322150	Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.	st	245,00V		
322160	Aanbrengen hoekprofielen t.b.v. amfibietrap in kolk.	st	1.040,00V		
3240	<u>Brandkranen.</u>				
324040	Herstellen straatpotten, brandkranen.	st	31,00V		
33	STRAATWERK				
3310	<u>Opsluitbanden 60 x 200 mm.</u>				
331010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	285,00V		
331040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	300,00V		
331060	Pasmaken van betonbanden.	st	14,00V		
3311	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>				
331110	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8.380,00V		
331130	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	7.900,00V		
331140	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	560,00V		
331150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	138,00V		
331160	Pasmaken van betonbanden.	st	420,00V		
3312	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u>				
331210	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	134,00V		
331220	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	130,00V		
331240	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	15,00V		
331260	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3314	<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>				
331410	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 250 x 200 mm.	m	1.135,00V		
331420	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.060,00V		
331430	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	183,00V		
331460	Pasmaken van betonbanden.	st	270,00V		
3316	<u>Boomkransen.</u>				
331610	Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans.	st	316,00V		
331620	Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans.	st	845,00V		
331630	Pasmaken van betonbanden.	st	2,00V		
331640	Aanbrengen hoekstuk van beton, boomkrans.	st	4,00V		
331650	Aanbrengen tussenstuk van beton, boomkrans.	st	4,00V		
3321	<u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>				
332100	Aanbrengen trottoirbanden Rooswijkplein	m	8,00V		
332110	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	5,00V		
332120	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	18,00V		
332150	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00V		
332160	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	19,00V		
332190	Pasmaken van betonbanden.	st	2,00V		
3323	<u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>				
332310	Aanbrengen trottoirbanden van beton, zandbed.	m	450,00V		
332320	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	2.155,00V		
332330	Aanbrengen trottoirbanden van beton, met betonrug.	m	470,00V		
332350	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.230,00V		
332360	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	879,00V		
332370	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-	st	51,00V		
332380	Leveren rechte trottoirband van beton, verlaagd.	st	7,00V		
332390	Pasmaken van betonbanden.	st	360,00V		
3325	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>				
332520	Aanbrengen trottoirbanden van beton, gb, in specie	m	2.930,00V		
332530	Aanbrengen trottoirbanden van beton, met betonrug	m	320,00V		
332550	Leveren rechte trottoirband van beton, gb.	st	3.105,00V		
332560	Leveren bochtband - trottoirband van beton, gb.	st	11,00V		
332570	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton-gb.	st	138,00V		
332590	Pasmaken van betonbanden.	st	300,00V		
3326	<u>Trottoirbanden 280/300 x 240 mm.</u>				
332630	Aanbrengen trottoirbanden van beton, met betonrug.	m	196,00V		
332650	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	196,00V		
3327	<u>Inritbanden.</u>				
332700	Aanbrengen inritbanden van beton, 500 mm.	m	56,50V		
332720	Aanbrengen inritbanden van beton, 800 mm.	m	43,50V		
332730	Pasmaken van inritbanden, 800x120/200x500mm.	st	1,00V		
3328	<u>Stootbanden.</u>				
332810	Aanbrengen stootbanden, 1 zijde rond.	st	172,00V		
