

G E M E E N T E O S S
AFDELING INRICHTING BEHEER OPENBARE RUIMTE (IBOR).
RAADHUISLAAN 2, 5341 GM OSS.
POSTBUS 5, 5340 BA OSS.

BESTEKNUMMER: IBOR 006-22

MET: - EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- BIJLAGE I GRONDWATERSTANDEN
- BIJLAGE II SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE III GRONDBALANS
- BIJLAGE V GEGEVENS OVER DE HOEDANIGHEID VAN ASFALT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VII MODEL "ONDEMAND" BANKGARANTIE
- BIJLAGE VIII PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX ORIËTEREND BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE XIII SPECIFICATIEFORMULIER BIJDRAGEN RAW.
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD OPENBAAR AANBESTEDING.

BESTEK EN VOORWAARDEN

* OIJENSEZIJ NOORD WOONRIJP MAKEN *
* GEBIED 1, TE OSS *
* *****

Oss, Telefoon: 14 0412.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Planning, fasering en bereikbaarheid	4
09 BEOORDELING AANNEMER	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging (aanpassen naar project behoeftes)	6
04 Bijlagen (aanpassen naar project behoeftes)	7
06 Grondwaterstanden (aanpassen naar project behoeftes)	7
07 Bouthoogten	7
08 Energiegegevens	7
09 Kabels en leidingen Informatiecentrum	7
10 Toe te passen bouwstoffen	7
11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen	7
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Project woonrijp maken Oijensezij Noord	11
10 Algemeen administratief + opruimingswerkzaamheden	11
100 Administratief	11
101 Kabels en Leidingen	12
104 Quick-scan Flora en Fauna	12
11 Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing	12
114 Rooien begroeiing/struikgewas	12
115 Maaien gewassen	13
1150 <u>Maaien gewas - horizontaal</u>	13
1151 <u>Maaien gewas - talud</u>	13
13 Opruimingswerken elementenverhardingen	14
130 Opbreken betonstraatstenen afvoeren	14
1307 <u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	14
135 Opbreken verkeersdrempels	14
14 Opruimingswerken gesloten verhardingen	14
144 Zagen gesloten verhardingen	14
145 Opbreken asfalt niet teerhoudend	14
1452 <u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>	14
15 Opruimingswerken verhardingen funderingslagen	15
150 Opbreken ongebonden funderingslagen	15
1502 <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 1,50 m. HERBRUIK</u>	15

17	Opruimingswerken rioleringen	16
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen	16
1762	<u>Verwijderen leidingen van PP</u>	16
179	Verwijderen kolken	16
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>	16
19	OE Stortkosten vrijgekomen materialen	16
190	Stortkosten betonelementen	17
191	Stortkosten kunststof	17
193	Stalen onderdelen	17
194	Stortkosten bagger/slib	17
195	Stortkosten grond	17
196	Stortkosten teervrij asfalt	17
2	Grondwerken	18
20	Grondwerken verhardingen	18
200	Ontgraven grond	18
205	Verwerken zand	19
21	Grondbewerkingen	20
210	Verdichten grond Teelaarde grondverbetering	20
2100	<u>Verdichten grond, breedte tot 3,00 m</u>	20
2102	<u>Verdichten grond, breedte 6,00 - 10,00 m</u>	21
212	Verdichten zand	22
2120	<u>Verdichten zand voetpaden en uitbreiding fundering</u>	22
213	Profileren van oppervlakken	22
2130	<u>Profileren tot 3,00 m breed</u>	22
2132	<u>Profileren van 6,00 tot 10,00 m breed</u>	24
215	Afwerken zandbed t.b.v. fundering	25
2151	<u>Afwerken zandbed t.b.v. fundering, D 0,20 - 0,60 m</u>	25
22	Grondwerken cultuurtechnisch compost maken	26
220	Grond ontgraven uit bermen t.b.v. grondverbetering	26
2200	<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 0,20</u>	26
2201	<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 1,00</u>	27
26	Waterbouwkundige constructies	30
260	Dam en duikerconstructie opruimen	30
2600	<u>Damconstructie verwijderen</u>	30
261	Damconstructie aanbrengen	31
262	Damconstructie uitbreiden	31
27	Vervoeren	31
271	Vervoeren zand	32
3	Rioleringswerken	34
34	Inspectieputten	34
348	Aanbrengen rioolafdekkingen	34
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>	34
36	Kolkaansluitingen	34
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>	34
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	35
37	Plaatsen van kolken	35
370	Aanbrengen straatkolk	35
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. levering</u>	35
4	Verhardingen	37
40	Funderingslagen/halfverhardingen	37
400	Vorbereidende werkzaamheden	37
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>	37
401	Afwerken funderingslaag menggranulaat	37
4011	<u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>	37
4012	<u>Herprofileren ongebonden fundering menggranulaat</u>	37

4013	<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>	38
402	Aanbrengen ongebonden wegfundering	38
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie</u>	39
404	Halfverhardingen	39
409	Leveranties ongebonden menggranulaat	40
4090	<u>Ongebonden menggranulaat 0/31,5</u>	40
43	Elementenverhardingen	40
431	Aanbrengen straatlaag	40
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>	40
44	Kantopsluitingen, goten en steunrug	41
440	Aanbrengen opsluitbanden incl. leverantie	41
4400	<u>Rechte opsluitbanden incl. leverantie</u>	41
4401	<u>Gebogen opsluitbanden incl. leverantie</u>	42
4420	<u>Rechte trottoirbanden incl. leverantie</u>	43
4421	<u>Gebogen trottoirbanden incl. leverantie</u>	43
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden incl. leverantie</u>	44
4423	<u>Rechte rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie</u>	45
4424	<u>Gebogen rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie</u>	46
445	Leveren en aanbrengen steunconstructie betonbanden	46
4481	<u>Gootlagen betonklinkers op straatlaag incl. lev.</u>	46
46	Aanbrengen betonstraatstenen	47
4613	<u>Dikformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>	47
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF incl. leverantie.	48
4623	<u>BSS keiformaat incl. leverantie.</u>	48
4625	<u>Verkeersdrempel in betonklinkers incl. lev.</u>	50
47	Aanbrengen betontegels	50
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 incl. leverantie.	50
4702	<u>Betontegels 300x300 inclusief leverantie</u>	50
4731	<u>Aanbrengen hulpbehoevend opritten</u>	51
48	Pasmaken van betonelementen	52
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden	52
481	Pasmaken trottoir-, rijwielpad- en geleidebanden	52
482	Pasmaken van betonklinkers	53
483	Pasmaken van betontegels.	53
49	Leveranties	54
4909	<u>Leveren verloopband opsluitband <-> trottoirband</u>	54
5	Cultuurtechnische werken	55
50	Vorbereidende werkzaamheden	55
504	Bermen verstevigen	55
5040	<u>Kunststof platen aanbrengen</u>	55
505	Grond verwerken in plantstrook/plantgat	55
51	Zaaien	56
510	Zaaien recreatief grasveld	56
5101	<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>	56
5102	<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m²</u>	56
52	Beplantingen	57
522	Heesters en bosplantsoen	57
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen	57
5230	<u>Planten van bodembedekkers type "A"; "B" en "C"</u>	57
524	Hagen	58
53	Bomen fruitbomen planten	59
533	Planten boom met kluit (fruit bomen)	59
534	Planten boom met kluit (knotwilgen)	61
535	Planten van diverse sierbomen	62
54	Water geven	70
540	Beregenen van aan te brengen beplanting	70
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing	70

5600	<u>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</u>	70
561	Boompalen en boombanden	71
564	Beluchtungs- en/of infiltratiesysteem	71
566	Beschoeiing/damwanden aanbrengen	72
5660	<u>Aanbrengen damwand, deksloof en schanskorf</u>	72
6	Bebording, markering en wegmeubilair	76
64	Plaatsen van straatverlichting	76
640	Plaatsen van lichtmasten	76
6400	<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m, incl. leverantie</u>	76
6402	<u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m, incl. leverantie</u>	76
641	Aanbrengen van armatuur incl. leveranties	77
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	80
70	Tekeningen	80
72	Aanbrengen afzettingen	80
750	Omleidingsroutes	80
76	Toegankelijkheid percelen	81
760	Aanbrengen loopschotten/matten	81
7600	<u>Toepassen loopschotten en matten</u>	81
765	Overige voorzieningen	81
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	81
771	Vooraankondigingen	82
775	Toepassen bouwhekken	82
790	Inspectie van verkeersmaatregelen	82
8	Werken van algemene aard	84
800	Werkterrein	84
801	Keet en benodigheden	84
81	Ter beschikking stellen van werknemers	84
8100	<u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>	84
8101	<u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u>	84
82	Ter beschikking stellen van materieel	85
85	REVISIE	85
8501	<u>Revisie Wegen</u>	85
8502	<u>Revisie Groen</u>	85
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>	86
9	Staartposten	87
91	Eenmalige kosten	87
3.	B e p a l i n g e n	88
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	89
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	89
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	89
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	90
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	90
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	90
01 08	BIJDRAGEN	90
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	91
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	91
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	92
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	92
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	92
01 14	BOUWSTOFFEN	93
01 16	VERZEKERINGEN	95

01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	96
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	97
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	97
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	98
01 24	VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID	98
01 26	REVISIEGEGEVENS	99
01 27	COMMUNICATIE	99
22	GRONDWERKEN	101
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	101
22 01	BEGRIPPEN	101
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	101
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	101
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	101
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	101
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	102
22 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK	102
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	103
25 0	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	103
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	103
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	104
34 1	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	104
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	104
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING	106
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	108
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	108
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	108
51 03	INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	108
51 1	WATER EN WATERGANGEN	109
51 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	109
51 5	BOMEN	109
51 51	BEGRIPPEN	109
51 52	EISEN EN UITVOERING	109
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110
51 56	BOUWSTOFFEN	110
62	VERKEERSMAATREGELEN	112
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	112
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	112
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	112
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	114
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	114
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	114
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	114
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	114
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	115
81 2	TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	115
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN	115
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	115
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	115
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	116
83 1	BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN	116
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	116
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN	116
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	117
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	117

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss.
Raadhuislaan 2, 5341 GM Oss.
Postbus 5, 5340 BA Oss.

Tel. 14 0412.

02 Directie

De directie wordt gevoerd door de Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte van de Gemeente Oss.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de nieuwe woonwijk Oijensezij Noord in gebied 1 van de gemeente Oss.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van bestaande asfalt bouwwegen;
- b. het opbreken en aanbrengen van elementen verhardingen
- c. het opbreken en/of uitbreiden van bestaande betonpuin funderingsstrook
- d. het opbreken en verplaatsen van kolken
- e. het verbeteren van bestaande grond d.m.v. compost bijmengen
- f. het spitten, aanvullen met grond en met gras inzaaien van groenvakken
- g. het maken van boomplantvakken
- h. het aanbrengen van beplanting
- i. het aanbrengen van stalen damwanden
- j. het aanbrengen van lichtmasten en kabels t.b.v. oplaadpunten elektrische auto's
- k. het inrichten en na werkzaamheden verwijderen van tijdelijke depot;
- l. het treffen van verkeersmaatregelen.
- m. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. controleren bestaande hoogtes
- n. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. te leveren revisietekeningen

05 Tijdsbepaling

Startdatum afhankelijk van werkbaar weer in nader overleg met de directie.

- in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard. (flexibele uitvoeringstermijn). Voor meer informatie zie a.u.b. tekeningnummer: 006-22-FAS-01.

- Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum wordt overschreden, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt bedraagt zes (6) kalendermaanden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR**08 Planning, fasering en bereikbaarheid**

De bereikbaarheid van de aanliggende woningen, bouwterrein, percelen en/of wijken moet te allen tijde gewaarborgd zijn tijdens de uitvoering van het werk.

Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren. Hierop betrekking hebbende stagnatie wordt niet verrekend.

Ten behoeve van het bepalen van de fasering dient de aannemer minimaal rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- * De aannemer dient gefaseerd te werken waarbij overlast aan verkeer en omwonenden (bereikbaarheid woningen) zo veel mogelijk dient te worden beperkt;
- * Per fase dient de aannemer verkeersmaatregelen toe te passen;
- * De maximale werkvaklengte zal altijd i.o.m. de directie bepaald worden, in verband met afsluiten van (delen van) straten.
- * Binnen het werkvak de bereikbaarheid voor voetgangers garanderen door middel van het toepassen van loopschotten;
- * Alle wegen binnen de werkgrens mogen niet volledig worden afgesloten voor hulpdiensten, bestemmings-; en bouwverkeer.

Let op!

Voor meer informatie over de faseringen zie a.u.b. tekeningnummer: 006-22-FAS-01.

09 BEOORDELING AANNEMER

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier (bijlage XVI).

De beoordeling zal gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Tek.nummer(s)	Inhoud	Schaal.	Datum.	Gewijzigd.
006-22-OPB-01	*OZN Opbreektekening	1:500	26-06-2022	
006-22-NST-01	*OZN Nieuwe Situatie	1:500	24-06-2022	
006-22-BEP-01	*OZN Beplanting	1:500	25-06-2022	
006-22-DET-01	*OZN Details	1:500	27-06-2022	
006-22-FAS-01	*OZN Faseringstekening	1:500	24-06-2022	
006-22-VPL-01	*OZN Verlichtingsplan	1:500	25-06-2022	

*OZN = Oijensezij Noord

Omschrijving:

Projectleider: R. Davids
Ontwerper: A. Beukhof
Werkvoorbereider: C. van Rodijnen / Y. Jiron

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende bestekstekeningen aangegeven.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens het werk worden bepaald. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden.

2. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de bestekstekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.

Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd. Aanpassingen van de hoogte ligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

3. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

4. De directie zal de hoofdpunten in het werk aangeven. De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhrdingen.

5. Alle (bestek)tekeningen benodigd voor het uitzetten van het werk worden éénmalig digitaal in DGN, DWG of DXF aan de aannemer ter beschikking gesteld.

03 Kwaliteitsborging (aanpassen naar project behoeftes)

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

1. Verdichting van de rioolsleuf HWA kolken
2. Verdichting van het zandbed
3. Verdichting van de fundering van steenmengsel
4. Aanbrengen van riool onderdelen

04 Bijlagen (aanpassen naar project behoeftes)

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- BIJLAGE I GRONDWATERSTANDEN
- BIJLAGE II SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE III GRONDBALANS
- BIJLAGE V GEGEVENS OVER DE HOEDANIGHEID VAN ASFALT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VII MODEL "ONDEMAND" BANKGARANTIE
- BIJLAGE VIII PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX ORIËTEREND BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE XIII SPECIFICATIEFORMULIER BIJDAGEN RAW.
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD OPENBAAR AANBESTEDING.

De volgende bijlage(n) liggen ter inzage

- Polis CAR-verzekering;

06 Grondwaterstanden (aanpassen naar project behoeftes)

Voor verdere informatie t.b.v. bemalingen ziet u Bijlage I GRONDWATERSTANDEN

07 Bouthoogten

Bouthoogten worden door de directie in de directe omgeving aangewezen.

08 Energiegegevens

Het beheer van het energienet berust bij:

ENEXIS

Postbus 856

5201 AN 's-Hertogenbosch.

Telefoon: 0800-0073.

09 Kabels en leidingen Informatiecentrum

Informatie aanvragen:

per telefoon: 0800-0080 (gratis nummer)

per fax: 0346-287585

per email: www.kadaster.nl

via internet: www.kadaster.nl

10 Toe te passen bouwstoffen

De in deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven bouwstoffen, zonder toevoeging "gelijkwaardig" of "overeenkomstig", mag niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V.

Omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en uniformiteit voor beheer en onderhoud dienen de aangeven bouwstoffen te worden toegepast.

Het Betreft: de volgende bouwstoffen/leveranties:

- Putranden

11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen

Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf)

Singel 40-45 nr. 300 te Oss

Duurzaamheidsplein (Milieustraat)

Maaskade 28 te Oss

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Project woonrijp maken Oijensezij Noord				
10			Algemeen administratief + opruimingswerkzaamheden				
100			Administratief				
100010	433101		Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. damwanden en betonnen deksloof t.b.v. bestekpostnummer 566000 en 566010 Betreft; het leveren van stabiliteitsberekening en uitvoeringstekening t.b.v. het aanbrengen van damwanden, Voor verdere informatie zie doorsneden en details op tekeningnummer: 006-22-NST-01 en 006-22-DET-01 Geometrische uitgangspunten: Ontgravingsdiepte voor het damwand ontwerp Dikte fundering en verharding Geotechnische uitgangspunten: Grondwaterstanden volgens bijlage I Belastingen: Belasting uit verkeer $q = 20 \text{ kN/m}^2$ Bodem samenstelling volgens bijlage IX 1. Op basis van de volgende randvoorwaarden: Damwanden functie grondkerende/waterkerende damwanden. .1. Te leveren berekeningen: Stabiliteitsberekening .1. Te leveren tekeningen: uitvoeringstekening .9. Voor meer informatie t.b.v. het maken stabiliteitsberekening dient de opdrachtnemer alle bestaande hoogtes te controleren d.m.v. een nul-meting volgens bestekpostnummer: 100020 Inclusief: - Vervaardigen van tekening op basis van te maken constructieberekening en advies van de leverancier - Tekening uitwerken in kleur - Tekening analoog en digitaal aanleveren - Berekening: digitaal en analoog aanleveren - Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
100020	100899		Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting" Betreft: het representatief (minimaal raster 25 x 25 m en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van bestaande maaiveldhoogtes waar reconstructiewerk is gepland. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG/DGN formaten op USB-stick aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de ontgraving/inmetingen dienen de meetresultaten door de directie te zijn goedgekeurd. Gebruikt hulpmiddelen volgens bestekpostnummer: 100030 De aannemer meld het tijdstip van meten aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100030	100899		Gebruik hulpmiddelen inmeten	EUR		N	
			Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken				
			na oplevering, op door de directie gewenste				
			tijdstippen, zorgt de aannemer voor, naast				
			hetgeen is voorgeschreven in de U.A.V. 2012, het				
			beschikbaar stellen en onderhouden van:				
			- 1 automatisch waterpasinstrument met statief				
			en baak ter lengte van 3 á 4 m.;				
			- 1 waterpas met baakniveau;				
			- 1 dubbelpentagoonprisma met prismastok;				
			- 2 stalen meetbanden elk 50 m;				
			- 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat;				
			- 10 jalons;				
			- 1 jalonrichter;				
			- 1 rei van ten minste 3 m;				
			- 1 steekschop;				
			- 1 meetwiel;				
			- de nodige piketten.				
			Hulpmiddelen t.b.v. meetwerkzaamheden volgens				
			bestekpostnummer: 100020				
100040	100899		Keuringskosten verrekenen	EUR		N	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
			De benodigde keuringen die door de directie worden				
			opgedragen.				
			e.e.a. volgens bepaling 01.14.06 van deel 3 van dit				
			bestek.				
101			Kabels en Leidingen				
101020	102102		Graven proefsleuf.	m	30,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 op				
			diverse locaties binnen het werkgebied waar				
			graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, in				
			overleg met directie.				
			Betreft: proefsleuven ontgraven t.b.v. aanbrengen				
			verlichtingsobjecten, oplaadpunten t.b.v. elektrische				
			auto's opladen en het verplaatsen van straatkolken.				
			Incl. bevindingen vastleggen en rapporteren.				
			Opbouw van de ondergrond: zand en/of grond				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen en verdichten tot 90% van de				
			oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
			aanbrengen rekening houdend met de nieuwe situatie.				
104			Quick-scan Flora en Fauna				
104010	640199		Quick-scan Flora en Fauna	EUR		N	
			Betreft: het uitvoeren van een Quick-scan Flora en				
			Fauna in het kader van de Flora en Fauna wetgeving.				
			Uit te voeren door een onafhankelijke instantie.				
11			Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing				
114			Rooien begroeiing/struikgewas				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114060	514101		Verwijderen begroeiing.	are	172,10	V
			Situering: diverse locaties in het werk t.b.v. groenvakken			
			aanleggen			
			Grondsoort: zanderig teelgrond			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 808,00			
			Banier 3.000,00			
			Arena 2.900,00			
			Stadion 2.800,00			
			Sportlaan 1.000,00			
			Olympia 4.900,00			
			Podium 1.800,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal; 17.208,00			
			Karakter van de begroeiing: divers			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. 2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		. . 3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		. . . 1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0.50 m			
		 1	Vrijgekomen hout vervoeren naar het			
			duurzaamheidsplein. Opslag: storten.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			
115			Maaien gewassen			
1150			<u>Maaien gewas - horizontaal</u>			
115010	510103		Maaien gewas.	are	24,20	V
			Situering: diverse locaties in het werk t.b.v. groenvakken			
			aanleggen			
			Soort gewas: gras/onkruid/etc.			
			Grondsoort: zanderige teelgrond			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 100,00			
			Banier 763,00			
			Arena 273,00			
			Stadion 297,00			
			Sportlaan 306,00			
			Olympia 529,00			
			Podium 353,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal; 2.421,00			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar het			
			duurzaamheidsplein. Opslag: storten.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			
1151			<u>Maaien gewas - talud</u>			
115100	510103		Maaien gewas.	are	84,40	V
			Situering: diverse locaties in het werk t.b.v. talud			
			waterpartijen herprofilen			
			Betreft: het herprofilen van talud waterpartijen die zich			
			binnen de werkgrens bevinden			
			Soort gewas: gras/onkruid/etc.			
			Totaal: 8.442,00 m ²			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		 1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar het			
			duurzaamheidsplein. Opslag: storten.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
13			Opruimingswerken elementenverhardingen			
130			Opbreken betonstraatstenen afvoeren			
1307			<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			
130720	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	13,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg drempelplateau 13,00			
			Totaal: 13,00 m ²			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
			190000 (13,00 m ²)			
			Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.			
135			Opbreken verkeersdrempels			
135010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	8,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01			
			verkeersdrempels in rijweg.			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg drempelconstructie 8,00			
			Totaal: 8,00 m ²			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Diverse kleuren			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
			190000 (8,00 m ²)			
			Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.			
14			Opruimingswerken gesloten verhardingen			
144			Zagen gesloten verhardingen			
144080	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,50	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01, nabij verkeersdrempels in rijweg.			
			Locatie m ¹			
			Oijenseweg nabij drempelconstructie 5,50			
			Totaal: 5,50 m ¹			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
		. . .1. . .	Zaagsnede breed 5 mm			
145			Opbreken asfalt niet teerhoudend			
1452			<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	9.965,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01			
			Betreft: bouwwegen t.b.v. bouwrijp maken OZN			
			Voor meer informatie zie bijlage - BIJLAGE V			
			GEGEVENS OVER DE HOEDANIGHEID VAN ASFALT			
			Locatie m ²			
			Verbinding Valbrug-Oijenseweg 491,00			
			Valbrug 1.310,00			
			Banier 345,00			
			Arena 493,00			
			Stadion 626,00			
			Sportlaan 2.286,00			
			Olympia 2.086,00			
			Verbinding Olympia-Spitsbergerweg 253,00			
			Podium 1.024,00			
			Medaille 1.051,00			
			Totaal: 9.965,00 m ²			
			Teervrij asfalt: Asfalt is in 2020 aangelegd,			
			70 mm AC 22, Bind TL-B			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2.	Dikte gemiddeld 0,07 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
			of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
			196000 (9.965 m ² x 0,07 m x 2,50 ton = 1.744,00 ton)			
			Acceptatie- en storkosten voor rekening van			
			opdrachtnemer.			
145240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	40,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01			
			Betreft: bouwwegen t.b.v. bouwrijp maken OZN			
			Locatie m ²			
			Drempelplateau Oijenseweg 40,00			
			Teervrij asfalt: zie bijlage - BIJLAGE V GEGEVENS OVER			
			DE HOEDANIGHEID VAN ASFALT			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,18 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
			of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
			196000 (40 m ² x 0,18 m x 2,50 ton = 18,00 ton)			
			Acceptatie- en storkosten voor rekening van			
			opdrachtnemer.			
15			Opruimingswerken verhardingen funderingslagen			
150			Opbreken ongebonden funderingslagen			
1502			<u>Opbr. ongeb. fundering B tot 1,50 m. HERBRUIK</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Betreft: in puinfundering t.b.v. verharding Locatie m ² Oijenseweg inritten+drempelplateau 82,00 Valbrug 0,00 Verbinding Valbrug met Oijenseweg 492,00 Banier parkeerplaatsen + groenvak 328,00 Arena parkeerplaatsen + groenvak 115,00 Stadion parkeerplaatsen + groenvak 372,00 Sportlaan parkeerplaatsen + groenvak 75,00 Olympia parkeerplaatsen + groenvak 281,00 Verbinding Olympia-Spitsbergerweg 253,00 Podium 0,00 Medaille 0,00 Totaal: 1.998,00 m ² = 599,40 m ³ = 1.019,00 ton Gerekend is met een soortelijk massa van menggranulaat van 1,70 ton/m ³ 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking: 402000 (264,60 ton) en volgens bestekpostnummer: 402030 (634,50 ton)	m2	1.998,00	V
17			Opruimingswerken rioleringen			
176			Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen			
1762			<u>Verwijderen leidingen van PP</u>			
176210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Locatie m ¹ Oijenseweg 4,00 Inclusief grondwerk 2. Materiaal: PP .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm. .1. Verbinding door middel van mof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer: 191000 (4,00 m ¹ = 0,10 ton) Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.	m	4,00	V
179			Verwijderen kolken			
1790			<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>			
179000	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Locatie st Oijenseweg 2,00 Totaal: 2,00 st Inclusief grondwerk .1. Straatkolk Staal/beton combinatie .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer: 190000 (2,00 st = 0.60 ton beton) en 193000 (0,30 ton staal) 194000 (0,10 ton slihbagger) Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.	st	2,00	V
19			CE Storkosten vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
190			Stortkosten betonelementen			
190000	831799		OE Stort- en acceptatiekosten betonelementen Betreft:: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen bestratingsmaterialen volgens bestekpostnummer: <u>130720</u> = BSS in drempel plateau 13,00 m² = 2,30 ton <u>135010</u> = BSS in drempelconstructie 8,00 m² = 1,40 ton <u>179000</u> = onderbak trottoirkolk 2,00 st = 0,50 ton <u>260000</u> = betonbuis Ø500 mm 3,00 st = 2,50 ton <u>260010</u> = betonbuis Ø500 mm 3,00 st = 2,50 ton Totaal: ca. 9,20 ton	ton	9,20	V
191			Stortkosten kunststof			
191000	831799		OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten kunststof Betreft:: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen kunststof materialen volgens bestekpostnummer: <u>176210</u> = kolleidingen Ø125 mm 0,10 ton Totaal: 0,10 ton	ton	0,10	V
193			Stalen onderdelen			
193000	831799		OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten stalen onderdelen Betreft:: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen stalen onderdelen volgens bestekpostnummer: <u>179000</u> = diverse kollekkoppen 0,30 ton Totaal: 0,30 ton	ton	0,30	V
194			Stortkosten bagger/slib			
194000	831799		OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten slib/bagger Betreft:: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen asbest en slib materialen volgens bestekpostnummer: <u>179000</u> = slib reinigen riool 0,10 ton <u>260000</u> = slib reinigen duiker 0,10 ton <u>260010</u> = slib reinigen duiker 0,30 ton Totaal: 0,50 ton	ton	0,50	V
195			Stortkosten grond			
195000	831799		OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten grond "wonen" Betreft:: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen klei volgens bestekpostnummer: <u>200000</u> zanderig teelgrond = 745,50 m³ <u>200020</u> zanderig teelgrond = 634,05 m³ <u>200030</u> zanderig teelgrond = 96,50 m³ <u>200040</u> zanderig teelgrond = 191,00 m³ <u>260000</u> zanderig teelgrond = 10,00 m³ <u>260010</u> zanderig teelgrond = 40,00 m³ zanderig teelgrond = 86,00 m³ Totaal: 1.803,05 m³	m3	1.803,05	V
196			Stortkosten teervrij asfalt			
196000	810399		Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft:: stort- en acceptatiekosten van bestekpostnummers: <u>145210</u> = schoon asfalt 9.965,00 m² = 1.744,00 ton <u>145240</u> = schoon asfalt 40,00 m² = 18,00 ton	ton	1.762,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerken Voor meer informatie over de bodem samenstelling zie a.u.b. bijlage BIJLAGE IX ORIËTEREND BODEMONDERZOEK			
20			Grondwerken verhardingen			
200			Ontgraven grond			
200000	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Betreft: grond ontgraven t.b.v. uitbreiding puinfundering wegen, container verzamelingsplaatsen en bermen verstevigen. Voor meer informatie zie bijlage IX ORIËTEREND BODEMONDERZOEK van dit bestek Locatie m ² Oijenseweg in uit/inritten 50,00 Valbrug in weg uitbreiding 118,00 Banier in parkeerplaatsen 162,00 Arena in parkeerplaatsen 448,00 Stadion in parkeerplaatsen 113,00 Sportlaan in parkeerplaatsen 283,00 Olympia in parkeerplaatsen 229,00 Podium in parkeerplaatsen 88,00 Medaille in parkeerplaatsen 0,00 Totaal: 1.491,00 m ² x 0,50 m = 745,50 m ³ Grondsoort: Teelaarde Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer: 195000 (745,50 m ³) .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. . . . Taluds 1 : 0 .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	745,50 V	
200020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 ontgraven cunet t.b.v. verharding aanbrengen Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen aanbrengen. Voor meer informatie zie bijlage IX ORIËTEREND BODEMONDERZOEK van dit bestek Locatie m ² Oijenseweg naast drempelplateau 6,00 Valbrug 380,00 Banier 40,00 Arena om woningblok+BGS voetpad 384,00 Stadion om woningblok+BGS voetpad 640,00 Sportlaan voetpad+containerlocatie 470,00 Olympia voetpad+containerlocatie 847,00 Podium voetpad+containerlocatie 660,00 Medaille 840,00 Totaal: 4.227,00 m ² x 0,15 m = 634,05 m ³ Grondsoort: Teelaarde Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer: 195000 (634,05 m ³) .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. . . . Taluds 1 : 0 .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	634,05 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200030	220101	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	96,50	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	ontgraven cunet t.b.v. wadi's aanleggen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. wadi's aanleggen.			
		.	Voor meer informatie zie bijlage IX ORIËTEREND			
		.	BODEMONDERZOEK van dit bestek.			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg naast drempelplateau	0,00		
		.	Valbrug	0,00		
		.	Banier	0,00		
		.	Arena	0,00		
		.	Stadion	1.095,00		
		.	Sportlaan	0,00		
		.	Olympia	0,00		
		.	Podium	0,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 321,70 m ² x 0,30 m = 96,50 m ³			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. wadi's aanleggen			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
		.	195000 (96,50 m ³)			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
200040	220101	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	191,00	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	ontgraven cunet t.b.v. wadi's aanleggen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. wadi's aanleggen.			
		.	Voor meer informatie zie bijlage IX ORIËTEREND			
		.	BODEMONDERZOEK van dit bestek.			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg naast drempelplateau	0,00		
		.	Valbrug	0,00		
		.	Banier	0,00		
		.	Arena	0,00		
		.	Stadion	1.913,00		
		.	Sportlaan	0,00		
		.	Olympia	0,00		
		.	Podium	0,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 1.913,00 m ² x 0,10 m = 191,00 m ³			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. wadi's aanleggen			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting volgens bestekpostnummer:			
		.	195000 (191,00 m ³)			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
205		.	Verwerken zand			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
205000	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 zand verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen aanbrengen in rijbaan en afvalcontainer verzamelingsplaatsen. Afwerken met zand vrijgekomen uit bouwrijp maken werkzaamheden Locatie m ² Oijenseweg in uit/inritten 50,00 Valbrug in weg uitbreiding 118,00 Banier in parkeerplaatsen 162,00 Arena in parkeerplaatsen 448,00 Stadion in parkeerplaatsen 113,00 Sportlaan in parkeerplaatsen 283,00 Olympia in parkeerplaatsen 229,00 Podium in parkeerplaatsen 88,00 Medaille in parkeerplaatsen 0,00 Totaal: 1.491,00 m ² x 0,20 m ¹ = 298,20 m ³ Oppervlaktes afwerken volgens bestekpostnummer: 400110 (1.491,00 m ²), zand is vrijgekomen uit bouwrijp werkzaamheden en de zand ligt binnen de werkgrens. Grondsoort: zand Profileren volgens bestekpostnummer: 213000 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m 1. Breedte bovenzijde tot 2,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 212000 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	298,20 V	
205010	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 zand verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen aanbrengen in voetpaden. . Afwerken met zand vrijgekomen uit bouwrijp maken werkzaamheden. Locatie m ² Oijenseweg naast drempelplateau 6,00 Valbrug 380,00 Banier 40,00 Arena om woningblok+BGS voetpad 384,00 Stadion om woningblok+BGS voetpad 640,00 Sportlaan voetpad 470,00 Olympia voetpad 847,00 Podium voetpad 660,00 Medaille 840,00 Totaal: 4.267,00 m ² x 0,15 m ¹ = 640,05 m ³ Oppervlaktes afwerken volgens bestekpostnummer: 400110 (4.267,00 m ²), zand is vrijgekomen uit bouwrijp werkzaamheden en de zand ligt binnen de werkgrens. Grondsoort: zand Profileren volgens bestekpostnummer: 213010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m 1. Breedte bovenzijde tot 2,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 212010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	640,05 V	
21			Grondbewerkingen			
210			Verdichten grond Teelaarde grondverbetering			
2100			<u>Verdichten grond, breedte tot 3,00 m</u>			
						298,20 T
						640,05 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210000	220413	.	Verdichten grond.	m2	4.107,70	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	oppervlakte verdichten in cunet t.b.v. beplanting in			
		.	groenvakken aanbrengen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. beplanting			
		.	aanbrengen			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg (0,00 st)	0,00		
		.	Valbrug in groenvakken (3,00 st)	87,30		
		.	Banier in groenvakken (3,00 st)	37,50		
		.	Arena (0,00 st)	0,00		
		.	Stadion in groenvakken (2,00 st)	99,20		
		.	Sportlaan in groenvakken (8,00 st)	166,00		
		.	Olympia in groenvakken (6,00 st)	75,20		
		.	Podium in groenvakken (6,00 st)	3.520,00		
		.	Medaille in groenvakken (9,00 st)	122,50		
		.	Totaal: 4.107,70 m ²			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		9.	Breedte tot 3,00 m			
		.	Laagdikte: 0,50 m			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
210010	220413	.	Verdichten grond.	m2	1.260,00	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	oppervlakte verdichten in cunet t.b.v. beplanting in			
		.	grasvelden aanbrengen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. beplanting			
		.	aanbrengen			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg in grasvelden (6,00 st)	54,00		
		.	Valbrug in grasvelden (17,00 st)	153,00		
		.	Banier in grasvelden (19,00 st)	171,00		
		.	Arena in grasvelden (11,00 st)	99,00		
		.	Stadion in grasvelden (13,00 st)	117,00		
		.	Sportlaan in grasvelden (36,00 st)	324,00		
		.	Olympia in grasvelden (38,00 st)	342,00		
		.	Podium in grasvelden (24,00 st)	0,00		
		.	Medaille in grasvelden (9,00 st)	0,00		
		.	Totaal: 1.557,00 m ²			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		9.	Breedte tot 3,00 m			
		.	Laagdikte: 1,00 m			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
2102		.	<u>Verdichten grond, breedte 6,00 - 10,00 m</u>			
210200	220413	.	Verdichten grond.	m2	19.829,00	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	oppervlakte verdichten in cunet t.b.v. grasvelden			
		.	aanleggen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. grasvelden en			
		.	bermen aanleggen			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg	0,00		
		.	Valbrug	908,00		
		.	Banier	3.763,00		
		.	Arena	3.173,00		
		.	Stadion	3.097,00		
		.	Sportlaan	1.306,00		
		.	Olympia	5.429,00		
		.	Podium	2.153,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 19.829,00 m ²			
		.	Grondsoort: Compost gemaakt volgens			
		.	bestekpostnummers: 220020			
		9.	Breedte >6,00 m			
		.	Laagdikte: 0,20 m			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212			Verdichten zand				
2120			<u>Verdichten zand voetpaden en uitbreiding fundering</u>				
212000	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.491,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01				
			Betreft: uitbreiding puinfundering t.b.v. wegen, container				
			verzamelingsplaatsen en bermen verstevigen.				
			Locatie m ²				
			Oijenseweg in uit/inritten 50,00				
			Valbrug in weg uitbreiding 118,00				
			Banier in parkeerplaatsen 162,00				
			Arena in parkeerplaatsen 448,00				
			Stadion in parkeerplaatsen 113,00				
			Sportlaan in parkeerplaatsen 283,00				
			Olympia in parkeerplaatsen 229,00				
			Podium in parkeerplaatsen 88,00				
			Medaille in parkeerplaatsen 0,00				
			Totaal: 1.491,00 m ²				
			Grondsoort: zand				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,50 m				
		.9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			normale proctorproef.				
212010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	4.267,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 zand				
			verdichten in cunet t.b.v. verharding in voetpad, container				
			locatie en BGS voetpad aanbrengen				
			Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen				
			aanbrengen				
			Locatie m ²				
			Oijenseweg naast drempelplateau 6,00				
			Valbrug 380,00				
			Banier 40,00				
			Arena om woningblok+BGS voetpad 384,00				
			Stadion om woningblok+BGS voetpad 640,00				
			Sportlaan voetpad 470,00				
			Olympia voetpad 847,00				
			Podium voetpad 660,00				
			Medaille 840,00				
			Totaal: 4.267,00 m ²				
			Grondsoort: zand				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,50 m				
		.9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			normale proctorproef.				
213			Profileren van oppervlakken				
2130			<u>Profileren tot 3,00 m breed</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213000	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.491,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01			
			Betreft: het profileren van oppervlaktes t.b.v. uitbreiding			
			puinfundering wegen, afvalcontainer			
			verzamelingsplaatsen en bermen verstevigen.			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg in uit/inritten 50,00			
			Valbrug in weg uitbreiding 118,00			
			Banier in parkeerplaatsen 162,00			
			Arena in parkeerplaatsen 448,00			
			Stadion in parkeerplaatsen 113,00			
			Sportlaan in parkeerplaatsen 283,00			
			Olympia in parkeerplaatsen 229,00			
			Podium in parkeerplaatsen 88,00			
			Medaille in parkeerplaatsen 0,00			
			Totaal: 1.491,00 m ²			
			Profileren van zand aangebracht volgens			
			bestekpostnummer: 205000			
			Grondsoort: zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1. . . .	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213010	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	4.267,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			oppervlakte profileren in cunet t.b.v. verharding			
			aanbrengen			
			Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen in			
			voetpaden en container locaties aanbrengen			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg naast drempelplateau 6,00			
			Valbrug 380,00			
			Banier inclusief verbindingspad 40,00			
			Arena om woningblok+BGS voetpad 384,00			
			Stadion om woningblok+BGS voetpad 640,00			
			Sportlaan voetpad+container locaties 470,00			
			Olympia voetpad+container locaties 847,00			
			Podium voetpad+container locaties 660,00			
			Medaille 840,00			
			Totaal: 4.267,00 m ²			
			Grondsoort: zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1. . . .	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213020	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	950,70	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	oppervlakte profileren in cunet t.b.v. beplanting in			
		.	groenvakken aanbrengen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. beplanting			
		.	aanbrengen			
		.	Locatie	m²		
		.	Oijenseweg (0,00 st)	0,00		
		.	Valbrug in groenvakken (3,00 st)	87,30		
		.	Banier in groenvakken (3,00 st)	37,50		
		.	Arena (0,00 st)	0,00		
		.	Stadion in groenvakken (2,00 st)	99,20		
		.	Sportlaan in groenvakken (8,00 st)	166,00		
		.	Olympia in groenvakken (6,00 st)	75,20		
		.	Podium in groenvakken (6,00 st)	363,00		
		.	Medaille in groenvakken (9,00 st)	122,50		
		.	Totaal: 950,70 m²			
		.	Grondsoort: teelgrond			
		.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2132		.	<u>Profileren van 6,00 tot 10,00 m breed</u>			
213200	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	14.779,00	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	oppervlakte profileren in cunet t.b.v. verharding in rijbaan			
		.	en parkeerplaatsen aanbrengen			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen in			
		.	wegen en parkeerplaatsen aanbrengen			
		.	Locatie	m²		
		.	Oijenseweg drempelplateauinritten	276,00		
		.	Valbrug	1.565,00		
		.	Banier	1.319,00		
		.	Arena	791,00		
		.	Stadion	1.683,00		
		.	Sportlaan	2.925,00		
		.	Olympia	3.163,00		
		.	Podium	1.843,00		
		.	Medaille	1.214,00		
		.	Totaal: 14.779,00 m²			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213210	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	19.829,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			oppervlakte profileren in cunet t.b.v. grasvelden			
			aanleggen			
			Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. grasvelden en			
			bermen aanleggen			
			Locatie	m ²		
			Oijenseweg	0,00		
			Valbrug	908,00		
			Banier	3.763,00		
			Arena	3.173,00		
			Stadion	3.097,00		
			Sportlaan	1.306,00		
			Olympia	5.429,00		
			Podium	2.153,00		
			Medaille	0,00		
			Totaal: 19.829,00 m ²			
			Grondsoort: Teelaarde			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld diversen m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213220	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	3.008,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			oppervlakte profileren in cunet t.b.v. grasvelden			
			aanleggen			
			Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. grasvelden en			
			bermen aanleggen			
			Locatie	m ²		
			Oijenseweg naast drempelplateau	0,00		
			Valbrug	0,00		
			Banier	0,00		
			Arena	0,00		
			Stadion	1.095,00		
			Sportlaan	0,00		
			Olympia	0,00		
			Podium	1.913,00		
			Medaille	0,00		
			Totaal: 3.008,00 m ²			
			Grondsoort: Teelaarde			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: 1:3 of nagenoeg horizontaal			
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld diversen m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
215			Afwerken zandbed t.b.v. fundering			
2151			<u>Afwerken zandbed t.b.v. fundering, D 0,20 - 0,60 m</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215100	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 zand verdichten in cunet t.b.v. verharding in voetpad, container locatie en BGS voetpad aanbrengen Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. verhardingen aanbrengen Locatie m² Oijenseweg naast drempelplateau 6,00 Valbrug 380,00 Banier 40,00 Arena om woningblok+BGS voetpad 384,00 Stadion om woningblok+BGS voetpad 640,00 Sportlaan voetpad+container locaties 470,00 Olympia voetpad+container locaties 847,00 Podium voetpad+container locaties 660,00 Medaille 840,00 Totaal: 4.267,00 m² Betreft: afwerken van zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag op fietspaden en rijweg. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	4.267,00	V
22			Grondwerken cultuurtechnisch compost maken			
220			Grond ontgraven uit bermen t.b.v. grondverbetering			
2200			<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 0,20 m</u> Grondverbetering vervoeren volgens bestekpostnummer: 270000 en verwerken volgens bestekpostnummer: 505040			
220000	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: oppervlakte ontgraven t.b.v. grondverbetering grasvelden Locatie m² Oijenseweg 0,00 Valbrug 908,00 Banier 3.763,00 Arena 3.173,00 Stadion 3.097,00 Sportlaan 1.306,00 Olympia 5.429,00 Podium 2.153,00 Medaille 0,00 Totaal: 19.829,00 m² x 0,20 m¹ = 3.965,80 m³ Oppervlakte verdichten volgens bestekpostnummer: 210200 (19.829,00 m²), grond vervoeren volgens bestekpostnummer: 220010 (3.767,50 m³) en afvoeren volgens bestekpostnummer: 270050 (198,30 m³) Grondsoort: Teelaarde 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 20,00 m 1. Taluds 1 : 0 8. Profileren volgens bestekspostnr. 213210 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.965,80	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	220201	.	Grond vervoeren.	m3	3.767,50	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	Betreft: oppervlakte voorbereiden t.b.v. grasvelden en			
		.	bermen aanleggen			
		.	Locatie	m ²		
		.	Oijenseweg	0,00		
		.	Valbrug	908,00		
		.	Banier	3.763,00		
		.	Arena	3.173,00		
		.	Stadion	3.097,00		
		.	Sportlaan	1.306,00		
		.	Olympia	5.429,00		
		.	Podium	2.153,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 19.829,00 m ²			
		.	Betreft: de vrijgekomen teelaarde dat naar een tijdelijk			
		.	depot vervoerd dient te worden t.b.v. compost toevoegen			
		.	1,00 m ³ /are of 1,00 m ³ /20,00 m ³			
		.	Grondsoort: zanderig teelaarde			
		1.	Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens			
		.	bestekpostnummer: 220000 (3.767,50 m ³)			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v. compost toevoegen			
		.	Transportafstand maximaal 2 km enkele reis.			
		.	Inclusief de kosten voor het laden, transporteren,			
		.	uitladen van teelaarde in tijdelijk depot.			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
		.	ontgraving volgens bestekspostnr. 220000			
		.	(3.767,50 m ³) en 200030			
220020	222199	.	Mengen compost met teelaarde in depot	m3	3.965,30	V
		.	Situering: tijdelijk depot binnen de werkgrens			
		.	compost geleverd volgens bestekspostnummer:			
		.	220030 (198,30m ³)			
		.	Laagdikte: 0,20 m			
		.	Totaal te verbeteren grond: 1,00 m ³ compost/20,00 m ³			