332820	Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond.	st	630,00V		
3329	<u>Diverse banden.</u>				
332920	Aanbrengen Leicon Profil Perronband van beton.	m	32,00V		
332930	Aanbrengen rabatbanden van beton, in specie.	m	109,00V		
332940	Leveren rechte rabatband van beton.	st	93,00V		
332950	Leveren bochtband - rabatband van beton.	st	20,00V		
332960	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00V		
333	TEGELVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3330	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>				
333060	Herstraten betontegels, aanhelen stegen.	m2	150,00V		
3331	<u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>				
333110	Aanbrengen betontegels, trottoir bij school.	m2	140,00V		
333120	Aanbrengen betontegels, trottoir.	m2	23.435,00V		
333130	Aanbrengen halve betontegels, scheiding erfgrens.	m2	4,20V		
333140	Aanbrengen betontegels, hofje B. Goodmanstraat.	m2	450,00V		
3332	<u>Trottoirtegels, kleur, 60 mm.</u>				
333200	Aanbrengen betontegels, geel in hofjes.	m2	65,00V		
333210	Aanbrengen betontegels, geel, strekken.	m2	44,00V		
333220	Aanbrengen betontegels, blauw, strekken.	m2	44,00V		
333230	Aanbrengen betontegels, rood	m2	11,00V		
333240	Aanbrengen betontegels, geel.	m2	11,00V		
333250	Aanbrengen betontegels, rood Rooswijkplein.	m2	165,00V		
3333	<u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>				
333310	Aanbrengen betontegels, fietspaden C. Debussystaat.	m2	145,00V		
3334	<u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>				
333410	Aanbrengen betontegels.	m2	18,00V		
3336	<u>Verkeerstegels.</u>				
333650	Aanbrengen betontegels, fietssymbool.	m2	0,27V		
333660	Aanbrengen betontegels, wit bij bushalte.	m2	5,40V		
333670	Aanbrengen betontegels, zwart bij bushalte.	m2	5,40V		
3337	<u>Geleidelijnen.</u>				
333740	Aanbrengen gids,- en noppentegels.	m2	70,65V		
333750	Leveren betontegels, gidslijntegels.	st	79,00V		
333760	Leveren betontegels, noppentegels.	st	41,00V		
3338	<u>Diverse betontegels.</u>				
333810	Aanbrengen inrit--tegels.	m2	1,35V		
333820	Aanbrengen tegels met tekst/symbool	m2	0,90V		
333830	Aanbrengen tegels, aanbied plaats huisvuil.	m2	3,15V		
333860	Aanbrengen betontegels, gitruittegels herbruik	m2	547,00V		
333870	Aanbrengen betontegels, rookvrije generatie, herbruik	m2	0,09V		
333880	Aanbrengen betontegels, knikker tegel, herbruik	m2	0,18V		
334	WAALFORMAAT BESTRATING				
334300	Aanbrengen betonstraatstenen, strekse laag.	m2	75,00V		
335	DIKFORMAAT BESTRATING				
335100	Aanbrengen betonstraatstenen, herbruik, Rooswijkplein	m2	4,00V		
335110	Aanbrengen betonstraatstenen, herbruik, ingang Evean	m2	25,00V		
335120	Leveren betonstraatstenen, inboet, grijs.	m2	5,00V		
335300	Aanbrengen betonstraatstenen, strekse laag, P-vak.	m2	105,00V		
335310	Aanbrengen molgoot, grijs, 7 streklagen.	m	182,00V		
335320	Aanbrengen molgoot, paars, 7 streklagen.	m	173,00V		
335330	Aanbrengen molgoot, bruin, 7 streklagen.	m	182,00V		
335340	Aanbrengen molgoot, geel, 7 streklagen.	m	99,00V		
335350	Aanbrengen betonstraatstenen, baleno terra 650.	m2	445,00V		
335360	Aanbrengen betonstraatstenen, 10 strekken baleno terra.	m2	128,00V		
335370	Aanbrengen betonstraatstenen, 5 strekken baleno grijs.	m2	64,00V		
335380	Aanbrengen betonstraatstenen, Keranova Marzio.	m2	94,00V		
335390	Aanbrengen betonstraatstenen, Keranova Marzio.	m2	215,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335400	Aanbr. betonstraatstenen, Keranova gemixt, trottoir.	m2	724,00V		
336	KEIFORMAAT BESTRATING				
336100	Aanbrengen betonstraatstenen, "punaise", wit.	m2	35,00V		
336110	Aanbrengen betonstraatstenen, "punaise", bruin.	m2	21,00V		
336120	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur bruin, rijweg	m2	13.910,00V		
336130	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur bruin, school	m2	560,00V		