		.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
		.	ontgraving volgens bestekspostnummer: 220000			
		.	(3.767,000 m ³) met compost geleverd volgens			
		.	bestekpostnummer: 220030 (198,30 m ³)			
		.	Totaal te mengen grond 3.905,80 m ³			
		.	Mengen tot de grond een homogeen mengsel wordt,			
		.	grond mengsel vóór verwerking ter goedkeuring aan de			
		.	directie aanbieden			
		.	Inclusief de kosten voor het mengen van vrijgekomen			
		.	grond met te leveren compost, het laden, transporteren,			
		.	uitladen van teelaarde in tijdelijk depot.			
220030	220399	.	Leveren compost t.b.v. grond verbeteren	ton	138,80	V
		.	Situering: ten behoeve van de aan te brengen			
		.	grondverbetering grasvelden			
		.	Betreft: het toevoegen van compost t.b.v.			
		.	grondverbetering volgens bestekpostnummer: 220020			
		.	(198,30 m ³)			
		.	Compost dient geleverd worden met Akkerbouw			
		.	Certificeringsoverleg (ACO)			
		.	Gerekend is met een soortelijk gewicht van 0,70 ton/m ³			
		.	Hoeveelheid te leveren compost 1,00 m ³ /20,00m ³	m3		198,30 L
		.	teelaarde.			
		.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
		.	ontgraving volgens bestekspostnummer: 220000			
		.	(3.965,80 m ³)			
		.	Inclusief de kosten voor het laden, transporteren,			
		.	uitladen van compost in tijdelijk depot.			
		.	Leveren op plaats van grondsoorten mengen.			
2201		.	<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 1,00</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING																				
220100	220101		m Grondverbetering vervoeren volgens bestekpostnummer: 270000 en verwerken volgens bestekpostnummer: 505050 Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: de vrijgekomen teelaarde uit grasvelden dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v. compost toevoegen 5,00 m³/are of 5,00 m³/20,00 m³ <table><tr><td>Locatie bomen</td><td>m²</td></tr><tr><td>Oijenseweg</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Valbrug in groenvakken</td><td>87,30</td></tr><tr><td>Banier in groenvakken</td><td>37,50</td></tr><tr><td>Arena in groenvakken</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Stadion in groenvakken</td><td>99,20</td></tr><tr><td>Sportlaan in groenvakken</td><td>166,00</td></tr><tr><td>Olympia in in groenvakken</td><td>75,20</td></tr><tr><td>Podium in groenvakken</td><td>3.520,00</td></tr><tr><td>Medaille in groenvakken</td><td>122,50</td></tr></table> Totaal: 4.107,7 m² = 4.107,70 m³ Oppervlakte verdichten volgens bestekpostnummer: 210000 (4.107,70 m²), grond vervoeren volgens bestekpostnummer: 220120 (3.080,50 m³) en afvoeren volgens bestekpostnummer: 270050 (1.027,00 m³) Grondsoort: Teelaarde 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 0 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 213020 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	Locatie bomen	m²	Oijenseweg	0,00	Valbrug in groenvakken	87,30	Banier in groenvakken	37,50	Arena in groenvakken	0,00	Stadion in groenvakken	99,20	Sportlaan in groenvakken	166,00	Olympia in in groenvakken	75,20	Podium in groenvakken	3.520,00	Medaille in groenvakken	122,50	m3	4.107,70	V
Locatie bomen	m²																									
Oijenseweg	0,00																									
Valbrug in groenvakken	87,30																									
Banier in groenvakken	37,50																									
Arena in groenvakken	0,00																									
Stadion in groenvakken	99,20																									
Sportlaan in groenvakken	166,00																									
Olympia in in groenvakken	75,20																									
Podium in groenvakken	3.520,00																									
Medaille in groenvakken	122,50																									
220110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: de vrijgekomen teelaarde uit ontgravingswerkzaamheden locaties te planten bomen dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v. compost toevoegen 5,00 m³/are of 5,00 m³/20,00 m³ Te graven kuil 3,00 x 3,00 x 1,00 m <table><tr><td>Locatie bomen</td><td>m²</td></tr><tr><td>Oijenseweg</td><td>54,00</td></tr><tr><td>Valbrug in grasvelden</td><td>153,00</td></tr><tr><td>Banier in grasvelden</td><td>171,00</td></tr><tr><td>Arena in grasvelden</td><td>99,00</td></tr><tr><td>Stadion in grasvelden</td><td>117,00</td></tr><tr><td>Sportlaan in grasvelden</td><td>324,00</td></tr><tr><td>Olympia in grasvelden</td><td>342,00</td></tr><tr><td>Podium in grasvelden</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Medaille in grasvelden</td><td>0,00</td></tr></table> Totaal: 1.260,00 m² = 1.260,00 m³ Oppervlakte verdichten volgens bestekpostnummer: 210000 (1.260,00 m²), grond vervoeren volgens bestekpostnummer: 220130 (945,00 m³) en afvoeren volgens bestekpostnummer: 270050 (315,00 m³) Grondsoort: Teelaarde 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 0 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 213020 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	Locatie bomen	m²	Oijenseweg	54,00	Valbrug in grasvelden	153,00	Banier in grasvelden	171,00	Arena in grasvelden	99,00	Stadion in grasvelden	117,00	Sportlaan in grasvelden	324,00	Olympia in grasvelden	342,00	Podium in grasvelden	0,00	Medaille in grasvelden	0,00	m3	1.260,00	V
Locatie bomen	m²																									
Oijenseweg	54,00																									
Valbrug in grasvelden	153,00																									
Banier in grasvelden	171,00																									
Arena in grasvelden	99,00																									
Stadion in grasvelden	117,00																									
Sportlaan in grasvelden	324,00																									
Olympia in grasvelden	342,00																									
Podium in grasvelden	0,00																									
Medaille in grasvelden	0,00																									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220120	220201	.	Grond vervoeren.	m3	3.080,50	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	Betreft: de vrijgekomen teelaarde uit groenvakken dat			
		.	naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v.			
		.	compost toevoegen			
		.	5,00 m³/are of 5,00 m³/20,00 m³			
		.	Locatie bomen	m²		
		.	Oijenseweg	54,00		
		.	Valbrug in grasvelden	153,00		
		.	Banier in grasvelden	171,00		
		.	Arena in grasvelden	99,00		
		.	Stadion in grasvelden	117,00		
		.	Sportlaan in grasvelden	324,00		
		.	Olympia in grasvelden	342,00		
		.	Podium in grasvelden	0,00		
		.	Medaille in grasvelden	0,00		
		.	Totaal: 1.260,00 m³			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		1.	Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens			
			bestekpostnummer: 220100 (3080,50 m³)			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v. compost toevoegen			
			Transportafstand maximaal 2 km enkele reis.			
			Inclusief de kosten voor het laden, transporteren,			
			uitladen van teelgrond in tijdelijk depot.			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnr. 220100			
220130	220201	.	Grond vervoeren.	m3	945,00	V
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		.	Betreft: de vrijgekomen teelaarde uit grasvelden dat naar			
		.	een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v.			
		.	compost toevoegen 5,00 m³/are of 5,00 m³/20,00 m³			
		.	Locatie	m²		
		.	Oijenseweg	54,00		
		.	Valbrug in grasvelden	153,00		
		.	Banier in grasvelden	171,00		
		.	Arena in grasvelden	99,00		
		.	Stadion in grasvelden	117,00		
		.	Sportlaan in grasvelden	324,00		
		.	Olympia in grasvelden	342,00		
		.	Podium in grasvelden	0,00		
		.	Medaille in grasvelden	0,00		
		.	Totaal: 945,00 m³			
		.	Grondsoort: Teelaarde			
		1.	Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens			
			bestekpostnummer: 220110 (945,00 m³), vrijgekomen			
			uit locatie te planten bomen			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v. compost toevoegen			
			Transportafstand maximaal 2 km enkele reis.			
			Inclusief de kosten voor het laden, transporteren,			
			uitladen van teelaarde in tijdelijk depot.			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnr. 220110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220140	222199		Mengen compost met teelaarde op tijdelijke depot	m3	5.367,50 V	
			Situering: op tijdelijk depot			
			compost geleverd volgens bestekspostnummer:			
			220150 (1.342,00 m³)			
			Laagdikte: 1,00 m			
			Totaal te verbeteren grond: 5,00 m³ compost/20,00 m³			
			Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnummer: 220100			
			(3.080,50 m³) en 220110 (945,00 m³)			
			Totaal te mengen grond 5.367,50 m³			
			Mengen tot de grond een homogeen mengsel wordt,			
			grond mengsel vóór verwerking ter goedkeuring aan de			
			directie aanbieden			
			Inclusief de kosten voor het mengen van vrijgekomen			
			grond met te leveren compost, het laden, transporteren,			
			uitladen van teelaarde in tijdelijk depot.			
220150	220399		Leveren compost t.b.v. grond verbeteren	ton	939,40 V	
			Situering: ten behoeve van de aan te brengen			
			grondverbetering groenvakken			
			Betreft: het leveren van compost t.b.v. grondverbetering			
			volgens bestekspostnummer: 220140 (1.342,00 m³)			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 0,70 ton/m³			
			Hoeveelheid te leveren compost 5,00 m³/20,00m³			
			teelaarde.			
			Compost dient geleverd worden met Akkerbouw			
			Certificeringsoverleg (ACO)			
			Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van	m3		1.342,00 L
			transport volgens bestekspostnummer: 220100			
			(4.107,70 m²) en en 220110 (1.260,00 m²)			
			Inclusief de kosten voor het laden, transporteren,			
			uitladen van compost in tijdelijk depot.			
			Leveren op plaats van grondsoorten mengen.			
26			Waterbouwkundige constructies			
260			Dam en duikerconstructie opruimen			
2600			<u>Damconstructie verwijderen</u>			
260000	221125		Verwijderen dam.	st	4,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			Betreft: damconstructie verwijderen			
			Locatie m¹			
			Inritnummer 1 langs de Oijenseweg 2,00			
			Inritnummer 2 langs de Oijenseweg 1,00			
			Inritnummer 3 langs de Oijenseweg 1,00			
			Inritnummer 4 langs de Oijenseweg 1,50			
			Totaal: 4,00 st = ca. 20,00 m²			
			Totaal te ontgraven ca.: 20,00 m³			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.2.	Profiel watergang van 1 tot 3 m³/m			
		.5.	Dam met duiker Ø500 mm, ongewapend beton			
			Totaal: 5,50 m¹.			
		.3.	Vrijgekomen grond verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 195000 (10,00 m³) en			
			262000 (10,00 m³)			
		.1.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 190000 (betonbuis 2,50 ton) en			
			194000 (slib 0,10 ton) en 262000 (ca. 2,00 m¹)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260010	221125		Verwijderen dam.	st	2,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: damconstructie verwijderen				
			Locatie st				
			Verbinding Olympia-Spitsbergerweg 1,00				
			Verbinding Valbrug-Stadion 1,00				
			Totaal: 2,00 st = ca. 100,00 m ²				
			Totaal te ontgraven ca.: 70,00 m ³				
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. 2.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		. . 3. . . .	Profiel watergang van 3 tot 10 m ³ /m				
		. . . 5. . .	Dam met duiker Ø500 mm, ongewapend beton				
			Totaal: 14,00 m ¹ .				
			. 3. Vrijgekomen grond verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 195000 (40,00 m ³) en				
			261000 (30,00 m ³)				
			1 Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 190000 (betonbuis 2,50 ton) en				
			194000 (slib 0,30 ton) en 261000 (ca. 7,00 m ¹)				
261			Damconstructie aanbrengen				
261000	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: damconstructie aanbrengen t.b.v. nieuwe				
			wegtracé				
			Locatie st				
			Verbinding Valbrug-Stadion 1,00				
			Totaal: 1,00 st = ca. 48,00 m ²				
			Totaal te verwerken ca.: 30,00 m ³				
		1.	Van grond vrijgekomen volgens bestekpostnummer:	m3			30,00 I
			260010 (10,00 m ³)				
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . 3. . . .	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens	m			7,00 I
			vrijgekomen betonbuizen Ø500 mm uit				
			bestekpostnummer: 260010 (ca. 7,00 m ¹)				
		. . . 2. . .	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		 2. .	Profiel watergang van 1 tot 3 m ³ /m				
		 1	De aanvulling verdichten				
262			Damconstructie uitbreiden				
262000	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	2,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: damconstructie aanbrengen t.b.v. nieuwe				
			wegtracé				
			Locatie m ¹				
			Inritnummer 1 langs de Oijenseweg 1,00				
			Inritnummer 4 langs de Oijenseweg 1,00				
			Totaal: 2,00 st = ca. 7,00 m ²				
			Totaal te verwerken ca.: 10,00 m ³				
		1.	Van grond vrijgekomen volgens bestekpostnummer:	m3			10,00 L
			260000 (10,00 m ³)				
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . 3. . . .	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens	m			2,00 I
			vrijgekomen betonbuizen Ø500 mm uit				
			bestekpostnummer: 260000 (ca. 2,00 m ¹)				
		. . . 2. . .	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		 2. .	Profiel watergang van 1 tot 3 m ³ /m				
		 1	De aanvulling verdichten				
27			Vervoeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270000	220201	.	Grond vervoeren.	m3	9.333,30	V
		.	Situering: vrijgekomen volgens bestekspostnummer:,			
		.	220010 (3767,50 m³),			
		.	220100 (3.080,50 m³),			
		.	220110 (945,00 m³)			
		.	220150 (1.342,00 m³)			
		.	220030 (198,30m³)			
		.	Totaal: 9.333,30 m³			
		.	Grondsoort: grondverbetering met compost			
		1.	Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens			
		.	bestekpostnummer:			
		.	220010 (3767,50 m³),			
		.	220100 (3.080,50 m³),			
		.	220110 (945,00 m³)			
		.	220150 (1.342,00 m³)			
		.	220030 (198,30 m³)			
		.	Totaal: 9.333,30 m³			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		.	vervoer totaal: 8.005,35 m³			
270050	220201	.	Grond vervoeren.	m3	1.645,40	V
		.	Situering: vrijgekomen volgens bestekspostnummers:			
		.	220000 (198,30m³), 220100 (1.027,00 m³), 220110			
		.	(315,00 m³), (86,00 m³) en (19,10 m³)			
		.	Betreft: de vrijgekomen grond dat na keuring in depot			
		.	afgevoerd dient te worden naar erkende verwerker.			
		.	Totaal: 1.645,40 m³			
		.	Grondsoort: Teelgrond			
		1.	Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens			
		.	bestekpostnummer: 220000 , 220100 en			
		.2.	Vervoeren naar: erkende verwerker			
		.	Transportafstand 10 km enkele reis.			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	bestekspostnr. 220000 en 220100			
271		.	Vervoeren zand			
271000	220201	.	Grond vervoeren.	m3	952,30	V
		.	Situering: boven bestaande ongebonden wegfundering			
		.	Betreft: zand vrijgekomen uit bouwrijp werkzaamheden.			
		.	Grondsoort: straatlaag			
		2.	Zand vrijgekomen bij bouwrijp werkzaamheden			
		.	Oppervlaktes profileren volgens bestekpostnummers:			
		.	213010 en 213200 (19.046,00 m²)			
		.	Totaal: 19.046,00 m² x 0,05 m = 952,30 m³			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		.	vervoer			
271010	220201	.	Grond vervoeren.	m3	100,00	V
		.	Situering: zand ligt binnen de werkgrens			
		.	Betreft: het vrijgekomen zand uit bouwrijp			
		.	werkzaamheden die overtollig blijft na de woonrijp			
		.	werkzaamheden			
		.	Grondsoort: zand			
		2.	Zand vrijgekomen bij bouwrijp werkzaamheden			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot.			
		.	Transportafstand 2,00 km enkele reis.			
		.4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		.	vervoer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271030	220201	. 2.2.4. 271050	Grond vervoeren. Betreft: het vrijgekomen zand die overtollig blijft na werkzaamheden en dat het nu op de maaiveld binnen de werkgrens ligt en dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij bouwrijp werkzaamheden Vervoeren naar: gemeentelijk gronddepot Transportafstand 3,00 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	V	
	220201	. 2.2.4.	Grond vervoeren. Betreft: het vrijgekomen zand die overtollig blijft na werkzaamheden en dat het nu op de maaiveld binnen de werkgrens ligt en dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij bouwrijp werkzaamheden Vervoeren naar: erkende verwerker Transportafstand 5,00 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
34			Inspectieputten			
348			Aanbrengen rioolafdekkingen			
3488			<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>			
348800	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 te handhaven putten binnen werkgrens Locatie st Oijenseweg 0,00 Valbrug 3,00 Banier 3,00 Arena 3,00 Stadion 3,00 Sportlaan 7,00 Olympia 9,00 Podium 4,00 Medaille 2,00 Totaal: 34,00 st	st	34,00 V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 240 mm.	st		34,00 I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		2.380,00 L
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		2.380,00 L
			Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband.			
			Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm ² .	m3		1,36 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		.9.	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.			
36			Kolkaansluitingen			
3610			<u>Aanleg leidingen PP</u>			
361000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 verplaatsen van kolkaansluitingen	m	10,00 V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L
			Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart.			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
361001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 t.b.v. kolkaansluitingen volgens bestekspost 361000 . Tracé: bestaand / nieuw. Grondsoort: zand	m		10,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
361002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 t.b.v het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspost 361001 .	m		10,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.			
		.1.	De aanvulling verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3611			Aanbrengen hulpstukken PP				
361100	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 t.b.v. kolkaansluitingen.	st	2,00	V	
		1.	Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart.	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
361110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 t.b.v. kolkaansluitingen.	st	2,00	V	
		1.	Hulpstuk bocht 45°. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart.	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
361120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 t.b.v. kolkaansluitingen.	st	2,00	V	
		1.	Hulpstuk Flex stroom T-stuk 90°. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart.	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet alzijdig voorzien van mof				
37			Plaatsen van kolken				
370			Aanbrengen straatkolk				
3700			<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>				
371000	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater. De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant wijst. Inclusief grondwerk.	st	2,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			2,00 L
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie)ing) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			 groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: TK-kop Afmeting: 380 x 380 mm Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Zonder vergrendeling Toebehoren: - stelringen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Verhardingen				
40			Funderingslagen/halfverhardingen				
400			Vorbereidende werkzaamheden				
4001			<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
400100	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.491,00	V	
			verhardingslaag.				
			T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag				
			Betreft: het aangebrachte zand t.b.v. aanleggen rijbaan,				
			parkeerplaatsen en containers verzamelingsplaatsen				
			volgens bestekpostnummer: 205000 (1.491,00 m²)				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,50 m				
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de verzwaarde				
			proctorproef				
400110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	4.267,00	V	
			verhardingslaag.				
			T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag				
			Betreft: het aangebrachte zand t.b.v. aanleggen fiets- en				
			voetpaden volgens bestekpostnummer: 205010				
			(4.267,00 m²)				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,20 m				
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de verzwaarde				
			proctorproef				
401			Afwerken funderingslaag menggranulaat				
4011			<u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>				
401110	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	493,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: zie tekeningnummer; 006-22-NST-01				
			Functie: funderingslaag				
		7.	Menggranulaat 0/31,5	ton			493,00 L
			Locatie				
			Banier				
			Stadion				
			Totaal in m³: ca. 2.905,00 m² x 0,10 m 290,00 m³				
			totaal in ton = 290,00 m³ x 1,70 ton/m³ = 493,00 ton				
		.2.	Sortering 0/31,5 , laagdikte variabel 0,02 t/m 0,25 m				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4012			<u>Herprofilen ongebonden fundering menggranulaat</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401210	800499		Herprofilen wegfundering menggranulaat ophogen Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: puinfundering t.b.v. verharding herprofilen op basis van de aangegeven hoogtes. Locatie m ² Oijenseweg 0,00 Valbrug 0,00 Banier 1.232,00 Arena 0,00 Stadion parkeerplaatsen intern 363,00 Sportlaan 0,00 Olympia 0,00 Podium 1.340,00 Medaille 1.050,00 Subotaal: Banier: 1.232,00 m ² = 160,00 m ³ = 272,00 ton Stadion: 363,00 m ² = 127,00 m ³ = 216,00 ton Podium: 1.340,00 m ² = 402,00 m ³ = 683,50 ton Medaille: 1.050,00 m ² = 315,00 m ³ = 535,50 ton Totaal: 1.707,00 ton Gerekend is met een soortelijk massa van menggranulaat van 1,70 ton/m ³ Functie: funderingslaag Vrijgekomen materiaal volgens bestekpostnummer: 401220 (239,10 ton) en leveren volgens bestekpostnummer: 409010 (1.467,90 ton)	ton	1.707,00 V	
401220	800499		Herprofilen wegfundering menggranulaat verlagen Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: puinfundering t.b.v. verharding herprofilen op basis van de aangegeven hoogtes. Locatie m ² Oijenseweg 0,00 Valbrug 0,00 Banier 0,00 Arena 755,00 Stadion langs damwand 635,00 Sportlaan 0,00 Olympia 1.082,00 Podium 0,00 Medaille 0,00 Subotaal: Arena: 755,00 m ² = 58,00 m ³ = 98,60 ton Stadion: 635,00 m ² = 53,50 m ³ = 91,00 ton Olympia: 1.082,00 m ² = 29,00 m ³ = 49,50 ton Totaal: 239,10 ton Gerekend is met een soortelijk massa van menggranulaat van 1,70 ton/m ³ Functie: funderingslaag Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekpostnummer: 401210 (239,10 ton)	ton	239,10 V	
4013			<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>			
401310	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer: 006-22-NST-01 Functie: funderingslaag 7. Menggranulaat 0/31,5 Totaal: 12.430,00 m ² laagdikte; variabel 0,00 t/m 0,05 m Totaal in m ³ : 250,00 m ³ totaal in ton: 250,00 m ³ x 1,70 ton/m ³ = 425,00 ton 2. Sortering 0/31,5 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	425,00 V	
402			Aanbrengen ongebonden wegfundering			425,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4020			Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie			
402000	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Betreft: puinfundering t.b.v. verharding Locatie m ² Oijenseweg drempelplateau 82,00 Valbrug 0,00 Banier 328,00 Arena t.b.v. BGS voetpad 124,00 Stadion t.b.v. BGS voetpad 246,00 Sportlaan t.b.v. fietspad 102,00 Olympia 0,00 Podium 0,00 Medaille 0,00 Totaal: 882,00 m ² = 176,40 m ³ = 300,00 ton Gerekend is met een soortelijk massa van menggranulaat van 1,70 ton/m ³ Functie: funderingslaag Vrijgekomen materiaal volgens bestekpostnummer: 150210 (300,00 ton) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m 7. Menggranulaat ton 300,00 I Categorie: 1 2. Sortering 0/31,5 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	882,00 V	
402030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer 006-22-OPB-01 Betreft: uitbreiding puinfundering t.b.v. wegen, container verzamelingsplaats en bermen verstevigen. Locatie m ² Oijenseweg in uit/inritten 50,00 Valbrug in weg uitbreiding 118,00 Banier in parkeerplaatsen 162,00 Arena in parkeerplaatsen 448,00 Stadion in parkeerplaatsen 113,00 Sportlaan in parkeerplaatsen 283,00 Olympia in parkeerplaatsen 229,00 Podium in parkeerplaatsen 88,00 Sporlaan in fietspad 101,00 Verbindingspad Banier-Arena 40,00 Medaille in parkeerplaatsen 0,00 Totaal: 1.632,00 m ² x 0,30 m = 489,60 m ³ = 832,30 ton Gerekend is met een soortelijk massa van menggranulaat van 1,50 ton/m ³ Functie: funderingslaag Vrijgekomen materiaal volgens bestekpostnummer: 150210 (634,50 ton) en leveren volgens bestekpostnummer: 409010 (36,50 ton) en leveren volgens bestekpostnummer: 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat ton 832,30 L Categorie: 1 2. Sortering 0/31,5 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 150210 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.632,00 V	
404			Halfverhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
404010	800299		Aanbrengen halfverharding BGSpad Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: het aanbrengen BGSpad op zand of menggranulaat of steenachtige geëgaliseerde ondergronden zoals mijnsteen of schelpenpad. funderingslaag/zandbed aangebracht/verdicht/geprofileers en geëgaliseerd volgens bestekspostnummers: 205010 , 212000 , 213010 , 215100 Locatie m² Oijenseweg naast drempelplateau 0,00 Valbrug 0,00 Banier 0,00 Arena om woningblok+BGS voetpad 124,00 Stadion om woningblok+BGS voetpad 246,00 Sportlaan zuidzijde +BGS fietspad 102,00 Olympia 0,00 Podium voetpad+container locaties 0,00 Medaille 0,00 Totaal: 472,00 m² x 0,10 m¹ = 47,20 m³ 47,20 m³ x 2,20 ton = 103,80 ton Halfverharding: BGSpad of gelijkwaardig Soortelijke gewicht: 2,20 ton/m³ Leverancier: De Hoop Bouwgrondstoffen of gelijkwaardig. Laagdikte aan te brengen materiaal: 0,10 m¹ Materiaal van Nederlandse oorsprong. Bouwstof vrij toepasbaar volgens het besluit bodemkwaliteit. Materiaal tonrond of aanbrengen met afschot 2%. BGSpad verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier (zie deel 3 80.12.03) (inclusief toevoegen van water en verdichten).	m2	472,00 V	
409			Leveranties ongebonden menggranulaat			
4090			<u>Ongebonden menggranulaat 0/31,5</u>			
409010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van menggranulaat t.b.v. bestekpostnummer: 402030 (36,50 ton) en 401210 (1.467,90 ton) Totaal: 1.504,40 ton	ton	1.504,40 V	
		7.	Menggranulaat	ton		1.504,40 L
			Categorie: 1			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
43			Elementenverhardingen			
431			Aanbrengen straatlaag			
4310			<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431020	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	18.469,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	Betreft: het aanbrengen van straatlaag op ongebonden				
		.	fundering t.p.v. aan te leggen rijbaan, voetpaden om				
		.	woningblokken, parkeerplaatsen en				
		.	verzamelingsplaatsen afvalcontainers				
		.	Locatie m ²				
		.	Oijenseweg 286,00				
		.	Valbrug 1.920,00				
		.	Banier 1.320,00				
		.	Arena 1.026,00				
		.	Stadion 2.115,00				
		.	Sportlaan 3.462,00				
		.	Olympia 3.797,00				
		.	Podium 2.505,00				
		.	Medaille 1.897,00				
		.	Fietspad Sportlaan 101,00				
		.	Verbindingspad Banier-Arena 40,00				
		.	Totaal: 18.469,00 m ² x 0,05 m ¹ = 923,45 m ³				
		.	Gerekend is met een soortelijk massa van 2,50 ton/m ³				
		.	Totaal: 4,26 m ³ x 2,50 ton = 10,65 ton				
		.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten				
		.	hoogste 70 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnummers: bouwrijp maken bestek en				
		.	bestekpostnummer: 402030				
		.1.	Straatzand leveren op plaats van verwerking	m3			923,45 L
44		.	Kantopsluitingen, goten en steunrug				
440		.	Aanbrengen opsluitbanden incl. leverantie				
4400		.	<u>Rechte opsluitbanden incl. leverantie</u>				
440020	831305	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3.676,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden om				
		.	voetpaden, groenvakken en verzamelingsplaatsen				
		.	afvalcontainers				
		.	Locatie m ¹				
		.	Oijenseweg 107,00				
		.	Valbrug 280,00				
		.	Banier 45,00				
		.	Arena 381,00				
		.	Stadion 484,00				
		.	Sportlaan 415,00				
		.	Verlenging Sportlaan in fietspad 65,00				
		.	Olympia 446,00				
		.	Podium 666,00				
		.	Medaille 787,00				
		.	Totaal: 3.676,00 m ¹				
		1.	Op straatlaag	st			3.676,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
		.	Klasse 1, kleur: grijs				
		.	Lengte: 1.000 mm.				
		.	Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.768,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden om rijbaan,				
			groenvakken en verzamelingsplaatsen afvalcontainers,				
			inclusief verloopbanden en verlaagde banden.				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 252,00				
			Banier 152,00				
			Arena 83,00				
			Stadion 285,00				
			Sportlaan 335,00				
			Olympia 559,00				
			Podium 102,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal: 1.768,00 m ¹				
		1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st			1.768,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.				
4401			<u>Gebogen opsluitbanden incl. leverantie</u>				
440120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	28,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden om				
			voetpaden, groenvakken en verzamelingsplaatsen				
			afvalcontainer.				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 28,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal: 28,00 m ¹				
		1.	Op straatlaag				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			36,00 L
			Straal R12 = 12,00 m ¹				
			Straal R10 = 7,00 m ¹				
			Straal R8 = 5,00 m ¹				
			Straal R6 = 4,00 m ¹				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 785 mm.				
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	141,75	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden om				
			voetpaden, groenvakken en verzamelingsplaatsen				
			afvalcontainers, inclusief verloopbanden en verlaagde				
			banden.				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal: 141,75 m ¹				
		1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st			181,00 L
			Straal R20 = 5,85 m ¹				
			Straal R15 = 9,30 m ¹				
			Straal R6 = 82,00 m ¹				
			Straal R4 = 11,50 m ¹				
			Straal R3 = 33,10 m ¹				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 785 mm.				
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.				
4420			<u>Rechte trottoirbanden incl. leverantie</u>				
442040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	627,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden om				
			voetpaden, groenvakken en verzamelingsplaatsen				
			afvalcontainers, inclusief verloopbanden en verlaagde				
			banden.				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal: 627,00 m ¹				
			Eventueel verloopbanden leveren volgens				
			bestekpostnummer: en 490940				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,10 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			627,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
4421			<u>Gebogen trottoirbanden incl. leverantie</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	64,60	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden om				
			voetpaden, groenvakken en verzamelingsplaatsen				
			afvalcontainers, inclusief verloopbanden en verlaagde				
			banden.				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal: 64,60m ¹				
		1.	Op straatlaag				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			83,00 L
			Straal R6 = 55,20 m ¹ uitwendig				
			Straal R3 = 9,40 m ¹ uitwendig				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 785 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
4422			<u>Hulpstukken trottoirbanden incl. leverantie</u>				
442240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,90	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van hoekstukken t.b.v. oplossing				
			parkeerplaatsen.				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal: 9,90 m ¹ = 22,00 st				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			22,00 L
			Hoekstuk 90° uitwendig				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Beenlengte: 450 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
442250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: het aanbrengen van hoekblokken t.b.v. oplossing parkeerplaatsen. Locatie st Oijenseweg 0,00 Valbrug 0,00 Banier 0,00 Arena 3,00 Stadion 6,00 Sportlaan 10,00 Olympia 0,00 Podium 0,00 Medaille 0,00 Totaal: 8,55 m ¹ = 19,00 st 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm Hoekstuk 90° inwendig Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 450 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	8,55 V		
4423			Rechte rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie	st		19,00 L	
442330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: het aanbrengen van geleidebanden, inclusief verloopbanden en verlaagde banden. Locatie m ¹ Oijenseweg 0,00 Valbrug 170,00 Banier 0,00 Arena 0,00 Stadion 0,00 Sportlaan 0,00 Olympia 0,00 Podium 0,00 Medaille 0,00 Totaal: 170,00 m ¹ Eventueel verloopbanden leveren volgens bestekpostnummer: en 490940 2. Op zandbed .9. Profiel 50/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	170,00 V		
442350	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: het aanbrengen van geleidebanden, inclusief verloopbanden en verlaagde banden. Locatie m ¹ Oijenseweg 0,00 Valbrug 73,00 Banier 0,00 Arena 0,00 Stadion 0,00 Sportlaan 183,00 Olympia 425,00 Podium 185,00 Medaille 382,00 Totaal: 1.248,00 m ¹ Eventueel verloopbanden leveren volgens bestekpostnummer: en 490940 2. Op zandbed .9. Profiel 70/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	1.248,00 V		
				st		1.248,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4424			<u>Gebogen rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie</u>				
442450	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	86,40	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van geleidebanden, inclusief				
			verloopbanden en verlaagde banden.				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 18,75				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 67,60				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal: 88,25 m ¹				
		1.	Op straatlaag				
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm.				
			Straal R12= 1,65 m ¹ uitwendig Olympia	st			111,00 L
			Straal R6= 75,35 m ¹ uitwendig Olympia en Valbrug				
			Straal R3= 9,40 m ¹ uitwendig Olympia				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 785 mm.				
			Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.				
445			Leveren en aanbrengen steunconstructie betonbanden				
445020	831599		Aanbrengen stelbeton en steunrug diversen	m	2.281,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van stelbeton en een steunrug				
			achter betonbanden na aanbrengen en/of op nieuw				
			stellen grenzend aan groenvak.				
			Aanbrengen in overleg met de directie				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 346,00				
			Banier + verbindingspad 142,00				
			Arena 55,00				
			Stadion 250,00				
			Sportlaan 452,00				
			Olympia 580,00				
			Podium 390,00				
			Medaille 66,00				
			Totaal: 2.281,00 m ¹				
			Beton voor stelbeton:				
			Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.	m3			9,10 L
			Consistentieklasse volgens opgave aannemer.				
			In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn				
			vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16				
			mm".				
			Laagdikte stelbeton 20 mm.				
			Gerekend met ca. 0,004 m3 per meter betonband				
			Beton voor steunrug:				
			Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.	m3			71,30 L
			Consistentieklasse volgens opgave aannemer.				
			In het beton moet de toeslagstof "grind" zijn				
			vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16				
			mm".				
			Gerekend met ca. 0,03 m3 per meter betonband				
4481			<u>Gootlagen betonklinkers op straatlaag incl. lev.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
448120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	879,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: molgoot langs betonbanden medaille				
			aanbrengen				
			Stellen als watervoerende laag				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 62,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 405,00				
			Medaille 412,00				
			Totaal: 879,00 m ¹				
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			13.185,00 L
			BSS KF, Strackstone				
			Kleur: Havanna				
			leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig				
			Leveranties betonstraatstenen met KOMO-certificaat				
		9	Voegen vullen van gootlaag invegen met straatzand				
46			Aanbrengen betonstraatstenen				
4613			<u>Dikformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>				
461300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	195,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
			Betreft: het aanbrengen van BSS dikformaat in locaties				
			verzamelingsplaatsen afvalcontainer				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 15,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 30,00				
			Sportlaan 30,00				
			Olympia 75,00				
			Podium 30,00				
			Medaille 15,00				
			Totaal: 195,00 m ¹				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			13.260,00 L
			Kleur: Havanna				
			BSS KF, Strackstone				
			leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig				
			Aantal stuks per m ² : ca. 68				
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan				
			directie voorleggen.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	276,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			Betreft: het aanbrengen van BSS dikformaat in uit/inritten			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg 226,00			
			Valbrug 50,00			
			Banier 0,00			
			Arena 0,00			
			Stadion 0,00			
			Sportlaan 0,00			
			Olympia 0,00			
			Podium 0,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal: 276,00 m ²			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		18.768,00 L
			Kleur: Havanna			
			BSS KF, Strackstone			
			leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig			
			Aantal stuks per m ² : ca. 68			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan			
			directie voorleggen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
462			Aanbrengen betonstraatstenen KF incl. leverantie.			
4623			<u>BSS keiformaat incl. leverantie.</u>			
462300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.162,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			Betreft: het aanbrengen van BSS keiformaat in			
			parkeerplaatsen			
			Locatie m ²			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 163,00			
			Banier 580,00			
			Arena 445,00			
			Stadion 437,00			
			Sportlaan 637,00			
			Olympia 252,00			
			Podium 504,00			
			Medaille 144,00			
			Totaal: 11.475,00 m ²			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		158.100,00 L
			Kleur: Antraciet			
			BSS KF, Strackstone			
			leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig			
			Aantal stuks per m ² : ca. 50			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan			
			directie voorleggen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462310	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10.482,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	Betreft: het aanbrengen van BSS keiformaat in rijbaan				
		.	Locatie m ²				
		.	Oijenseweg 42,00				
		.	Valbrug 1.512,00				
		.	Banier 740,00				
		.	Arena 346,00				
		.	Stadion 1.227,00				
		.	Sportlaan 2.188,00				
		.	Olympia 2.811,00				
		.	Podium 1.217,00				
		.	Medaille 926,00				
		.	Subtotaal: 11.009.,00 m ²				
		.	Totaal: 11.009,00m ² - 131,60m ² -396,00m ² = 10.482,00 m ²				
		.	Leveren van halve stenen volgens bestekpostnummer:				
		.	462370 (131,60 m ²) en keperstenen volgens				
		.	bestekpostnummer: 462380 (396,00 m ²)				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		524.100,00	L
		.	Kleur: Havanna				
		.	BSS KF, Strackstone				
		.	leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig				
		.	Aantal stuks per m ² : ca. 50				
		.	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan				
		.	directie voorleggen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
462370	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	131,60	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen 1/2 passteen				
		.	Gereken is met 3,00 pas stenen per m ¹				
		.	Totaal: 3.860,00 m ¹ x 3,00 = 11.581,00 st				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		11.581,00	L
		.	Kleur: Havanna				
		.	Fabriek: MBI o.g.				
		.	Type: Georetron prestige stretto				
		.	Zonder veiligkant				
		.	Deklaag: gesloten				
		.	Afmeting (lxbxh): 105 x 105 x 80 mm (88,00 st/m ²)				
		.	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen				
		.	Met facet en afstandhouders				
		.	Gewicht: 3,70 kg/st				
		.	leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig				
		.	Leveranties betonstraatstenen met KOMO-certificaat				
		.	Leveren t.b.v. bestekpostnummer: 462310 (131,60 m ² t)				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,70	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462380	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft:: leveren en aanbrengen keperstenen Gereken is met 8,00 keperstenen per m ¹ Totaal: 3.860,00 m ¹ x 8,00 = 30.880,00 st 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Havanna Fabrikaat: MBI o.g. Type: Georetron prestige stretto Zonder veiligkant Deklaag: gesloten Afmeting (lxbxh): 175x105x70x80 mm (78,00 st/m ²) Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Met facet en afstandhouders Gewicht: 3,70 kg/st leverancier: Morssinkhof of gelijkwaardig Leveranties betonstraatstenen met KOMO-certificaat Leveren t.b.v. bestekpostnummer: 462310 (396,00 m ²) 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	396,00	V
4625			<u>Verkeersdrempel in betonklinkers incl. lev.</u>			
462500	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 in sinusvormige oprit Betreft: plateau oprit 30km, breed 1,50 m (H 8 cm) Locatie m ² Oijenseweg 8,50 Totaal: 8,50 m ² 1. Totale breedte tot 1,50 m 9. Diverse verbanden 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Reflexwit Geocolor (510) Kleur: zwart, Afmeting: 211 x 105 mm. 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	8,50	V
47			Aanbrengen betontegels			
470			Aanbrengen betontegels 300 x 300 incl. leverantie.			
4702			<u>Betontegels 300x300 inclusief leverantie</u>			
470200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft: het aanbrengen van betontegels in voetpad Locatie m ² Oijenseweg 5,00 Valbrug 119,00 Banier 0,00 Arena 347,00 Stadion 402,00 Sportlaan 243,00 Olympia 0,00 Podium 346,00 Medaille 0,00 Totaal: 1.462,00 m ² 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs met vellingkanten. 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten Kleur:	m2	1.462,00	V
				st		14.620,00 L
				st		2.924,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
470210	831113	.	.	.	.	.	grijs.				
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
470210	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	1.984,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in				
		.	.	.	.	.	trottoir/parkeerplaatsen				
		.	.	.	.	.	Locatie	m ²			
		.	.	.	.	.	Oijenseweg	0,00			
		.	.	.	.	.	Valbrug	16,00			
		.	.	.	.	.	Banier	0,00			
		.	.	.	.	.	Arena	0,00			
		.	.	.	.	.	Stadion	0,00			
		.	.	.	.	.	Sportlaan	280,00			
		.	.	.	.	.	Olympia	579,00			
		.	.	.	.	.	Podium	285,00			
		.	.	.	.	.	Medaille	683,00			
		.	.	.	.	.	Verbinding Banier-Arena	40,00			
		.	.	.	.	.	Sportlaan	101,00			
		.	.	.	.	.	Totaal: 1.984,00 m ²				
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.3.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			19.840,00 L
4731	831113	.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	met vellingkanten.				
		.3.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm met vellingkanten	st			3.968,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs.				
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen hulpbehoevend opritten</u>				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
473110	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	6,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01				
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in trottoir				
		.	.	.	.	.	Locatie	m ²			
		.	.	.	.	.	Oijenseweg	0,00			
		.	.	.	.	.	Valbrug	0,00			
		.	.	.	.	.	Banier	0,00			
		.	.	.	.	.	Arena	1,00			
		.	.	.	.	.	Stadion	4,00			
		.	.	.	.	.	Sportlaan	0,00			
		.	.	.	.	.	Olympia	0,00			
		.	.	.	.	.	Podium	1,00			
		.	.	.	.	.	Medaille	0,00			
		.	.	.	.	.	Totaal: 6,00 m ² = 6,00 st				
		.	.	.	.	.	Kantopsluiting: betonbanden 150 x 250 mm	st			10,00 L
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	.	.	.	.	In blokverband				
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.4.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			66,00 L
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	.	Gitruittegel, 16 vaks, kleur: zwart.				
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
473130	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
			Betreft: Het aanbrengen van symbooltegels			
			minicontainer			
			Locatie	st		
			Oijenseweg	0,00		
			Valbrug	1,00		
			Banier	0,00		
			Arena	0,00		
			Stadion	2,00		
			Sportlaan	2,00		
			Olympia	5,00		
			Podium	2,00		
			Medaille	1,00		
			Totaal: 13,00 st			
			Kleur: zwart wit			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		13,00 L
			(NEN-EN 1339) 60			
			Kleur: zwart/wit			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
48			Pasmaken van betonelementen			
480			Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden			
480020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	60,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse			
			plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			
480040	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse			
			plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Opsluitband 150 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			
481			Pasmaken trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden			
481010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse			
			plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de			
			aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
481050	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse plaatsen in het werk. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 50/200x250mm.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	V
481060	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse plaatsen in het werk. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 70/200x250mm.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	st	50,00	V
482		.	.	.	.	.	Pasmaken van betonklinkers			
482010	831501	.	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 461300 en 461310 Betonstraatstenen: dikformaat .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	m	40,00	V
482020	831501	.	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 462300 en 462310 Betonstraatstenen: keiformaat .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	m	150,00	V
483		.	.	.	.	.	Pasmaken van betontegels.			
483000	831501	.	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470200 betontegels 300 x 300 x 45 mm. .1. Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot 50 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
483010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	80,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 diverse				
			plaatsen in het werk.				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			470210				
			betontegels 300 x 300 x 60 mm.				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		. .2. . . .	Dikte 50 tot 80 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.				
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de				
			aannemer.				
49			Leveranties				
4909			<u>Leveren verloopband opsluitband <-> trottoirband</u>				
490940	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	V	
			Betreft: eventuele leverantie van tekortkomende banden				
			t.b.v. bestekspostnummers: 442040 , 442330 en 442350				
			Locatie m ¹				
			Oijenseweg 1,00				
			Valbrug 1,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 1,00				
			Olympia 5,00				
			Podium 5,00				
			Medaille 2,00				
			Totaal: 15,00 m ¹				
		.1.	van profiel 180/200 x 250 mm <-> 130/150 x 250 mm,	st			1,00 L
			van profiel 50/200 x 250 mm <-> 70/200 x 250 mm,	st			1,00 L
			van profiel 180/200 x 250 mm <-> 70/200 x 250 mm,	st			10,00 L
			Verlaagbanden:				
			van profiel 180/200 x 250 mm <-> 180/200 x 250 mm	st			3,00 L
			klasse 1				
			kleur: grijs				
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		1.	Werkende lengte 1,00 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Cultuurtechnische werken				
50			Vorbereidende werkzaamheden				
504			Bermen verstevigen				
5040			<u>Kunststof platen aanbrengen</u>				
504000	831199		Aanbrengen kunststof grastegels/rasters	m2	477,00	V	
			Situering: zie tekening 006-22-NST-01, diverse locaties				
			binnen de werkgrens				
			Betreft aanbrengen doorgroeielementen t.b.v.				
			bermverhardingsstrook				
			Locatie	m ²			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	28,50			
			Arena	28,50			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	70,00			
			Olympia	350,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal: 477,00 m ²				
			Verbandvorm: volgens voorschriften en advies van de				
			leverancier				
			Op verdichte ondergrond voorberekt volgens				
			bestekpostnummers: 210000 en 212010				
			Grastegels kleur: groen				
			Materiaal: HDPE				
			Leverancier: Infrastore of gelijkwaardig				
			Type: Kunststof grastegel heavy duty				
			Belasting (ongevuld element) ca. 300 ton per m ²	st			1.908,00 L
			Inclusief: afwerken met teelaarde laagdikte 0,05 m	m3			23,85 I
			Totaal: 477,00 m ² x 0,05 m ¹ = 23,85 m ³				
			vrijgekomen grond uit bestekpostnummer:				
			Afmeting (lxbxh): (50x50x5cm)				
			Kleur: groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
505			Grond verwerken in plantstrook/plantgat				
505000	220301		Grond verwerken in aanvulling boomplaats	m3	4.107,70	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 in				
			gegraven boomplantgaten volgens hoofdstuk 22				
			Grondsoort: grond verbetering volgens hoofdstuk 22	m3			4.107,70 I
			Totaal: 4.107,70 m ³				
		4.	Gemiddelde hoogte 1,00 m, met een overhoogte van				
			0,02 m op het moment van verwerken				
		.4.	Bovenoppervlakte van 1,00 tot 25,00 m ²				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 25 cm				
			dikte.				
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505040	220301		Grond verwerken in aanvulling gras laagdikte 0,20 m	m3	3.965,80 V		
			Situering: zie tekeningnummer: 006-22-BEP-01				
			Grondsoort: grond verbetering volgens	m3		3.965,80 I	
			bestekpostnummers: hoofdstuk 22				
			Totaal: 3.965,80 m ³				
		4.	Gemiddelde hoogte 0,20m, met een overhoogte van 0,02				
			m op het moment van verwerken				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,00 m tot 20,00 m				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 25 cm				
			dikte.				
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
505050	220301		Grond verwerken in aanvulling groenvak laagdikte 1,00m	m3	1.260,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer: 006-22-BEP-01				
			Betreft: het verwerken van grond in aanvulling in				
			groenvak, locaties aan te brengen bomen en t.b.v. haag	m3		1.260,00 I	
			Grondsoort: grond verbetering volgens				
			bestekpostnummers: volgens hoofdstuk 22				
		4.	Gemiddelde hoogte 1,00m, met een overhoogte van 0,10				
			m op het moment van verwerken				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 4,00 m ²				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
51			Zaaien				
510			Zaaien recreatief grasveld				
5101			<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>				
510140	512101		Zaaien.	are	198,30 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 in te				
			zaaien gras				
			Betreft: leveren en zaaien van R1 grasmengsel				
			Locatie m ²				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 908,00				
			Banier 3.763,00				
			Arena 3.173,00				
			Stadion 3.097,00				
			Sportlaan 1.306,00				
			Olympia 5.429,00				
			Podium 2.153,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal: 19.829,00 m ²				
			Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m ²				
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrummen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		991,50 L	
			Hoeveelheid: 5 kg/100 m ²				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
5102			<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m²</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
510240	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 in te zaaien gras Betreft: leveren en zaaien van Bermen 250 mengsel of gelijkwaardig Totaal: 8.442,00 m² Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m² 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 2 kg/100 m² 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	84,40 V		
52			Beplantingen				
522			Heesters en bosplantsoen				
522000	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te planten solitaire heesters Locatie st Oijenseweg 0,00 Valbrug 0,00 Banier 0,00 Arena 4,00 Stadion 0,00 Sportlaan 0,00 Olympia 0,00 Podium 8,00 Medaille 0,00 Totaal heesters: 12,00 st Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: 9x Buddleja davidii 'Border Beauty' maat 40-60 3x Buddleja davidii 'Podaras15' maat 40-60 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond	st	12,00 V		
523			Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen				
5230			<u>Planten van bodembedekkers type "A", "B" en "C"</u>				
523010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te planten groenvakken Locatie m² Oijenseweg 0,00 Valbrug 87,30 Banier 38,00 Arena 0,00 Stadion 55,30 Sportlaan 166,00 Olympia 75,00 Podium 0,00 Medaille 122,50 Totaal m²: 544,10 m² 4x mahonia "Blackfoot"/m² Totaal te planten Mahonia "Blackfoot": 2.177,00 st Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekeningnummer: 006-22-BEP-01 Inclusief de kosten t.b.v. plantgat in de grond maken en na werkzaamheden grond verwerken in plantgat 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	2.177,00 V		
				st		2.177,00 T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
523020	514206	. 1. . .	In voorberewte grond			
		 9.	Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m². Inclusief: alle bijbehorende materialen. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.			
523020	514206		Planten van sierplantsoen.	st	2.520,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te planten groenvakken Betreft: het planten van Lageschaars prairie garden Agate volgens https://lageschaar.nl/mengsels/coral/ of gelijkwaardig			
			Locatie m²			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 0,00			
			Banier 0,00			
			Arena (achter woningblok) 252,00			
			Stadion 0,00			
			Sportlaan 0,00			
			Olympia 0,00			
			Podium 0,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal m²: 252,00 m²			
			Totaal te planten bodembedekkers: 2.520,00 m²			
			Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		2.520,00 T
			soort: zie plantlijst / tekeningnummer: 006-22-BEP-01			
			Inclusief de kosten t.b.v. plantgat in de grond maken en na werkzaamheden grond verwerken in plantgat			
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
523030	514206	. 1. . . .	In voorberewte grond			
		 9.	Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m². Inclusief: alle bijbehorende materialen. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.			
523030	514206		Planten van sierplantsoen.	st	2.720,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te planten groenvakken Betreft: het planten van Lageschaars prairie garden coral volgens https://lageschaar.nl/mengsels/coral/ of gelijkwaardig			
			Locatie m²			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 0,00			
			Banier 0,00			
			Arena 0,00			
			Stadion 0,00			
			Sportlaan 0,00			
			Olympia 0,00			
			Podium 272,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal m²: 272,00 m²			
			Totaal te planten bodembedekkers: 2.720,00 m²			
			Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		2.720,00 T
			soort: zie plantlijst / tekeningnummer: 006-22-BEP-01			
			Inclusief de kosten t.b.v. plantgat in de grond maken en na werkzaamheden grond verwerken in plantgat			
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
524		. 1. . . .	In voorberewte grond			
		 9.	Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m². Inclusief: alle bijbehorende materialen. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.			
524			Hagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524040	514208		Planten van haagplantsoen.	st	4.297,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten hagen				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal m ¹ : 390,60 m ¹				
			Totaal haag planten: 4.297,00 st				
			Grondsoort: teelaarde/grondverbetering met compost				
			Plantmateriaal: Fagus silvatica	st			4.297,00 T
			plantmaat: 60-80, zonder kluit				
			Inclusief de kosten t.b.v. plantgat in de grond maken en				
			na werkzaamheden grond verwerken in plantgat				
		.3. . . .	3-rijig, totaal 11 st/m				
		. .1. . .	In voorbereekte grond				
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
53			Bomen fruitbomen planten				
533			Planten boom met kluit (fruit bomen)				
533000	515204		Planten bomen.	st	4,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten fruit bomen				
			Locatie				
			Oijenseweg				
			Valbrug				
			Banier				
			Arena				
			Stadion				
			Sportlaan				
			Olympia				
			Podium				
			Medaille				
			Totaal bomen: 4,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Malus domestica 'Cox's Orange Pippin'	st			4,00 T
			Nederlandse naam: Handappel Cox				
			plantmaat: 20-25				
		.2. . . .	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			220110 (4,00 st)				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533010	515204		Planten bomen.	st	8,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten fruit bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 8,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 8,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Pyrus communis 'Conferentie'	st			8,00 T
			Nederlandse naam: Handperen conference				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			220110 (8,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
533020	515204		Planten bomen.	st	4,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten fruit bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 4,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 4,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Malus domestica 'Elstar'	st			4,00 T
			Nederlandse naam: Handappel Elstar				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			220110 (4,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533030	515204	.	Planten bomen.	st	4,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
		.	planten fruit bomen				
		.	Locatie	st			
		.	Oijenseweg	0,00			
		.	Valbrug	0,00			
		.	Banier	0,00			
		.	Arena	4,00			
		.	Stadion	0,00			
		.	Sportlaan	0,00			
		.	Olympia	0,00			
		.	Podium	0,00			
		.	Medaille	0,00			
		.	Totaal bomen: 4,00 st				
		.	Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Prunus avium Udense Spaanse	st			4,00 T
		.	Nederlandse naam: Zoete Kers				
		.	plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
		.	(4,00 st)				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.	tot de aanvullingshoogte.				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
533040	515204	.	Planten bomen.	st	4,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
		.	planten fruit bomen				
		.	Locatie	st			
		.	Oijenseweg	0,00			
		.	Valbrug	0,00			
		.	Banier	0,00			
		.	Arena	4,00			
		.	Stadion	0,00			
		.	Sportlaan	0,00			
		.	Olympia	0,00			
		.	Podium	0,00			
		.	Medaille	0,00			
		.	Totaal bomen: 4,00 st				
		.	Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Prunus avium Varikse Zwarte	st			4,00 T
		.	Nederlandse naam: Kersenboom				
		.	plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
		.	(4,00 st)				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.	tot de aanvullingshoogte.				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
534		.	Planten boom met kluit (knotwilgen)				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534000	515204		Planten bomen.	st	6,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	6,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	0,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	0,00			
			Olympia	0,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 6,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Knotwilg Salix alba	st			6,00 T
			Nederlandse naam: Geknot				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(6,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
534010	515204		Planten bomen.	st	58,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	9,00			
			Banier	3,00			
			Arena	2,00			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	30,00			
			Olympia	14,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 58,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Knotwilg Salix alba chermesina	st			58,00 T
			Nederlandse naam: Knotwilg				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(58,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535			Planten van diverse sierbomen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535000	515204		Planten bomen.	st	2,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 2,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 2,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Knotwilg Salix alba	st		2,00 T	
			Nederlandse naam: Oostenrijkse eik				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(2,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535010	515204		Planten bomen.	st	4,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 4,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 4,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	st		4,00 T	
			Nederlandse naam: Sierkers				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(4,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535020	515204		Planten bomen.	st	14,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 8,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 3,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 3,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 14,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Ulmus lutéce Naguen	st		14,00 T	
			Nederlandse naam: Triumph Elm				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(14,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535030	515204		Planten bomen.	st	3,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 3,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 3,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Gleditsia tricanthos 'Speczam'	st		3,00 T	
			Nederlandse naam: Honey locust				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(3,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535040	515204		Planten bomen.	st	10,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 3,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 2,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 5,00				
			Totaal bomen: 10,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Prunus Umineko	st			10,00 T
			Nederlandse naam: Sierkers				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(10,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535050	515204		Planten bomen.	st	9,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 6,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 3,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 0,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 9,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Betula nigra 'Heritage'	st			9,00 T