336140	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur bruin, P.Schilper.	m2	1.515,00V		
336150	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur zwart, P-vakken.	m2	9.915,00V		
336170	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur zwart, in hofjes.	m2	60,00V		
336200	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs, in bocht.	m2	65,00V		
336220	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs, OAC en P.	m2	200,00V		
336230	Aanbrengen betonstraatstenen, grijs, tussen gitruittegel	m2	195,00V		
336240	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs strook 1m.	m2	1.020,00V		
336250	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs AH.	m2	57,00V		
336260	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs AH.	m2	132,00V		
336270	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs, rijweg/trottoir	m2	775,00V		
336280	Aanbrengen betonstraatstenen, baleno paars.	m2	465,00V		
336290	Aanbrengen betonstraatstenen, grijs, trottoir	m2	140,00V		
336300	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs, parkeerkoffer.	m2	110,00V		
336330	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur bruin, Evean.	m2	105,00V		
336340	Aanbr. betonstraatstenen, kleur grijs, inritconstructie.	m2	70,00V		
336350	Aanbrengen betonstraatstenen, grijs, J. Lennonstraat.	m2	150,00V		
336360	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur geel.	m2	2,00V		
336370	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur geel.	m2	12,00V		
336380	Aanbrengen betonstraatstenen, brandkraanpijl.	st	124,00V		
336390	Aanbr. betonstraatstenen, Keranova Ocra, rijweg	m2	701,00V		
336400	Herstraten betonstraatstenen, rijweg.	m2	250,00V		
336410	Herstraten betonstraatstenen, plateau.	m2	50,00V		
336420	Herstraten betonstraatstenen, P-vakken.	m2	50,00V		
336430	Aanbrengen rollaag, rijweg bruin.	m	4.825,00V		
336440	Aanbrengen rollaag, plateau rood/zwart genuanceerd.	m	415,00V		
336450	Aanbrengen rollaag, rijweg keranova ocra.	m	233,00V		
336460	Aanbrengen betonstraatstenen, Rooswijkplein	m2	2,00V		
336470	Leveren betonstraatstenen, inboet, grijs.	m2	5,00V		
336480	Aanbrengen betonstraatstenen, plateau.	m2	1.915,00V		
3366	<u>Markering in straatwerk.</u>				
336600	Aanbrengen b.s.s. KF, kleur wit, om en om.	m2	133,00V		
336610	Aanbrengen b.s.s. DF, kleur wit, om en om.	m2	0,75V		
336620	Aanbrengen betonstraatstenen KF, kleur wit, talud.	m2	276,00V		
336630	Aanbrengen betonstraatstenen KF, kleur zwart, talud.	m2	5,00V		
336640	Aanbrengen strekse laag langs asfalt in specie, grijs.	m	206,00V		
336650	Aanbr. strekse laag langs fietspad in specie, wit, KF	m	340,00V		
336660	Aanbr. strekse laag langs fietspad, wit, DF	m	110,00V		
336670	Aanbrengen lengtemarkering 1-strek wit.	m	34,00V		
336680	Aanbrengen b.s.s. DF, as streep fietspad wit.	m2	0,80V		
336690	Aanbrengen betonstraatstenen, kruis, P-vakken.	m2	1,70V		
338	OVERIGE BESTRATINGEN				
338010	Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen.	st	240,00V		
338020	Aanbrengen P-tegel.	st	880,00V		
338030	Aanbrengen GPP-tegel.	st	19,00V		
338040	Aanbrengen rand strook bebouwing.	m	36,00V		
338050	Aanbrengen tijdelijke verharding.	m2	500,00V		
339040	Herstraten diverse aansluitingen, sierbestrating.	m2	125,00V		
339050	Herstraten diverse aansluitingen, tegels.	m2	125,00V		
339060	Herstraten diverse aansluitingen, keiformaat.	m2	250,00V		
339070	Herstraten diverse aansluitingen, dikformaat.	m2	50,00V		
339080	Herstraten diverse aansluitingen, waalformaat.	m2	50,00V		
34	ASFALTVERHARDING				
3411	<u>Kleeflagen.</u>				
341110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.850,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341120	Aanbrengen kleeflaag, freesvakken.	m2	50,00V		
3413	<u>Gootlaag</u>				
341310	Aanbrengen goot van betontegels.	m	68,00V		
3415	<u>Asfalt onderlagen.</u>				
341510	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, fietspad.	ton	300,00V		