			Nederlandse naam: Rivierberk				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(9,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535060	515204		Planten bomen.	st	3,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	2,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	0,00			
			Olympia	1,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 3,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Juglans regia 'Broadview'	st		3,00 T	
			Nederlandse naam: Walnotenboom				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(3,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535070	515204		Planten bomen.	st	1,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	1,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	0,00			
			Olympia	0,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 1,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Pterocarya fraxinifolia	st		1,00 T	
			Nederlandse naam: Klimboom				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(1,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535080	515204		Planten bomen.	st	3,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	3,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	0,00			
			Sportlaan	0,00			
			Olympia	0,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 3,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Prunus avium plena	st		3,00 T	
			Nederlandse naam: Sierkers				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(3,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535090	515204		Planten bomen.	st	3,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	0,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	1,00			
			Sportlaan	1,00			
			Olympia	1,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 3,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Tilia henryana	st		3,00 T	
			Nederlandse naam: Gewimperde Linde				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(3,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535100	515204		Planten bomen.	st	14,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	0,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	6,00			
			Sportlaan	8,00			
			Olympia	0,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 14,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Pyrus calleryana Chanticleer	st			14,00 T
			Nederlandse naam: Gewimperde Linde				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(14,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535110	515204		Planten bomen.	st	4,00	V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie	st			
			Oijenseweg	0,00			
			Valbrug	0,00			
			Banier	0,00			
			Arena	0,00			
			Stadion	2,00			
			Sportlaan	0,00			
			Olympia	2,00			
			Podium	0,00			
			Medaille	0,00			
			Totaal bomen: 4,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Salix alba 'Sericea'	st			4,00 T
			Nederlandse naam: Siberisch wit				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(4,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535120	515204		Planten bomen.	st	12,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 2,00				
			Sportlaan 0,00				
			Olympia 10,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 12,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Sorbus aria 'Magnifica'	st		12,00 T	
			Nederlandse naam: Meelbes				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(12,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
535130	515204		Planten bomen.	st	9,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
			planten bomen				
			Locatie st				
			Oijenseweg 0,00				
			Valbrug 0,00				
			Banier 0,00				
			Arena 0,00				
			Stadion 0,00				
			Sportlaan 2,00				
			Olympia 7,00				
			Podium 0,00				
			Medaille 0,00				
			Totaal bomen: 9,00 st				
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december				
		2.	Bomen met kluit Alnus glutinosa	st		9,00 T	
			Nederlandse naam: Zwarte Els				
			plantmaat: 20-25				
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:				
			(9,00 st)				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			tot de aanvullingshoogte.				
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
535140	515204		Planten bomen.	st	6,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te			
			planten bomen			
			Locatie st			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 0,00			
			Banier 0,00			
			Arena 0,00			
			Stadion 0,00			
			Sportlaan 0,00			
			Olympia 6,00			
			Podium 0,00			
			Medaille 0,00			
			Totaal bomen: 6,00 st			
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december			
		2.	Bomen met kluit Prunus sargentii 'Rancho'	st		6,00 T
			Nederlandse naam: Japanse Kers			
			plantmaat: 20-25			
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:			
			(6,00 st)			
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			tot de aanvullingshoogte.			
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken			
535150	515204		Planten bomen.	st	4,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te			
			planten bomen			
			Locatie st			
			Oijenseweg 0,00			
			Valbrug 0,00			
			Banier 0,00			
			Arena 0,00			
			Stadion 0,00			
			Sportlaan 0,00			
			Olympia 0,00			
			Podium 0,00			
			Medaille 4,00			
			Totaal bomen: 4,00 st			
			Periode van planten : 15 oktober - 31 december			
		2.	Bomen met kluit Prunus cerasifera 'Woodii'	st		4,00 T
			Nederlandse naam: Zwarte kersenpruim			
			plantmaat: 20-25			
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer:			
			(4,00 st)			
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
			tot de aanvullingshoogte.			
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken			
54			Water geven			
540			Beregenen van aan te brengen beplanting			
540000	515502		Water geven bomen.	st	191,00 V	
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01			
			Betreft:: het water geven aan te planten beplanting			
			werkzaamheden.			
		.2.	Water op te pompen uit open water			
		. . .2.	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.	m3		286,50 L
			Gerekend is met een frequentie van 15x waarbij alle			
			bomen (ca. 1 stuks) per ronde water krijgen.			
		9.	Water geven bomen op afroep en in overleg met directie.			
			Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen			
			afstroming treffen.			
56			Boom voorzieningen/afrostering/beschoeiing			
5600			<u>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560000	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	618,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 nieuw te				
		.	planten bomen in groenvakken				
		.	Locatie				
		.	Oijenseweg				
		.	Valbrug				
		.	Banier				
		.	Arena				
		.	Stadion				
		.	Sportlaan				
		.	Olympia				
		.	Podium				
		.	Medaille				
		.	Totaal wortelweringsscherm: 618,00 m ¹				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
		.	in groenvak				
		.	Oppervlakte 2,00 x 2,00 m per boom				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
		.	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.9.	Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en				
		.	aanvullen met vrijgekomen grond.				
		.9.	De aanvulling verdichten				
		.9.	Wortelweringsdoek	m			618,00 L
		.	Type: ROOTCONTROL.				
		.	Hoogte: 500 mm				
		.	Gewicht per m2: 360 gr.				
		.	Kleur: zwart.				
		.	VERWERKING				
		.	Volgens voorschriften van de leverancier.				
		.	Fabrikant: GreenMax of gelijkwaardig.				
561		.	Boompalen en boombanden				
561010	515402	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	191,00	V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 t.b.v. te				
		.	planten bomen in grasveld en / of plantvak volgens				
		.	bestekpostnummer: 522000 , 533040 en 534000				
		.	Locatie				
		.	Oijenseweg				
		.	Valbrug				
		.	Banier				
		.	Arena				
		.	Stadion				
		.	Sportlaan				
		.	Olympia				
		.	Podium				
		.	Medaille				
		.	Totaal aan te brengen bomen: 191,00 st				
		.	Totaal boompalen: 573,00 st				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			573,00 L
		.	Lengte: 2,50m				
		.	Diameter: 80-90m				
		.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	Boomband: breed 50 mm	st			573,00 L
		.	Rubber met canvas versterkt. 5 cm onder de kop				
		.	van de boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels				
		.	met 4-slagskop.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
564		.	Beluchtungs- en/of infiltratiesysteem				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564000	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 t.b.v. te planten bomen in grasveld en / of plantvak volgens bestekpostnummer: 522000 , 533040 en 534000 Locatie st Oijenseweg 7,00 Valbrug 21,00 Banier 22,00 Arena 10,00 Stadion 16,00 Sportlaan 45,00 Olympia 43,00 Podium 18,00 Medaille 9,00 Totaal aan te brengen bomen: 191,00 st 2. Bij een te planten boom 3. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Omhuiling van de buis ter keuze van de aannemer Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken 2. Diameter drainbuis: 100 mm 4. Lengte drainbuis: ca. 5,0 m 1. Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 1 per boom	st	191,00 V	
				m		955,00 L
				st		191,00 L
564010	515404		Aanbrengen gietrand. Situering: zie tekeningnummer 006-22-BEP-01 t.b.v. te planten bomen in grasveld en / of plantvak volgens bestekpostnummer: 522000 , 533040 en 534000 Locatie st Oijenseweg 7,00 Valbrug 21,00 Banier 22,00 Arena 10,00 Stadion 16,00 Sportlaan 45,00 Olympia 43,00 Podium 18,00 Medaille 9,00 Totaal aan te brengen bomen: 191,00 st AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur aan buitenzijde Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel 1. Gietrand: Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV stabilisator) Type: AMGR325G Gietrand: 25 m ¹ per rol, 30 cm hoog Levensduur: minimaal 5 jaar 1. Lengte per gietrand: ca. 3,00 m 1. Diameter gietrand: ca. 1,00 m 1. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,30 m 9. Wand afsluiten met koppelprofiel, eventueel vastspijkeren aan boompalen Omvang / Ø wortelkluit = Omvang / Ø gietrand Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther of gelijkwaardig	st	191,00 V	
				m		573,00 L
566			Beschoeiing/damwanden aanbrengen			
5660			<u>Aanbrengen damwand, deksloof en schanskorf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
566000	410416	.	Aanbrengen stalen damwand.	m	182,40	V
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 en			
		.	006-22-DET-01			
		.	Locatie	m ¹		
		.	Oijenseweg	0,00		
		.	Valbrug	0,00		
		.	Banier	53,50		
		.	Arena	60,10		
		.	Stadion	68,80		
		.	Sportlaan	0,00		
		.	Olympia	0,00		
		.	Podium	0,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 182,40 m ¹			
		.	Inclusief het verwijderen van de zijkant van de stalen			
		.	damwand om het verticale deel van de betonsloof te			
		.	kunnen maken			
		.	Inclusief: hoekstukken en afwerking			
		.	Inclusief: eindstukken en afwerking			
		.	Inclusief: opening Ø125 mm t.b.v. afwatering			
	9.	.	Stalen damplank profiel GU 8S of gelijkwaardig.	m		182,40 L
		.	Stalen damplanken lang 4,00 m ¹ .			
		.	Voorgestelde constructie vervangen volgens de			
		.	berekening van de constructeur.			
		.	Inclusief het verkrijgen van omgevingsvergunning t.b.v.			
		.	het realiseren van de damwanden.			
	.1.	.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m			
	.1.	.	Helling damwand: verticaal			
	.1.	.	Met de kop boven het maaiveld			
	.	.	Aanbrengen als enkele plank.			
	.7.	.	Aanbrengen door middel van trillen			
	.	.	Met materieel van de aannemer			
	.	.	Materieel ter keuze van de aannemer			
566010	423199	.	Aanbrengen betonnen deksloof	m	182,40	V
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 en			
		.	006-22-DET-01			
		.	Locatie	m ¹		
		.	Oijenseweg	0,00		
		.	Valbrug	0,00		
		.	Banier	53,50		
		.	Arena	60,10		
		.	Stadion	68,80		
		.	Sportlaan	0,00		
		.	Olympia	0,00		
		.	Podium	0,00		
		.	Medaille	0,00		
		.	Totaal: 182,40 m ¹			
		.	Inclusief het verwijderen van de zijkant van de stalen			
		.	damwand om het verticale deel van de betonsloof te			
		.	kunnen maken			
		.	Inclusief: hoekstukken en afwerking			
		.	Inclusief: Eindstukken en afwerking			
		.	Voorgestelde constructie vervangen door de berekening			
		.	van de constructeur.			
		.	Aanbrengen betonsloof volgens bestekpostnummer:			
		.	566000 , 566011 , 566012 en 566013			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
566011	421118	.	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. deksloof.	m2		474,30	I
		.	.	.	.	.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 en				
		.	.	.	.	.	006-22-DET-01				
		2.	.	.	.	.	Op een stalen damwand				
		.1.4.	.	.	.	.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		.	.	.	.	.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 en				
		.	.	.	.	.	006-22-DET-01				
		.	.	.	.	.	Locatie	m ¹			
		.	.	.	.	.	Oijenseweg	0,00			
		.	.	.	.	.	Valbrug	0,00			
		.	.	.	.	.	Banier	53,50			
		.	.	.	.	.	Arena	60,10			
		.	.	.	.	.	Stadion	68,80			
		.	.	.	.	.	Sportlaan	0,00			
		.	.	.	.	.	Olympia	0,00			
		.	.	.	.	.	Podium	0,00			
		.	.	.	.	.	Medaille	0,00			
		.	.	.	.	.	Totaal: 182,40 m ¹ x 2,60 m ¹ =474,30 m ²				
		.9.	.	.	.	.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B				
		.	.	.	.	.	Na bewerking bekisting verwijderen				
		.1.	.	.	.	.	Detailering bekisting: alle in- en uitwendige hoeken van				
		.	.	.	.	.	betonvlakken voorzien van vellingkanten 15 x 15 mm				
		.	.	.	.	.	middels het aanbrengen van hoeklatten.				
		.	.	.	.	.	t.b.v. aanbrengen beton volgens bestekpostnummer:				
		.	.	.	.	.	566012 .				
		.	.	.	.	.	Met materieel van de aannemer				
		.	.	.	.	.	Materieel ter keuze van de aannemer				
		.3	.	.	.	.	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
566012	422199	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstaal deksloof en brugje.	m		182,40	I
		.	.	.	.	.	Betonstaal aanbrengen in bekisting aangebracht				
		.	.	.	.	.	volgens bestekpostnummer: 566011 .				
		.	.	.	.	.	Inclusief: afstandhouders, binddraad en supporten.				
		.	.	.	.	.	Staalkwaliteit: FeB 500 HWL.				
		.	.	.	.	.	Leverantie wapening conform voorstel constructeur				
566013	423118	.	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. deksloof.	m3		36,50	I
		.	.	.	.	.	Beton aanbrengen in bekisting aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer: 566011				
		1.	.	.	.	.	Beton van sterkteklasse C 28/35 t.b.v.	m3		36,50	L
		.	.	.	.	.	Locatie	m ¹			
		.	.	.	.	.	Oijenseweg	0,00			
		.	.	.	.	.	Valbrug	0,00			
		.	.	.	.	.	Banier	53,50			
		.	.	.	.	.	Arena	60,10			
		.	.	.	.	.	Stadion	68,80			
		.	.	.	.	.	Sportlaan	0,00			
		.	.	.	.	.	Olympia	0,00			
		.	.	.	.	.	Podium	0,00			
		.	.	.	.	.	Medaille	0,00			
		.	.	.	.	.	Totaal: 182,40 m ¹ x 0,20 m ² =36,50 m ³				
		.5.	.	.	.	.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	.	.	.	.	Carbonatatie: XC4				
		.	.	.	.	.	Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
		.	.	.	.	.	Zeewater: niet van toepassing				
		.	.	.	.	.	Vorst: XC4				
		.	.	.	.	.	Agressieve omgeving: XC4				
		.1.	.	.	.	.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	.	.	.	.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566020	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	182,40	V	
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 en				
		.	006-22-DET-01				
		.	Locatie				
		.	Oijenseweg				
		.	Valbrug				
		.	Banier				
		.	Arena				
		.	Stadion				
		.	Sportlaan				
		.	Olympia				
		.	Podium				
		.	Medaille				
		.	Totaal: 182,40 m ¹				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van schanskorf				
	6.	.	Type element: Schanskorf	m			182,40 L
	.9.	.	Afmetingen:				
	.	.	LxBxH =2,00 m x 0,20 m x 0,75 m				
	.	.	Maaswijdte: 50 x 50 mm				
	.	.	Draaddikte: 4 mm				
	.	.	Inhoud: 0,30 m ³				
	.	.	Vulling schanskorf: Maaskeien 56-75 mm	m3			27,40 L
	.9.	.	Aanbrengen volgens detail op tekeningnummer:				
	.	.	006-22-DET-01				
	.9	.	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					
6			Bebording, markering en wegmeubilair				
64			Plaatsen van straatverlichting				
640			Plaatsen van lichtmasten				
6400			<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m, incl. leverantie</u>				
640000	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01 Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk, 4,00 m paaltop mast met armatuur aanbrengen volgens bestekpostnummer: <u>641000</u> (9,00 st) Locatie st Oijenseweg 0,00 Valbrug 0,00 Banier 0,00 Verbindingspad Banier-Arena 1,00 Arena langs voetpad 2,00 Stadion langs voetpad 2,00 Sportlaan 0,00 Olympia 0,00 Podium langs voetpad 4,00 Medaille 0,00 Totaal aan te brengen masten: 9,00 st Inclusief de kosten van de volgende werkzaamheden: - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis; - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis (door erkend installatiebedrijf); - lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever. - Grondkabel leveren en aanbrengen op basis van advies netwerkbeheerder	st	9,00	V	
		1.	Lichtmast van staal Type: 4.0 CCOL PT60-GST121 Tekeningnummer: 9999041201 Leverancier: KAAL masten	st			9,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch (paaltop)				
		.1.	Nominale masthoogte: 4.00 m Voor meer informatie zie: - BIJLAGE VI TEKENING LOCATIES LICHTMASTEN				
		.5.	Zonder uithouder Topstuk lichtmast gecallibreerd.				
		.6.	Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld- beschermer, inclusief kabelgatbeschermer.	st			9,00 L
			Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.	m3			3,60 L
6402			<u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m, incl. leverantie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640200	340201	.	Aanbrengen lichtmast.	st	84,00	V	
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01				
		.	Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een				
		.	erkend installateur op het netwerk, 6,00 m mast met				
		.	enkele uithouder en armatuur aanbrengen volgens				
		.	bestekpostnummer: 641020 (84,00 st)				
		.	Locatie	st			
		.	Oijenseweg	0,00			
		.	Valbrug	11,00			
		.	Banier	4,00			
		.	Arena	4,00			
		.	Stadion	8,00			
		.	Sportlaan	16,00			
		.	Olympia	22,00			
		.	Podium	11,00			
		.	Medaille	8,00			
		.	Totaal aan te brengen masten: 84,00 st				
		.	Inclusief de kosten van de volgende werkzaamheden:				
		.	- coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op				
		.	het netwerk van Enexis;				
		.	- kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis				
		.	(door erkend installatiebedrijf);				
		.	- lichtmasten voorzien van nummer conform				
		.	richtlijnen van de opdrachtgever.				
		.	- Grondkabel leveren en aanbrengen op basis van				
		.	advies netwerkbeheerder				
		1.	Lichtmast van staal	st			84,00 L
		.	Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121				
		.	Tekeningnummer KAAL: 9999041796				
		.	Leverancier: KAAL masten				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.2.	Nominale masthoogte: 6.00 m				
		.	Voor meer informatie zie:				
		.	- BIJLAGE VI TEKENING LOCATIES LICHTMASTEN				
		.1.	Met afneembare uithouder met 1 arm	st			84,00 L
		.	Uithouderlengte: 1000 mm				
		.	Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48				
		.	(enkel gebogen uithouder)				
		.	Tekeningnummer KAAL: 9999041231				
		.	Leverancier: KAAL masten				
		.6.	Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003				
		.	Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		.	Grondstuklengte: 1,10 m				
		.	Beschermingswijze:				
		.	Grondstuk vullen met:	m3			46,20 L
		.	Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld				
		.	Grondstuk voorzien van: een HMR ® maaiveld-				
		.	bescherming en kabelgatbeschermer.				
641		.	Aanbrengen van armatuur incl. leveranties				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641000	340301	.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	9,00 V		
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01				
		.	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen				
		.	door een erkend installateur op "nieuwe" masten,				
		.	aangebracht volgens bestekpostnummer: 640000				
		.	(9,00 st)				
		.	Locatie	st			
		.	Oijenseweg	0,00			
		.	Valbrug	0,00			
		.	Banier	0,00			
		.	Verbindingspad Banier-Arena	1,00			
		.	Arena langs voetpad	2,00			
		.	Stadion langs voetpad	2,00			
		.	Sportlaan	0,00			
		.	Olympia	0,00			
		.	Podium langs voetpad	4,00			
		.	Medaille	0,00			
		.	Totaal aan te brengen masten: 9,00 st				
		9.	Verlichtingsarmatuur				
		.	Fabricaat: Lightronics	st			9,00 L
		.	Type: Ampulla				
		.	Kleur armatuur: RAL 7003				
		.	Verlichtingsarmatuur voorzien van lichtbron:				
		.	1500 lumen				
		.	optiecode 8				
		.	Lichtkleur: warm wit				
		.	Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde				
		.	driver ten behoeve van dimming.				
		.	Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Montagewijze: opzet Ø 60 mm				
		.1.	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		.	Voor meer informatie zie:				
		.	- BIJLAGE VI TEKENING LOCATIES LICHTMASTEN				
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		.	- Aansluiten van aansluitsnoer	m			40,50 L
		.	- Aanbrengen van het objectnummer op de mast	st			9,00 L
		.	volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit				
		.	bestek;				
		.	- verwerken van revisiegegevens volgens				
		.	bestekspost 850300 .				
641020	340301	.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	84,00 V		
		.	Situering; zie tekeningnummer:006-22-NST-01				
		.	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen				
		.	door een erkend installateur op "nieuwe" masten,				
		.	aangebracht volgens bestekpostnummer: 640200				
		.	(84,00 st)				
		.	Locatie	st			
		.	Oijenseweg	0,00			
		.	Valbrug	11,00			
		.	Banier	4,00			
		.	Arena	4,00			
		.	Stadion	8,00			
		.	Sportlaan	16,00			
		.	Olympia	22,00			
		.	Podium	11,00			
		.	Medaille	8,00			
		.	Totaal aan te brengen masten: 84,00 st				
		9.	Verlichtingsarmatuur				
		.	Fabricaat: Philips	st			84,00 L
		.	Type: Libra, BGP630 11 Watt				
		.	Optiek DN10				
		.	Lichtkleur: warm wit 3000K				
		.	Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde				
		.	driver ten behoeve van dimming.				
		.	Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek..				
		.1.	Montagewijze: opzet Ø 60 mm				
		.1.	Lichtpunthoogte: 6,00 m				
		.	Voor meer informatie zie:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- BIJLAGE VI TEKENING LOCATIES LICHTMASTEN				
		. . . 1 .	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluiten van aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra	m		630,00	L
			Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 7,50 meter.				
			- Aanbrengen van het objectnummer op de mast	st		84,00	L
			volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit				
			bestek;				
			- verwerken van revisiegegevens volgens				
			bestekspost 850300 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70			Tekeningen				
700010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Situering ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen werkgebied 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor de uit te voeren werkzaamheden. 4. Aantal uit te werken fases: De opdrachtnemer doet een voorstel en legt dit voor aan de opdrachtgever ter goedkeuring. Waarbij rekening moet worden gehouden dat aanwonenden en het lokale verkeer een minimale overlast ondervinden en maximaal bereikbaar blijven. 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 Digitaal aanleveren in *.PDF en *.DGN of *.DWG.	EUR		N	
700020	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het maken van een bereikbaarheidsplan met bijbehorend verkeersplan van alle benodigde afzettingen t.b.v. goede bereikbaarheid van de nabijgelegen woningen. Inclusief het bespreken en/of toelichten van de bereikbaarheidsplan. Rekening houden met de fasering van dit project. Verder dient de aannemer rekening te houden met: - De bereikbaarheid van de woningen; - Toegankelijkheid voor hulpdiensten Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog aanleveren bij de directie ter ACCEPTATIE. Inclusief het aanpassen van de tekeningen na overleg met de directie en het opnieuw indienen hiervan totdat alles definitief is.	EUR		N	
72			Aanbrengen afzettingen				
720020	621099		Aanbr., instandhouden, verwijderen enkelbaansweg Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van afzetting(en) op een enkelbaans- weg overeenkomstig de tekeningen volgens bestekspostnummer 700010 . 4 keer opstellen en verwijderen (indicatief)	EUR		N	
720021	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit bestek. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). overeenkomstig 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} u = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer			4,00 I
720022	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720021	week			40,00 I
720023	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720021	keer			4,00 I
750			Omleidingsroutes				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
750020	620301	. 3. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit bestek. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 700010 . Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: benodigde materialen volgen tekening. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
750030	620301	. 4. 1. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit bestek. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 700010 . Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: benodigde materialen volgen tekening. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
76			Toegankelijkheid percelen			
760			Aanbrengen loopschotten/matten			
7600			<u>Toepassen loopschotten en matten</u>			
760040	620499	. .	Herst./instandhouden/verw. loopschotten/matten Toepassen rubber matten t. b. v. voetgangers Situering; diversen locaties op het werk. Afmetingen matten ten minste: lang 50 m, breed 0,80 m en dik 24 mm. Betreft: het bereikbaar houden van aanwonenden. Materiaal en voorziening ter keuze van aannemer. In overleg met directie aanbrengen. Met materiaal van de aannemer	m	1.500,00	V
760041	620499		Instandhouden rubber matten t. b. v. voetgangers Situering; aangebrachte matten volgens bestekpostnummer: 760040 Gedurende het gehele werk.	m		1.500,00 I
760042	620499		Verplaatsen rubber matten t. b. v. voetgangers Situering; aangebrachte matten volgens bestekpostnummer: 760040 . Gedurende het gehele werk.	m		1.500,00 I
760043	621399		Verwijderen rubber matten t. b. v. voetgangers Situering; aangebrachte matten volgens bestekpostnummer: 760040 .	m		1.500,00 I
765			Overige voorzieningen			
7650			<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>			
765000	620499	. .	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 op diversen plaatsen in het werk/ Betreft: het bereikbaar houden van aanwonenden / winkels t.b.v. bevoorrading met vrachtwagens. Materiaal en voorziening ter keuze van aannemer. In overleg met directie aanbrengen.	EUR		N
765010	620499	. .	Assisteren ophalen huisvuil. Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van de minicontainers, oud papier, PMD e.d.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
765020	620499		Assisteren ophalen huisvuil verrijdbaar container. Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van huisvuil verrijdbaar containers. Indien nodig rijplaten toepassen t.b.v. het handmatig en/of machinaal leegmaken en/of verzamelen van huisvuil bij de container. Inclusief: de kosten voor het opladen, transporteren en plaatsen van verrijdbare container, en na werkzaamheden opstelling opruimen en verrijdbare container inleveren bij de gemeentewerf. Kosten van het toepassen, instandhouden en opruimen rijplaten verrekenen volgens bestekspostnummer:	EUR		N	
765030	620499		Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van huisvuil in de ondergrondse containers. Indien nodig rijplaten toepassen t.b.v. het machinaal leegmaken van huisvuil ondergrondse container. Kosten van het toepassen, instandhouden en opruimen rijplaten verrekenen volgens bestekspostnummer:	EUR		N	
765060	102301	 1.1.2. . .	Communiceren met derden. Tijdens de werkzaamheden dienen de bewoners geïnformeerd te worden over de voortgang en werkwijze van de aannemer Communicatie geschiedt mondeling en d.m.v. brieven. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden aantal brieven afhankelijk van werkwijze aannemer. Verspreiden brieven door aannemer Frequentie: afhankelijk van fasering	EUR		N	
765070	620499		Coördinatie verplichting. Betreft: de kosten voor de coördinatie verplichting van de aannemer naar bewoners, bedrijven, bouwbedrijven en NUTS partijen	EUR		N	
771			Vooraankondigingen				
771010	621399		Toepassen vooraankondigingen. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de wegafsluiting. Plaatsen 2 weken voorafgaand en voor de duur van de werkzaamheden. In overleg met de directie plaatsen.	EUR		N	
775			Toepassen bouwhekken				
775010	621399		Toepassen bouwhekken. Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen van het werk aan het einde van de werkdag. Lichte constructie van stalen elementen, voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren: - hoogte elementen minimaal 2,00 m; - lengte elementen minimaal 1,75 m; - verbinding elementen ter keuze van de aannemer; - op de afrastering aanbrengen borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.V.S." bord. Met materiaal van de aannemer. In overleg met directie aanbrengen.	EUR		N	
790			Inspectie van verkeersmaatregelen				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
790010	624001	. 1. 1. .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens dit bestek.. In de rapportage het volgende vermelden: - datum en tijdstip van controle; - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden; - volledige naam en functie van controleur. Inspectoreren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag (om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek. 1. Inspectoreren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag (om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek. e.e.a. volgens bepaling 62.13.01 in deel 3 van dit bestek	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			Werken van algemene aard				
800			Werkterrein				
800050	101199		Inrichten, instandhouden en opruimen depot. Betreft:: het inrichten, instandhouden en opruimen van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen en te herbruiken materialen. Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,00 m en voorzien van de benodigde schoren blokken. Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden. Na werkzaamheden depot herstellen naar oorspronkelijke situatie	EUR		N	
801			Keet en benodigheden				
801010	101201		Gebruik van directieverblijf. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 op een nader te bepalen locatie in overleg met de directie te bepalen. De keet dient te zijn voorzien van water en electriciteit. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aansluiten en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). Gebruik: vanaf de datum van aanvang tot en met de week waarin de werkzaamheden worden beëindigd. .1. . . . Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N	
81			Ter beschikking stellen van werknemers				
8100			<u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>				
810000	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Werknemers: grondwerker / opperman	uur	40,00	V	
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Werknemers: vakman wegenbouw	uur	40,00	V	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Werknemers: stratenmaker	uur	40,00	V	
8101			<u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810100	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Betreft: straatmakersploeg bestaande uit:			
			Twee werknemers zijnde straatmaker.			
			Eén werknemer zijnde opperman.			
			Pick-up busje met hulpgereedschap.			
			Het hulpgereedschap moet ten minste bestaan uit::			
			aanhanger (tandem-asser). Laadvermogen ten			
			minste 2000 kg, vacuümtegellichter, trilplaat.gewicht ten			
			minste 50 kg. • betonbandenzaagmachine, knipmachine			
			t.b.v.			
			bestratingsmateriaal en hakbijl.			
82			Ter beschikking stellen van materieel			
						