341570	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton in twee lagen.	ton	57,00V		
3417	<u>Asfalt deklaag.</u>				
341730	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton, rood.	ton	105,00V		
341750	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	20,00V		
35	MARKERING				
3500	<u>Verwijderen markering</u>				
350030	Verwijderen markering, handhaven asfalt.	m2	4,80V		
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>				
353000	Aanbrengen ononderbroken streep (0,20).	m	14,00V		
353010	Aanbrengen ononderbroken streep (0,10).	m	406,00V		
353030	Aanbrengen streep 1 - 1 (0,10).	m	33,00V		
353060	Aanbrengen streep 0,30 - 2,70 (0,10)	m	388,00V		
353070	Aanbrengen streep 0,50 - 0,50(0,10).	m	14,00V		
353230	Aanbrengen figuraties.	m2	1,50V		
353240	Aanbrengen tekst, "school"	m2	0,90V		
36	WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				
360	Opnemen wegbebakening en -meubilair				
360000	Verwijderen stalen paal.	st	12,00V		
360100	Verwijderen kunststofpaal.	st	106,00V		
360110	Verwijderen brievenbus.	st	1,00V		
360120	Verwijderen zitbank, hout.	st	11,00V		
360130	Verwijderen uitneembare paal.	st	5,00V		
360140	Verwijderen schampblokken.	st	43,00V		
360150	Verwijderen beton poef.	st	1,00V		
360160	Verwijderen fietsklemmen.	st	111,00V		
360170	Verwijderen hek.	st	1,00V		
360180	Verwijderen fietssluis.	st	6,00V		
360190	Verwijderen aluminium schrikhek rood/wit.	st	6,00V		
360200	Verwijderen houten hek.	st	1,00V		
360210	Verwijderen staafmat hekwerk.	st	1,00V		
360280	Verwijderen hondenpoep/prullenbakken.	st	15,00V		
360290	Verwijderen speeltoestel 'wip-kip'.	st	1,00V		
360300	Verwijderen speeltoestel schoolplein.	st	2,00V		
360310	Verwijderen speeltoestellen B. Goodmanstraat.	st	8,00V		
360320	Verwijderen kunstgras	m2	90,00V		
361	Aanbrengen wegbebakening en -meubilair				
361000	Plaatsen Julie palen.	st	2,00V		
361010	Plaatsen palen.	st	2,00V		
361040	Plaatsen uitneembare stalen palen.	st	3,00V		
361050	Aanbrengen fietssluisen.	st	6,00V		
361060	Aanbrengen schrikhek.	st	6,00V		
361070	Aanbrengen brievenbus.	st	1,00V		
361080	Plaatsen fietsklemmen.	st	45,00V		
361090	Aanbrengen schampblokken.	st	2,00V		
361110	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
361120	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
361130	Aanbrengen beton poef.	st	1,00V		
361140	Aanbrengen beton poef incl. levering.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
361150	Aanbrengen fiets nietjes.	st	35,00V		
3612	<u>Banken en vuilnisbakken.</u>				
361200	Aanbrengen banken, herbruik.	st	11,00V		
361210	Aanbrengen banken, inclusief leverantie.	st	2,00V		
361220	Aanbrengen prullenbakken.	st	15,00V		
361230	Aanbrengen prullenbakken.	st	1,00V		
363	VERKEERSBORDEN				
3630	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>				
363000	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord(en), afvoer.	st	5,00V		
363010	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord(en), herbruik.	st	54,00V		
363020	Verwijderen verkeersborden, herbruik op lichtmast.	st	14,00V		
363030	Verwijderen verkeerszuil.	st	4,00V		
363090	Vervoeren overblijvende borden en palen.	EUR	N		
3631	<u>Plaatsen verkeersborden</u>				
363110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	54,00V		
363130	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	23,00V		
363140	Aanbrengen verkeersborden, incl. leverantie	st	42,00V		
363150	Aanbrengen verkeersborden.	st	14,00V		
363160	Aanbrengen verkeerszuilen.	st	2,00V		
3633	<u>Straatnaamborden</u>				
363320	Verwijderen straatnaamborden.	st	54,00V		
363350	Aanbrengen straatnaamborden, excl. leveren.	st	54,00V		
4	GROENVOORZIENINGEN				
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
4010	<u>Verwijderen bomen</u>				
401000	Rooien van bomen <0,25 m	st	70,00V		
401010	Rooien van bomen 0,25 m - 0,50 m	st	10,00V		
401060	Verwijderen stobben d.m.v. ontgraven <0,25 m	st	5,00V		