820000	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
820010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		. . . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
820020	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
		. 1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
820050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
			Betreft:: mingraver			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3			
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
85			REVISIE			
						
8501			<u>Revisie Wegen</u>			
						
850100	344001		Verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N
			Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01			
		1.	Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de			
			verwijderde en aangebrachte verhardingen.			
		. 1.	Te verwerken revisiegegevens: conform artikel			
			83.13.02 van dit bestek.			
		. . . 3. . . .	Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen			
		 1. . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
			vermelden			
			conform artikel 83.13.02 van dit bestek.			
		 3	Gegevens digitaal verstrekken			
			in dgn / dwg / dxf-formaat inclusief constructieopbouw.			
			(bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)			
			Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de			
			werkzaamheden			
8502			<u>Revisie Groen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850200	344001	 1. 1. 3. 1. 3 . <u>Revisie Openbare Verlichting</u>	Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 51.03.10 van dit bestek. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 51.03.10 van dit bestek. Gegevens digitaal verstrekken in dgn / dwg / dxf-formaat (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
8503						
850300	344001	 1. 1. 3. 1. 3 . <u>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</u> Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: zie tekeningnummer 006-22-NST-01 Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte openbare verlichting. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 34.13.08 van dit bestek. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 34.13.08 van dit bestek. Gegevens digitaal verstrekken ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De richtlijnen inrichting beheer openbare ruimte van de Gemeente Oss zijn van toepassing op dit werk. Deze zijn te vinden op www.oss.nl/ribor
- 04 Voor alle werkzaamheden aan bomen is het Handboek Bomen (versie 2018) van het Normeninstituutbomen leidend. Dit boek is verkrijgbaar bij Norminstituutbomen via de website (<https://www.norminstituutbomen.nl/producten/handboek-bomen/>)

01 01 17 MEER-; EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen mèt meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALINGEN

- 05 Oplevering van het werk is alleen mogelijk indien alle gevraagde gegevens zijn overgedragen en zijn goedgekeurd door de opdrachtgever.