401070	Verwijderen stobben d.m.v. ontgraven 0,25 m - 0,50 m	st	4,00V		
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>				
402020	Maaien gras.	are	132,40V		
402030	Frezen gras.	are	132,40V		
402040	Toplaag graszode ontgraven.	m3	0,50V		
402050	Verwijderen haag.	m	18,00V		
402060	Snoeien haag, particulieren.	m	100,00V		
402070	Verwijderen begroeiing, particulieren.	are	1,00V		
402080	Verwijderen begroeiing, tot ca. 2,00 m.	are	7,00V		
402090	Verwijderen begroeiing, tot ca. 5,00 m.	are	0,70V		
4040	<u>Verplanten van bomen</u>				
404020	Verplanten van bomen tot stamdiameter 0,25 m.	st	2,00V		
41	GRONDWERK t.b.v. BEPLANTING				
4134	<u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>				
413410	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	66,00V		
4135	<u>Boombescherming ondergronds</u>				
413530	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00V		
4136	<u>Bemesten plantvak / boompot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413620	Bemesten beplantingsvak m.b.v. compost.	m2	2.200,00V		
415	GRONDVERBETERING BOMEN				
415000	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 0,5m3 Vivimus	m3	194,00V		
415010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, 1,5m3 Vivimus	m3	86,00V		
415020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, Vivimus en mulch.	m3	35,00V		
416	CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN				
4161	<u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u>				
416120	Frezen.	are	22,00V		
416130	Eggen.	are	22,00V		
416140	Egaliseren.	are	22,00V		
4162	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>				
416210	Spitten.	are	131,00V		
416220	Frezen.	are	131,00V		
416230	Eggen.	are	131,00V		
416240	Egaliseren.	are	131,00V		
416250	Verdichten grond.	are	131,00V		
42	ZAAIEN EN MAAIEN				
4201	<u>Zaaien</u>				
420110	Zaaien gazon.	are	47,00V		
420130	Zaaien bloemrijk grasland, G2	are	27,00V		
420140	Zaaien M5-nectar onder het maaimes.	are	57,00V		
420150	Aanbrengen piketpaaltje.	st	165,00V		
4202	<u>Maaaien</u>				
420210	Maaaien grasveld.	are	177,00V		
4352	<u>Planten van hagen</u>				
435210	Planten van haag.	st	1,00V		
5	C O N S T R U C T I E S				
51	VERWIJDEREN CONSTRUCTIES				
515	VERWIJDEREN HOUTCONSTRUCTIE				
5150	<u>Verwijderen beschoeiingsconstructie</u>				
515010	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	16,00V		
55	HOUTCONSTRUCTIES				
5510	<u>Damwand en beschoeiing</u>				
551030	Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.)	m	12,00V		
6	O P E N B A R E V E R L I C H T I N G				
601	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT				
601010	Verwijderen verlichtingsobject 3,50 m (lm:afv, arm: afv.)	st	9,00V		
601020	Verwijderen verlichtingsobject 5,00 m (lm:afv, arm: afv.)	st	1,00V		
601030	Verwijderen verlichtingsobject 6,00 m (lm:afv, arm: afv.)	st	1,00V		
601040	Verwijderen verlichtingsobject 8,00 m (lm:afv, arm: afv.)	st	1,00V		
602	OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
602010	Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: her, arm: afv).	st	10,00V		
602020	Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: afv, arm: her).	st	6,00V		
602030	Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: her, arm: her).	st	8,00V		
602040	Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: her, arm: afv).	st	2,00V		
602050	Opn verlichtingsobject 6,00 m (lm: her, arm: afv).	st	37,00V		
602060	Opn verlichtingsobject 8,00 m (lm: her, arm: afv).	st	44,00V		
602070	Opn verlichtingsobject 9,00 m (lm: her, arm: afv).	st	1,00V		
603	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT				
603110	Aanbrengen verlichtingsobject 3,50 m.	st	41,00V		
603130	Aanbrengen verlichtingsobject 5,00 m.	st	62,00V		
603140	Aanbrengen verlichtingsobject 6,00 m.	st	18,00V		
603150	Aanbrengen verlichtingsobject 8,00 m.	st	1,00V		
603160	Aanbrengen verlichtingsobject 8,00 m / 3,5 m.	st	7,00V		
604	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT				
604050	Verplaatsen mast en vervangen armaturen 3,50 m.	st	5,00V		
604060	Verplaatsen mast en vervangen armaturen 5,00 m.	st	47,00V		
606	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
606010	Vervangen verlichtingsarmatuur, 3,50 m.	st	54,00V		
606020	Vervangen verlichtingsarmatuur lph 5,00 m	st	1,00V		
607	AANSLUITVOORZIENINGEN				
607020	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	221,00V		
607030	Aanbrengen aansluitvoorziening, afzekering.	st	15,00V		
607060	Ontkoppelen grondkabel, in.	st	2,00V		
607080	Aansluiten grondkabel, in.	st	154,00V		
607090	Aansluiten grondkabel, in/uit.	st	81,00V		
608	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJEC				
608040	Aanbrengen objectnummer.	st	243,00V		
608060	Aanbrengen grondvleugel.	st	35,00V		
608080	Conserveren lichtmast 3,50 m.	st	76,00V		
608100	Conserveren lichtmast, 5,00 m.	st	50,00V		
608110	Conserveren lichtmast, 6,00 m.	st	18,00V		
62	LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT				
620	LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS				
6200	<u>Leveren stalen lichtmasten</u>				
620010	Leveren lichtmast, 3,5 m conisch paaltop.	st	24,00V		
620030	Leveren lichtmast, 5 m cilindrisch, uithouder 450.	st	60,00V		
620050	Leveren lichtmast, 8 m cilindrisch, uith. 1500.	st	1,00V		
621	LEVEREN LED-ARMATUREN				
6210	<u>Leveren armaturen Lightwell</u>				
621010	Leveren armatuur Friso Kramer ZNSTD 24w	st	77,00V		
6213	<u>Leveren armaturen Strapitec</u>				
621350	Leveren armatuur Strapitec ASD Micro, Amber	st	30,00V		
621360	Leveren armatuur Strapitec ASD Mini, Amber	st	110,00V		
621370	Leveren armatuur Strapitec ASD Mini Amber	st	18,00V		
621380	Leveren armatuur Strapitec ASD Mini 2200K 48W	st	8,00V		
625	LEVEREN OVERIGE				
625020	Leveren aansluitvoorziening.	st	219,00V		
625030	Leveren aansluitvoorziening, 4-zek.plaat.	st	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
63	WERKZAAMHEDEN ENERGIE NET				
630	COÖRDINATIE ELEKTRICITEITSNETWERK(EN)				
630010	Coördinatie Liander.	EUR		N	
630020	Coördinatie gemeentelijk elektriciteitsnetwerk.	EUR		N	
631	OVL-KABELS				
631020	Aanbrengen energiegrondkabel 4 x 2.5 mm²	m	2.885,00V		
631030	Aanbrengen energiegrondkabel, 4 x 2,5 mm², op rol.	st	317,00V		
631040	Leveren energiegrondkabel, 4 x 2,5 mm².	m	4.000,00V		
631050	Verwijderen grondkabel 4 x 10 mm²	m	10,00V		
631060	Aanbrengen energiegrondkabel, 4 x 10 mm².	m	3.640,00V		
632	GRONDMOFFEN				
632020	Aanbrengen verbindingsmof in 4 x 10 mm².	st	5,00V		
632030	Aanbrengen splitsmof, 4 x 2,5 mm² op 4 x 10 mm².	st	144,00V		
632050	Aanbrengen eindmof op 4 x 10 mm².	st	1,00V		
632060	Aanbrengen verbindings-/splitsmof, 4 x 2,5 mm² op 4 x 10 mm².	st	2,00V		
633	MANTELBUIZEN				
633050	Aanbrengen kabelbuis 63 mm in sleuf.	st	66,00V		
633060	Aanbrengen kabelbuis 110 mm in sleuf.	st	50,00V		
633070	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren 63 mm.	st	1,00V		
634	GRAAFWERKZAAMHEDEN				
634010	Graven en aanvullen sleuf.	m	5.910,00V		
634020	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	704,00V		
637	SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN				
637040	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting (verdeelkast) OVL (4RI)	st	3,00V		
637050	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting (verdeelkast) OVL (4RI, schuin dak)	st	1,00V		
637060	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting (verdeelkast) OVL (6RI)	st	1,00V		
637070	Inspecteren schakel- en verdeelinrichting en kabel	st	5,00V		
64	DIVERSE WERKZAAMHEDEN OVL				
640010	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	11,00V		
641	INSTANDHOUDEN VERLICHTING				
641010	Maken werkplan instandhouden verlichting	EUR		N	
641030	Instandhouding verlichting.	EUR		N	
643	VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