Zijn de revisiegegevens niet aangeleverd of onvolledig zal er 5 % van de aanneemsom ingehouden worden.

- 06 Indien de verklaring social return (bijlage IIa) niet door de projectcoördinator is ondertekend wordt 3% van de aanneemsom ingehouden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 LOONKOSTEN-; EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 geschiedt op wijzigingen in de loonkosten , kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geen verrekening.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 De declaratie(s) als bedoeld in bepaling 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.

De declaratie(s) uitschrijven ten name van:
Gemeente Oss
Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte (IBOR)
t.a.v. de heer R. Davids

Mailadres: crediteuren@oss.nl

Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 dient de zekerheid te worden gesteld in de vorm van een on-demand bankgarantie.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing

01 08 BIJDAGEN

HFD PAR ART LID

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, NIET wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard is CROW-publicatie 500 'Richtlijn Grondwerk en ondergrond, Kabels en leidingen' van toepassing
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De invoering van de WIBON (= Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) is per 1 januari 2019 van kracht. Hiermee is de tevens elektronische fase ingegaan en is het alleen nog maar mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster en aldus digitale tekeningen van de netbeheerders geleverd te krijgen.
- 05 Alle graafwerkzaamheden die uitgevoerd worden in openbare gronden binnen de gemeente moeten ook door vergunninghouder of zijn rechtsgeldig gemandateerde grondroerder minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk worden aangemeld in het digitale systeem Moorwerkt (www.moorwerkt.nl).
Na ontvangst van de melding beoordeelt de gemeente binnen 1 werkdag of- en zo ja onder welke eventueel aanvullende voorwaarden het graafwerk mag worden uitgevoerd.

Na voltooiing van het werk moet dit direct in het systeem afgemeld worden.
Voor meer informatie kan de aannemer terecht bij de gemeentelijke kabel- en leidingcoördinator.

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 De aannemer dient de directie ten alle tijden een afschrift (kopie) van verleende vergunningen / ontheffingen e.d. te verstrekken.

HFD PAR ART LID

01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AAN TE VRAGEN

- 01 De directie zorgt voor het aanvragen van de benodigde vergunningen, exclusief de aan te brengen damwand.

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek. vergunning voor de aan te brengen damwand volgens berekening van de constructeur.

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:
- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
 - Bouwwerkzaamheden binnen de werkgrens van het projectgebied enz.;
 - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding.

01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- Nutspartijen;
Voorgeschreven onderaannemers;
Een door ENEXIS geaccrediteerde installateur, betreft werkzaamheden aan het netwerk van ENEXIS.
 - omwonenden, bedrijven, woningbouw bedrijven e.d.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 05 KWALITEITSPLAN

- 01 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie UAV geparafeerd te worden.

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
 - de tijdsduur van het werk.
 - werk activiteiten;
 - werkvolgorde / fasering.
- 04 Van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijk goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 05 De volgende werkdagen en werktijden moeten in acht genomen worden en verwerkt zijn in het gedetailleerd werkplan:
Werkdagen zijn alle dagen van de week met uitzondering van zaterdag, zondag en feestdagen. Werktijden zijn van 07:00 tot 19:00 uur.
Buiten deze dagen en tijden mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER T.B.S BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | bouwstof | producent/leverancier | opslag |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Plantmateriaal | Nog te bepalen | Franco werk |
- Verkeersborden, verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen worden ter beschikking gesteld op de Ir. Diddewerf.
- 02 De aannemer verstrekt de directie onverwijld schriftelijke opgave van de door hem afgeroepen bouwstoffen.
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter

HFD PAR ART LID

beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (gecertificeerde bouwstoffen)

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

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 KEURINGSKOSTEN VERREKENING

- 01 Verrekening van de keuringskosten op basis van ongelijk als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal geschieden via stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

1. het werk tegen materiële schade;
2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen: schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn; schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

HFD PAR ART LID

Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Verzekeringen door de aannemer.

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.

De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

- 02 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan dient de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 17 05 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 waarvan de aannemer eigenaar wordt;
 - Alle vrijgekomen materialen die moeten worden vervoerd naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.

01 17 06 VERVOERSREGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 04 De aannemer draagt zorgt voor de vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 05 De in lid 04 genoemde vervoersregistraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard 2020 moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie 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.
- 05 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. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard 2020 bedraagt de schade- vergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftig euro (EUR 50,=) per struik of vaste plant;
 - tien euro (EUR 10,=) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 23 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- verkeersbord: €. 200,00 per stuk.
 - verkeersbordpaal: €. 100,00 per stuk.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf, lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012.
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 24 VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID

HFD PAR ART LID

01 24 03 SOCIAL RETURN OF INVESTMENT (S.R.O.I.)

- 01 De Inschrijver(s) conformeert zich aan de Social Return zoals opgenomen in bijlage II van dit bestek.
- 02 Bij invulling van Social Return bij deze opdracht wordt voor de uitvoering aangesloten bij het convenant "De bouw werkt in NoordoostBrabant" zie www.debouwwerkt-nob.nl. Dit is een nadere invulling van de Social Return paragraaf Gemeente Oss in bijlage II. en richt zich specifiek op de invulling van social return met leerlingen en zij-instromers en volgt de werkwijze zoals beschreven op www.debouwwerkt-nob.nl
- 03 Ondernemer besteed ten minste:
2% van de waarde van de opdracht aan de creatie van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, in de vorm van werkgelegenheid en/of stageplaatsen.
- 04 Uiterlijk 7 dagen na de dag waarop de opdracht gegund is, treedt de opdrachtnemer in overleg met de Projectcoördinator Social Return. In dit overleg worden afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer invulling gaat geven aan Social Return ten einde te komen tot een plan van aanpak.
- 05 Indien de Ondernemer de in de Verklaring Social Return in bijlage II onder 1 en 2 genoemde verplichtingen niet nakomt, zal een boete van de niet uitgevoerde kosten voor social return worden opgelegd + 50%.
Voorbeeld:
€ 5.000, niet uitgevoerd betekend een boete van € 7.500,-.
- 06 Door de aannemer dient de "Verklaring Social return" (bijlage IIa) ondertekend door de projectcoördinator social return van de gemeente Oss te worden ingeleverd.

01 26 REVISIEGEGEVENS**01 26 01 HET UITVOEREN VAN (OBJECTGERICHTE) REVISIEMETINGEN**

- 01 Algemeen:
Onderstaande gegevens gelden voor alle revisiegegevens (riolering, wegen, groenvoorzieningen en openbare verlichting).
- 02 Levering gegevens;
- Revisie voorzien van projectnaam, projectnummer en datum opname.
- Zie ook deel 3 van dit bestek 25.13.06 riolering, 34.13.08 openbare verlichting, 51.03.10 groenvoorzieningen en 83.13.02 verhardingen.

01 27 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 27 01 WEEKRAPPORTEN

- 01 Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de weekrapporten zoals die als bijlage in dit bestek zijn opgenomen, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd aan het einde van elke week aan de directie overleggen.

01 27 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 ALGEMEEN**

- 01 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheid (bestekspost) benodigde grondwerk dient te gebeuren en ook in de eenheidsprijs van die bestekspost is opgenomen. Het Betreft: het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.

22 02 07 VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m².

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERKEN**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Alvorens tot het aanbrengen van de verharding(en) over te gaan verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de hoogte, de vlakheid en de verdichtingsgraad van het zandbed.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK****22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.32.01 lid 05 van de Standaard 2020 bedraagt de gemiddelde laagdikte 0,40 m.

HFD PAR ART LID

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 34 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 1.500,00- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1.500,00- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 1.500,00- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 37 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Bij de voorgeschreven hoeveelheidsbepaling van ontgraven grond door middel van meting in middel van vervoer of in profiel van verwerking is rekening gehouden met een uitleveringsfactor van respectievelijk 10 en 12%

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN****25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 05 01 AFVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**34 1 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING****34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING****34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 artikel 34 12 02 lid 02 brengt de aannemer de lichtmast aan conform de voorschriften van de fabrikant. Hierbij dient de hoogte van met serviceluik ten opzichte van het maaiveld in acht genomen te worden. Het serviceluik zo plaatsen dat je het verkeer ziet aankomen als je voor het luik staat.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 brengt de aannemer de bestrating terug in de oorspronkelijke staat.
De bestrating dusdanig aanbrengen dat de ruimte tussen de lichtmast en de omliggende bestrating maximaal 0,03 meter bedraagt.
Voor lichtmasten in een grasstrook geldt dat de zoden los gestoken moeten worden en later terug aangebracht moeten worden.
- 04 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 verdicht de aannemer de grond in lagen van 0,30 meter bij het aanvullen van de grond rondom de lichtmast.
- 05 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 worden lichtmasten afgevuld met schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 dienen de uithouders van lichtmasten haaks op de weg gericht te worden.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020, coördineert de aannemer de werkzaamheden aan het netwerk van de netwerkbeheerder met de netwerkbeheerder. De kosten voor deze coördinatie en de werkzaamheden aan het netwerk van de netbeheerder dienen opgenomen te zijn in de besteksposten.
- 08 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt:
Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 0,90 meter.
- 09 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt: Indien beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of uitstraling van het verlichtingsarmatuur, dient overleg te worden gevoerd met de directie over snoeiwerkzaamheden of andere mastpositie.
- 10 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt:
In geval van beschadiging van grondkabels door de graaf- en hijswerkzaamheden, wordt de aannemer aansprakelijk gesteld.

HFD PAR ART LID

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt:
 De verlichtingsarmaturen dienen geprogrammeerd te zijn met het navolgende dimregime:

Progr.	tot 19.00	19.00 - 22.00	22.00 - 06.00	06.00 - einde
	100%	70%	50%	70%

- 03 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt:
 De verlichtingsarmaturen dienen aangebracht te worden conform de voorschriften van de fabrikant.

34 12 04 AANBRENGEN MAAIVELDBESCHERMING

- 01 Masten voorzien van maaiveld- en grondstukbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions b.v. o.g. en aangebracht tot 25 cm. boven maaiveld.
 Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection- en/of Krimpkous maaiveldbescherming kunnen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.

Anders dan Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection-, Krimpkous en teervrije epoxycoating kent HMR® namelijk tal van verbeterde, tevens duurzame, product kenmerken, te weten:

- extreme stijf- en slagvastheid;
- geen aantasting door strooizout en gangbare chemische stoffen;
- resistent tegen unne en (grond)zuren;
- lucht- en waterdicht;
- HMR® is recyclebaar en onschuldig voor het milieu;

34 12 05 CONSERVERING STALEN LICHTMASTEN

- 01 De materialen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999 en gelakt met een DCC-coating systeem van VDL Mast Solutions b.v. zoals hieronder beschreven.
 Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 80-100 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aantoonbaar aan onderstaande specificaties te voldoen, te weten:
- ISO 2810 South Florida Exposition – Outdoor Black Box Weathering Test – met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
 - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
 - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
 - ISO 12944 I+M klasse C5;
 - ISO 1520 >6mm;
 - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 – 1 kg.

34 12 06 AANSLUITSNOER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 geldt:
 De aders van het aansluitsnoer dienen voorzien te worden van bijpassende adereindhulsjes.

HFD PAR ART LID

34 12 07 AANSLUITEN AANSLUITVOORZIENING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 dient het aansluitsnoer dusdanig aangebracht te worden, dat druiwater of condens niet via het aansluitsnoer in de aansluitvoorziening kan komen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard 2020 geldt:
De aansluitvoorziening wordt dusdanig uitgevoerd dat ieder afzonderlijk verlichtingsarmatuur aangesloten kan worden achter een eigen zekering.

34 12 08 AANBRENGEN OBJECTNUMMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 dient voor het aanbrengen van het objectnummer de lichtmast vetvrij gemaakt te worden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 worden objectnummers aan de straatzijde, evenwijdig aan de as van de weg aangebracht op een hoogte van 2,20 meter boven het maaiveld.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 worden de objectnummers onder de navolgende condities aangebracht:
- Op droge vetvrije objecten;
- Bij een temperatuur welke hoger is dan 5°C.
Indien het niet mogelijk is direct het objectnummer aan te brengen, dienen deze later, doch zo snel mogelijk, aangebracht te worden. Hiervoor zal geen extra verrekening plaats vinden.
- 04 De lay-out van het objectnummer dient te voldoen aan de volgende afmeting; hoog 5 cm , breed 3 cm per cijfer.
Zwarte cijfers/letters op een reflecterende witte achtergrond.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING**34 13 08 REVISIEGEGEVENS OPENBARE VERLICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 levert de aannemer uiterlijk vier werkweken voor het gereedkomen van de werkzaamheden de revisiegegevens, digitaal in pdf, ter goedkeuring aan bij de directie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 vermeldt de aannemer in RD XY coördinaten de positie van de mast en het mastnummer op de lijst.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 dient aannemer een digitaal overzicht aan de directie te overhandigen met daarin de volgende gegevens:
- Deelgemeente*
 - Straatnaam*
 - Lichtmastnummer*
 - Plaatsingsdatum lichtmast
 - X en Y coördinaten van de lichtmast (Rijksdriehoekscoördinaten)*
 - Aantal verlichtingsarmaturen per mast

* bij wijziging t.o.v. ontwikkelt of voorgeschreven ontwerp c.q. plan aanleveren.

- Fabricaat*
- Type verlichtingsarmatuur*

HFD PAR ART LID

- Plaatsingsdatum verlichtingsarmatuur
- Fabricaat*
- Uitvoering lichtmast*
- RAL kleur*
- Uitvoering uithouder*
- RAL kleur*
- Spiegel / lens*
- VSA / driver*
- Fabricaat*
- Dimmer*
- Plaatsingsdatum dimmer
- Lichtkleur*
- Branderprotocol.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 11 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN
GEWASBESTRIJDINGSMIDDELEN**

- 01 De gemeente Oss wil minimaal voldoen aan het gestelde conform het certificaat zilver SMK Barometer Duurzaam terreinbeheer.
Zie www.smk.nl. Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is derhalve niet toegestaan.

51 02 12 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 03 INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN**51 03 10 REVISIEGEGEVENS GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Aan te leveren gegevens;
- Tekening met daarop de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.

Bomen

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- maat aangeplante boom

Beplanting

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- oppervlakte vak
- lengte / breedte vak
- beheerhoogte

Gras

- soort gras (bloemenweide, schraal-, extensiefgras, intensiefgras, gazon)
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Water

- functie
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Speelvoorzieningen

- omschrijving toestel
- omschrijving ondergrond
- datum aanleg
- jaar toestel
- installateur en leverancier

HFD PAR ART LID

- materiaaltype
- nieuw prijs
- vrije val
- doelgroep
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

Straatmeubilair

- omschrijving element
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltype
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

Afrastering

- soort afrastering
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltype
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

51 1 WATER EN WATERGANGEN**51 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****51 15 01 ECOLOGISCH BEHEER**

01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 5 BOMEN**51 51 BEGRIPPEN****51 52 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGERS

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 55 01 SCHADE AAN BESTAANDE BEPLANTING I.V.M. OPSLAG MATERIALEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde bestaande beplanting/bomen is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- Struiken: € 50,00 per stuk.
 - Gras: € 10,00 per stuk.
 - Boom: dit zal op basis van artikel 51.55.01 lid 02 en 03 bepaald worden.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan andere bomen en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken beplanting verhoogd met een opslag/toeslag van 20%. De waarden van het betrokken beplanting zal door een derde partij (boom taxateur) bepaald worden. Alle voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 In aanvulling op artikel 51.55.01 lid 02 het volgende:
Het niet toepassen tijdens de uitvoering van de eisen en randvoorwaarden volgens het "Bomen Handboek" werk nabij of rondom bomen is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd: € 250,00 per boom. Bij schade wordt de vergoeding verhoogt met wat in lid 02 wordt beschreven. De kosten van het toepassen van de voorgeschreven maatregelen dienen via bestekpostnummer:103030 verrekend worden.

51 56 BOUWSTOFFEN**51 56 01 MILIEU-EISEN**

- 01 Bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar

HFD PAR ART LID

een positieve organische stofbalans.

- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.

Een dergelijk document kan zijn:

- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
- de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN****62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 dienen alle bedrijven en woningen altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de gebruikers.
- 02 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie.
- 03 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens de daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.
- 04 Bedrijven / instellingen en woningen dienen ten alle tijde bereikbaar te zijn;
- grenzend aan het werkvak.

62 12 04 BORDEN TIJDELIJKE AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTE

- 01 Indien de toegepaste borden van de ingestelde verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 02 De borden t.b.v. afzettingen en omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling IBOR Backoffice van de gemeente Oss.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 wordt het navolgende bepaald:
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- om ca. 07:00 uur
- om ca. 17:00 uur
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
datum en tijdstip van de controle;
bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
volledige naam en functie van de controleur.

HFD PAR ART LID

62 13 03 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

- 01 Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt, en maakt afspraken met de betrokkenen.
- 02 Aan het einde van de werkdag treft de aannemer voldoende maatregelen t.b.v. het bereikbaar houden van de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven.
- 03 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

80 12 03 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN BGSpad

- 01 Het vochtgehalte moet op het moment van aanbrengen in het cunet ca. 10 - 15 % bedragen
- 02 De halfverharding dient nooit aangebracht te worden in een vorstgevoelige of extreem warme/droge periode.
- 03 Na aanbrengen dient BGSpad egaal verdicht te worden. Afhankelijk van de ondergrond kan dit dynamisch en/of statisch gebeuren bij voorkeur met een wals. Bij droge omstandigheden dient de ondergrond nat gemaakt te worden.

- 04 Ter voorkoming van een snelle uitdroging is direct na aanleg een goede bevochtiging nodig.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 13 01 PROEFVAK**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 15 01 PROEFVAK**

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1000 tot 2000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN****81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 5 mm.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 Asfaltdeklaag warm tegen warm draaien, dus middels 2 asfaltspreidmachines.
- 06 Aanvullend op lid 07 van artikel 81.22.06 van de Standaard geldt:
Als een laag van lage temperatuur asfalt volgens het bestek moet worden afgestrooid, moet dit mechanisch en gelijkmatig over het hele oppervlak gebeuren, na de eerste walsovergang.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie. De onderlaag en tussenlaag moeten van laag temperatuur asfalt zijn.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN 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.

81 27 02 LENGTE-; EN DWARSPROFIELEN

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN**

- 03 De kantopsluiting(en), banden, goten en streklagen e.d., moet(en) zijn ge(her)steld, alvorens de verhardingen worden ge(her)straat.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding, dient conform de in het Arbobesluit artikel 2.29 genoemde algemene uitgangspunten, machinaal dan wel met mechanische til-hulpmiddelen uitgevoerd te worden.

83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 Bij het opstellen van het werkplan rekening houden met de in het bestek vermelde randvoorwaarden.
- 04 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van

HFD PAR ART LID

aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 02 REVISIEGEGEVENS VERHARDINGEN

- 01 Aan te leveren gegevens;
- aangebrachte constructie, inclusief fundering; dikte, soort / type.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 De aannemer dient rekening te houden met het uitzetten van alle hoogtes van het straatwerk op een zodanige wijze dat een goede aansluiting wordt verkregen op de bestaande hoogtes (verhardingen) van de percelen.
- 04 De aannemer dient bij het straten c.q. herstraten ook alle straatpotten die in de verharding komen te liggen op hoogte te brengen.