643010	Vervoeren verl.object van opslag, op het werk.	EUR		N	
643020	Vervoeren verlichtingsobject, naar depot.	EUR		N	
644	BEPROEVEN en METEN				
644010	Uitvoeren metingen.	EUR		N	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
800	ALGEMEEN				
800010	Opstellen werkplan.	EUR		N	
800020	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
800030	Opstellen materieelinzetplan	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800040	Opstellen plan laadinfrastructuur.	EUR		N	
800110	Meldingsverplichting Besluit Activiteiten Leefomgeving	EUR		N	
800120	MOOR-melding.	EUR		N	
800130	KLIC-melding.	EUR		N	
800140	Aanvraag TVM.	EUR		N	
800210	Opstellen asfalteerplan.	EUR		N	
800350	Toepassen geribbelde matten (voetgangers).	EUR		N	
800360	Deelopleveringen.	st	5,00	V	
801	COÖRDINATIE				
801000	Coördinatie OAC,s	keer	7,00	V	
801010	Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N	
801020	Coördinatie PWN brandkranen ophogen.	EUR		N	
801040	Coördinatie tijd. verwijderen en aanbrengen speeltoestellen en val ondergrond.	EUR		N	
801050	Coördinatie bemesten plantplaats m.b.v. TFI	EUR		N	
801070	Coördinatie plantwerk.	EUR		N	
801080	Registratie groeiplaatsinrichting.	st	100,00	V	
802	FLORA EN FAUNA				
802010	Inventariseren en registreren fauna.	keer	1,00	V	
8021	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>				
802110	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V	
8024	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>				
802410	Inventariseren flora.	keer	1,00	V	
803	TIJDELIJKE OPSLAG, DEPOT				
803010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	140,00	V	
803030	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	500,00	V	
803040	Opnemen afdichtend folie.	m2	500,00	V	
804	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING				
8040	<u>Bescherming bomen</u>				
804020	Toepassen stamommanteling te handhaven bomen.	st	75,00	V	
804070	Water geven te handhaven bomen.	st	150,00	V	
806	VERKEERSMAATREGELEN				
806020	Maken verkeersplan, concept.	EUR		N	
806030	Maken verkeersplan, definitief.	EUR		N	
806040	Uitwerken verkeersplan per fase.	EUR		N	
806050	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
806060	Verkeersmaatregelen, conform 96b.	EUR		N	
806070	Aanbr. in stand houden en verwijderen informatieborden.	st	2,00	V	
806080	Toepassen parkeerverboden bij bomen met TFI behandeling.	st	15,00	V	
806120	Toepassen borden E06.	st	14,00	V	
806130	Afzettingen en tijdelijke borden.	EUR		N	
807	REVISIE en DOCUMENTEN				
807210	Maken revisie aangelegd riool en drainage.	EUR		N	
807270	Aanleveren gegevens, peilbuizen.	EUR		N	
807280	Aanleveren gegevens, rioolinspectie.	EUR		N	
807330	Maken revisie aangelegde verhardingen en banden.	m2	1.000,00	V	
807350	Maken revisie aangelegde mantelbuizen.	EUR		N	
807410	Maken revisie groen.	EUR		N	
807510	Maken revisie aangelegde beschoeiing.	EUR		N	
807610	Maken revisie openbare verlichting.	EUR		N	
807650	Aanleveren documenten, aarding.	EUR		N	

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
807660	Aanleveren documenten, OVL-metingen.	EUR		N	
808	COMMUNICATIE				
808210	Communicatie t.b.v. nood-/hulpdiensten.	EUR		N	
808220	Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis.	EUR		N	
809	VERKEERSMAATREGELEN/BLVC				
809000	Maken verkeers,- BLVC plan concept.	keer		1,00V	
809010	Maken verkeers,-BLVC plan, definitief.	keer		1,00V	
809020	Uitwerken verkeers,-BLVC plan per fase.	fase		5,00V	
809030	BLVC maatregelen inspanningen.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoeren materieel. EUR....	EUR		N	
910070	Gunningscriterium G-3 Omgevings management.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost diversen.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost Japanse duizendknoop.	EUR	500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

gemeente Zaanstad

Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam

T 14 075
www.zaanstad.nl