83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK

83 16 01 BETONSTRAATSTENEN

- 05 De te leveren betonproducten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

83 16 09 KLEUR VAN DE TE LEVEREN BETONPRODUCTEN

- 01 De te leveren betonproducten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

.....
.....

Behoort bij: IBOR 006-22 Oijensezij Noord WRM

Oijensezij Noord Woonrijp maken van projectgebied

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 dezès bereid de opdracht voor: IBOR 006-22 Oijensezij Noord WRM

Aanleggen van wegen, voetpaden, fietspaden en beplanting . het aanbrengen van stalen damwanden.

(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 Het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: IBOR 006-22 Oijensezij Noord WRM

Oijensezij Noord Woonrijp maken van projectgebied

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Project woonrijp maken Oijensezij Noord				
10	Algemeen administratief + opruimingswerkzaamheden				
100	Administratief				
100010	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N	
100020	Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"	EUR		N	
100030	Gebruik hulpmiddelen inmeten	EUR		N	
100040	Keuringskosten verrekenen	EUR		N	
101	Kabels en Leidingen				
101020	Graven proefsleuf.	m	30,00V		
104	Quick-scan Flora en Fauna				
104010	Quick-scan Flora en Fauna	EUR		N	
11	Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing				
114	Rooien begroeiing/struikgewas				
114060	Verwijderen begroeiing hoogte tot 2.00 m 50-150 st	are	172,10V		
115	Maaien gewassen				
1150	<u>Maaien gewas - horizontaal</u>				
115010	Maaien gewas perceel 1.000-5.000 m2.	are	24,20V		
1151	<u>Maaien gewas - talud</u>				
115100	Maaien gewas talud >1.000 m2.	are	84,40V		
13	Opruimingswerken elementenverhardingen				
130	Opbreken betonstraatstenen afvoeren				
1307	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>				
130720	Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN	m2	13,00V		
135	Opbreken verkeersdrempels				
135010	Opbreken drempel KF betonstraatstenen AFVOEREN.	m2	8,00V		
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen				
144	Zagen gesloten verhardingen				
144080	Zagen verharding laagdikte 160 - 240 mm.	m	5,50V		
145	Opbreken asfalt niet teerhoudend				
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>				
145210	Opbreken teervrij asfalt D 70-110 mm B > 3,00 m	m2	9.965,00V		
145240	Opbreken teervrij asfalt D 160-240 mm B > 3,00 m	m2	40,00V		
15	Opruimingswerken verhardingen funderingslagen				
150	Opbreken ongebonden funderingslagen				
1502	<u>Opbr. ongeb. fundering B tot 1,50 m. HERBRUIK</u>				
150210	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 300 mm.	m2	1.998,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
17	Opruimingswerken rioleringen				
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen				
1762	<u>Verwijderen leidingen van PP</u>				
176210	Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm	m	4,00V		
179	Verwijderen kolken				
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>				
179000	Verwijderen beton straatkolk AFVOEREN	st	2,00V		
19	OE Stortkosten vrijgekomen materialen				
190	Stortkosten betonelementen				
190000	OE Stort- en acceptatiekosten betonelementen	ton	9,20V		
191	Stortkosten kunststof				
191000	OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten kunststof	ton	0,10V		
193	Stalen onderdelen				
193000	OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten stalen onderdelen	ton	0,30V		
194	Stortkosten bagger/slib				
194000	OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten slib/bagger	ton	0,50V		
195	Stortkosten grond				
195000	OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	m3	1.803,05V		
196	Stortkosten teervrij asfalt				
196000	OE afvoer-; stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	1.762,00V		
2	Grondwerken				
20	Grondwerken verhardingen				
200	Ontgraven grond				
200000	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding aanbrengen	m3	745,50V		
200020	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding aanbrengen	m3	634,05V		
200030	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wadi's aanleggen 0,30 m	m3	96,50V		
200040	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wadi's aanleggen 0,10 m	m3	191,00V		
205	Verwerken zand				
205000	Zand verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen	m3	298,20V		
205010	Zand verwerken in cunet t.b.v. verharding aanbrengen	m3	640,05V		
21	Grondbewerkingen				
210	Verdichten grond Teelaarde grondverbetering				
2100	<u>Verdichten grond, breedte tot 3,00 m</u>				
210000	Verdichten grond, teelaarde breedte tot 3,00 m	m2	4.107,70V		
210010	Verdichten grond, teelaarde breedte tot 3,00 m	m2	1.260,00V		
2102	<u>Verdichten grond, breedte 6,00 - 10,00 m</u>				
210200	Verdichten grond, breedte 6,00 - 10,00 m	m2	19.829,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	Verdichten zand				
2120	<u>Verdichten zand voetpaden en uitbreiding fundering</u>				
212000	Verdichten zand, breedte >3,00 m	m2	1.491,00V		
212010	Verdichten zand, breedte tot 3,00 m	m2	4.267,00V		
213	Profileren van oppervlakken				
2130	<u>Profileren tot 3,00 m breed</u>				
213000	Profileren van oppervlakken t.b.v. verharding aanbrengen	m2	1.491,00V		
213010	Profileren van oppervlakken t.b.v. verharding aanbrengen	m2	4.267,00V		
213020	Profileren van oppervlakken t.b.v. beplanting aanbrengen	m2	950,70V		
2132	<u>Profileren van 6,00 tot 10,00 m breed</u>				
213200	Profileren van oppervlakken B 6,00 - 10,00 m.	m2	14.779,00V		
213210	Profileren van oppervlakken grasvelden	m2	19.829,00V		
213220	Profileren van oppervlakken grasvelden Wadi's	m2	3.008,00V		
215	Afwerken zandbed t.b.v. fundering				
2151	<u>Afwerken zandbed t.b.v. fundering, D 0,20 - 0,60 m</u>				
215100	Afwerken zandbed t.b.v. fundering, D 0,30 m	m2	4.267,00V		
22	Grondwerken cultuurtechnisch compost maken				
220	Grond ontgraven uit bermen t.b.v. grondverbetering				
2200	<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 0,20 m</u>				
220000	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering 0,20 m	m3	3.965,80V		
220010	Grond vervoeren naar tijdelijk depot laagdikte 0,20 m.	m3	3.767,50V		
220020	Mengen compost met teelaarde in depot	m3	3.965,30V		
220030	Leveren compost t.b.v. grond verbeteren 0,20 m	ton	138,80V		
2201	<u>Toepassen grondverbetering compost/teelaarde 1,00 m</u>				
220100	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering 1,00 m	m3	4.107,70V		
220110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grondverbetering 1,00 m	m3	1.260,00V		
220120	Grond vervoeren naar tijdelijk depot laagdikte 1,00 m	m3	3.080,50V		
220130	Grond vervoeren naar tijdelijk depot laagdikte 1,00 m	m3	945,00V		
220140	Mengen compost met teelaarde op tijdelijke depot	m3	5.367,50V		
220150	Leveren compost t.b.v. grond verbeteren	ton	939,40V		
26	Waterbouwkundige constructies				
260	Dam en duikerconstructie opruimen				
2600	<u>Damconstructie verwijderen</u>				
260000	Verwijderen dam, damconstructie inkorten	st	4,00V		
260010	Verwijderen dam.	st	2,00V		
261	Damconstructie aanbrengen				
261000	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
262	Damconstructie uitbreiden				
262000	Aanbrengen damconstructie (uitbreiden).	st	2,00V		
27	Vervoeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270000	Grond vervoeren uit tijdelijk depot binnen werkterrein.	m3	9.333,30V		
270050	Grond vervoeren naar erkende verwerker	m3	1.645,40V		
271	Vervoeren zand				
271000	Zand vervoeren uit tijdelijk depot binnen werkterrein.	m3	952,30V		
271010	Zand vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	100,00V		
271030	Zand vervoeren naar gemeentelijk depot 3 km	m3	100,00V		
271050	Zand vervoeren naar erkende verwerker	m3	100,00V		
3	Rioleringswerken				
34	Inspectieputten				
348	Aanbrengen rioolafdekkingen				
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>				
348800	Op hoogte brengen bestaande putafdekking h=240 mm.	st	34,00V		
36	Kolkaansluitingen				
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
361000	Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.	m	10,00V		
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>				
361100	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90° - Ø125 mm KA.	st	2,00V		
361110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° - Ø125 mm KA.	st	2,00V		
361120	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90°, Ø125 mm KA.	st	2,00V		
37	Plaatsen van kolken				
370	Aanbrengen straatkolk				
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>				
371000	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	2,00V		
4	Verhardingen				
40	Funderingslagen/halfverhardingen				
400	Vorbereidende werkzaamheden				
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
400100	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,20 m.	m2	1.491,00V		
400110	Afwerken zandbed t.b.v. fiets en voetpaden, D=0,15 m.	m2	4.267,00V		
401	Afwerken funderingslaag menggranulaat				
4011	<u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>				
401110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 0/31,5.	ton	493,00V		
4012	<u>Herprofilen ongebonden fundering menggranulaat</u>				
401210	Herprofilen wegfundering menggranulaat ophogen	ton	1.707,00V		
401220	Herprofilen wegfundering menggranulaat verlagen	ton	239,10V		
4013	<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>				
401310	Aanbr. profileerlaag ongebonde 0/31,5	ton	425,00V		
402	Aanbrengen ongebonden wegfundering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat, exclusief leverantie</u>				
402000	Aanbr. ongeb. wegfundering voetpaden en fietspaden	m2	882,00V		
402030	Aanbr. ongeb. wegfundering rijbaan, berm en container verzamelingsplaatsen	m2	1.632,00V		
404	Halfverhardingen				
404010	Aanbrengen halfverharding BGSpad	m2	472,00V		
409	Leveranties ongebonden menggranulaat				
4090	<u>Ongebonden menggranulaat 0/31,5</u>				
409010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.504,40V		
43	Elementenverhardingen				
431	Aanbrengen straatlaag				
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>				
431020	Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm	m2	18.469,00V		
44	Kantopsluitingen, goten en steunrug				
440	Aanbrengen opsluitbanden incl. leverantie				
4400	<u>Rechte opsluitbanden incl. leverantie</u>				
440020	Aanbr. rechte opsluitbanden beton 100x200 mm	m	3.676,00V		
440040	Aanbr. rechte opsluitbanden beton 150x250 mm	m	1.768,00V		
4401	<u>Gebogen opsluitbanden incl. leverantie</u>				
440120	Aanbr. gebogen opsluitbanden beton 100x200 mm	m	28,00V		
440140	Aanbr. gebogen opsluitbanden beton 150x250 mm	m	141,75V		
4420	<u>Rechte trottoirbanden incl. leverantie</u>				
442040	Aanbr. rechte trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	627,00V		
4421	<u>Gebogen trottoirbanden incl. leverantie</u>				
442140	Aanbr. gebogen trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	64,60V		
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden incl. leverantie</u>				
442240	Aanbr. hoekstuk 90° trottoirbanden 180/200x250mm	m	9,90V		
442250	Aanbr. hoekblok 90° trottoirbanden 180/200x250mm(+)	m	8,55V		
4423	<u>Rechte rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie</u>				
442330	Aanbr. rechte geleidebanden 50/200 x 250 mm	m	170,00V		
442350	Aanbr. rechte geleidebanden 70/200 x 250 mm	m	1.248,00V		
4424	<u>Gebogen rijwielpad-, +geleideband incl. leverantie</u>				
442450	Aanbr. gebogen geleidebanden 70/200 x 250 mm	m	86,40V		
445	Leveren en aanbrengen steunconstructie betonbande				
445020	Aanbrengen stelbeton en steunrug diversen	m	2.281,00V		
4481	<u>Gootlagen betonklinkers op straatlaag incl. lev.</u>				
448120	Aanbr. gootlaag bkf 3 str op straatlaag Medaille	m	879,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
46	Aanbrengen betonstraatstenen				
4613	<u>Dikformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>				
461300	Aanbrengen betonstraatstenen DF afvalcontainers	m2	195,00V		
461310	Aanbrengen betonstraatstenen DF in uit/inritten	m2	276,00V		
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF incl. leverantie.				
4623	<u>BSS keiformaat incl. leverantie.</u>				
462300	Aanbrengen betonstraatstenen KF in parkeerplaatsen	m2	3.162,00V		
462310	Aanbrengen betonstraatstenen KF in rijbaan	m2	10.482,00V		
462370	Aanbrengen BSS 1/2 passteen keiformaat	m2	131,60V		
462380	Aanbrengen BSS keperstenen keiformaat	m2	396,00V		
4625	<u>Verkeersdrempel in betonklinkers incl. lev.</u>				
462500	Aanbr. bkf. plateau oprit, 30 km, 8 cm hoog	m2	8,50V		
47	Aanbrengen betontegels				
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 incl. leverantie.				
4702	<u>Betontegels 300x300 inclusief leverantie</u>				
470200	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	1.462,00V		
470210	Aanbr. betontegels 300x300x60mm trottoir/parkeerplaats	m2	1.984,00V		
4731	<u>Aanbrengen hulpbehoevend opritten</u>				
473110	Aanbr. tgl. 300x300x70mm GITRUIT hulpbehoevend oprit	m2	6,00V		
473130	Aanbr. tgl. 300x300x60 mm symbooltegel minicontainer	m2	1,00V		
48	Pasmaken van betonelementen				
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden				
480020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	60,00V		
480040	Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	40,00V		
481	Pasmaken trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden				
481010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm.	st	30,00V		
481050	Pasmaken van geleidebanden 50/200x250 mm.	st	20,00V		
481060	Pasmaken van geleidebanden 70/200x250 mm.	st	50,00V		
482	Pasmaken van betonklinkers				
482010	Pasmaken van bestratingsmateriaal DF.	m	40,00V		
482020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	150,00V		
483	Pasmaken van betontegels.				
483000	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m	60,00V		
483010	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 60 mm.	m	80,00V		
49	Leveranties				
4909	<u>Leveren verloopband opsluitband <-> trottoirband</u>				
490940	Leveren verloopband trottoirband en geleideband	st	15,00V		
5	Cultuurtechnische werken				
50	Vorbereidende werkzaamheden				
504	Bermen verstevigen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5040	Kunststof platen aanbrengen				
504000	Aanbrengen kunststof grastegels/rasters	m2	477,00V		
505	Grond verwerken in plantstrook/plantgat				
505000	Grond verwerken in aanvulling in groenvak	m3	4.107,70V		
505040	Grond verwerken in aanvulling gras laagdikte 0,20 m	m3	3.965,80V		
505050	Grond verwerken in aanvulling bomen laagdikte 1,00m	m3	1.260,00V		
51	Zaaien				
510	Zaaien recreatief grasveld				
5101	<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>				
510140	Zaaien recreatief grasveld horiz. talud 1:1 < 1:3.	are	198,30V		
5102	<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m²</u>				
510240	Zaaien talud waterpartijen van 1:1 tot 1:3.	are	84,40V		
52	Beplantingen				
522	Heesters en bosplantsoen				
522000	Planten van solitaire heesters, Buddleja davidii	st	12,00V		
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen				
5230	<u>Planten van bodembedekkers type "A"; "B" en "C"</u>				
523010	Planten van bodembedekker Mahonia "Blackkfoot" (A)	st	2.177,00V		
523020	Planten van bodembedekker Lageschaars prairie (B).	st	2.520,00V		
523030	Planten van bodembedekker Lageschaars prairie (C).	st	2.720,00V		
524	Hagen				
524040	Planten haag, 3-rijig, 60-80 (11 st/m).	st	4.297,00V		
53	Bomen fruitbomen planten				
533	Planten boom met kluit (fruit bomen)				
533000	Planten bomen met kluit, maat 20-25 (MdoCOP)	st	4,00V		
533010	Planten bomen met kluit, maat 20-25 (PcoC)	st	8,00V		
533020	Planten bomen met kluit, maat 20-25 (MdoE)	st	4,00V		
533030	Planten bomen met kluit, maat 20-25 (PavUS)	st	4,00V		
533040	Planten bomen met kluit, maat 20-25 (PavVZ)	st	4,00V		
534	Planten boom met kluit (knotwilgen)				
534000	Planten bomen met kluit maat 20-25, (Sal)	st	6,00V		
534010	Planten bomen met kluit maat 20-25, (SalC)	st	58,00V		
535	Planten van diverse sierbomen				
535000	Planten bomen met kluit maat 20-25, (Qce)	st	2,00V		
535010	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PseSB)	st	4,00V		
535020	Planten bomen met kluit maat 20-25, (UN)	st	14,00V		
535030	Planten bomen met kluit maat 20-25, (GtrS)	st	3,00V		
535040	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PU)	st	10,00V		
535050	Planten bomen met kluit maat 20-25, (BniH)	st	9,00V		
535060	Planten bomen met kluit maat 20-25, (JreB)	st	3,00V		
535070	Planten bomen met kluit maat 20-25, (Pfr)	st	1,00V		
535080	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PavP)	st	3,00V		
535090	Planten bomen met kluit maat 20-25, (The)	st	3,00V		
535100	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PcaC)	st	14,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
535110	Planten bomen met kluit maat 20-25, (SaIS)	st	4,00V		
535120	Planten bomen met kluit maat 20-25, (SaM)	st	12,00V		
535130	Planten bomen met kluit maat 20-25, (AgI)	st	9,00V		
535140	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PsaR)	st	6,00V		
535150	Planten bomen met kluit maat 20-25, (PceW)	st	4,00V		
54	Water geven				
540	Beregenen van aan te brengen beplanting				
540000	Water geven bomen (191,00 stuks).	st	191,00V		
56	Boom voorzieningen/afrostering/beschoeiing				
5600	<u>Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie</u>				
560000	Aanbrengen wortelweringsscherm (hoogte 500 mm).	m	618,00V		
561	Boompalen en boombanden				
561010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	191,00V		
564	Beluchtungs- en/of infiltratiesysteem				
564000	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	191,00V		
564010	Aanbrengen gietrand rondom bomen.	st	191,00V		
566	Beschoeiing/damwanden aanbrengen				
5660	<u>Aanbrengen damwand, deksloof en schanskorf</u>				
566000	Aanbrengen stalen damwand.	m	182,40V		
566010	Aanbrengen betonnen deksloof	m	182,40V		
566020	Aanbrengen schanskorf 2,00 x 0,20 x 0,75 m	m	182,40V		
6	Bebording, markering en wegmeubilair				
64	Plaatsen van straatverlichting				
640	Plaatsen van lichtmasten				
6400	<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m, incl. leverantie</u>				
640000	Aanbrengen lichtmast (conische paaltop 4,0 m)	st	9,00V		
6402	<u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m, incl. leverantie</u>				
640200	Aanbrengen lichtmast (conisch met 1 uithouder 6 m)	st	84,00V		
641	Aanbrengen van armatuur incl. leveranties				
641000	Aanbr. verlichtingsarmatuur Ampulla (LPH 4 m)	st	9,00V		
641020	Aanbr. verlichtingsarmatuur Libra 11w (LPH 6 m)	st	84,00V		
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70	Tekeningen				
700010	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
700020	Opstellen verkeersplan t.b.v. bereikbaarheidsplan.	EUR	N		
72	Aanbrengen afzettingen				
720020	Aanbr., instandhouden, verwijderen enkelbaansweg	EUR	N		
750	Omleidingsroutes				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
750020	Toepassen omleidingsroutes enkelbaans.	EUR		N	
750030	Toepassen omleidingsroutes fiets- en voetpaden.	EUR		N	
76	Toegankelijkheid percelen				
760	Aanbrengen loopschotten/matten				
7600	<u>Toepassen loopschotten en matten</u>				
760040	Aanbr./instandhouden/verw. loopschotten/matten	m	1.500,00V		
765	Overige voorzieningen				
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>				
765000	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
765010	Assisteren ophalen huisvuil.	EUR		N	
765020	Assisteren ophalen huisvuil verrijdbaar container.	EUR		N	
765030	Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container	EUR		N	
765060	Communiceren met bewoners en bedrijven.	EUR		N	
765070	Coördinatie verplichting.	EUR		N	
771	Vooraankondigingen				
771010	Toepassen vooraankondigingen.	EUR		N	
775	Toepassen bouwhekken				
775010	Toepassen bouwhekken.	EUR		N	
790	Inspectie van verkeersmaatregelen				
790010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8	Werken van algemene aard				
800	Werkterrein				
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N	
801	Keet en benodigheden				
801010	Gebruik keet.	EUR		N	
81	Ter beschikking stellen van werknemers				
8100	<u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>				
810000	T.b.s. werknemer grondwerker/opperman.	uur	40,00V		
810010	T.b.s. werknemer vakman wegenbouw	uur	40,00V		
810020	T.b.s. werknemer stratenmaker	uur	40,00V		
8101	<u>Ter beschikking stellen van werknemersploegen</u>				
810100	T.b.s. str.makersploeg. (3 werknmr+Pickup-bus)	uur	40,00V		
82	Ter beschikking stellen van materieel				
820000	T.b.s. hydraulische graafmachine (1 m3).	uur	40,00V		
820010	T.b.s. vrachtauto (10 ton).	uur	40,00V		
820020	T.b.s. wiellader (1,5 m3).	uur	40,00V		
820050	T.b.s. mingraver (0,2 m3).	uur	40,00V		
85	REVISIE				
8501	<u>Revisie Wegen</u>				
850100	Verwerken en aanleveren revisiegegevens WEGEN.	EUR		N	

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8502	<u>Revisie Groen</u>				
850200	Verwerken en aanleveren revisiegegevens GROEN..	EUR		N	
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>				
850300	Verwerken en aanleveren revisiegegevens OV.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		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	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				