

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: IBOR 001-24

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
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Opruimingswerken	7
10 Algemeen en administratief	7
101 Kabels en Leidingen	7
108 B.P. is toegevoegd	7
108 Proeven	7
1080 <u>B.P. is toegevoegd</u>	7
1080 <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>	7
12 Opruimingswerken wegmeubilair	7
123 Verwijderen van straatverlichting	7
1232 <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>	7
15 Opruimingswerken verhardingen funderingslagen	7
1502 <u>B.P. is toegevoegd</u>	7
1502 <u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>	8
203 Ontgraven zand, verontreinigd	8
2035 <u>Milieukundige begeleiding</u>	8
2201 <u>B.P. is toegevoegd</u>	8
2201 <u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>	8
225 B.P. is toegevoegd	8
225 Grond verwerken in bermen, excl. leverantie	8
2250 <u>B.P. is toegevoegd</u>	9
2250 <u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u>	9
25 B.P. is toegevoegd	9
25 Grondwerken riolering	9
250 <u>B.P. is toegevoegd</u>	9
250 <u>Ontgraven grond t.b.v. rioolsleuf</u>	9

2500	<u>B.P. is toegevoegd</u>	9
2500	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>	9
2501	<u>B.P. is toegevoegd</u>	9
2501	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>	9
254	B.P. is toegevoegd	10
254	Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf	10
2540	<u>B.P. is toegevoegd</u>	10
2540	<u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>	10
27	Vervoeren	10
270	Vervoeren grond	10
3	Rioleringswerken	11
318	Aanbrengen diversen	11
3180	<u>Duiker</u>	11
3181	<u>B.P. is toegevoegd</u>	12
3181	<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>	12
3182	<u>B.P. is toegevoegd</u>	12
3182	<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>	12
3185	<u>Aanbrengen stuw</u>	12
3186	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>	13
3188	<u>Aanbrengen put</u>	13
333	Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel	14
3331	<u>Aanleg drainage leidingen van PP</u>	14
345	Plaatsen inspectieput van PP	15
3451	<u>Inspectieput rond 800</u>	15
35	Huisaansluitingen	15
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)	15
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>	15
3611	<u>B.P. is toegevoegd</u>	15
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	15
37	Plaatsen van kolken	16
370	Aanbrengen straatkolk	16
3710	<u>Aanleg leidingen PP</u>	17
393	B.P. is toegevoegd	17
393	Reinigen inspectieputten bestaand	17
402	Aanbrengen ongebonden wegfundering	17
4022	<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>	17
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	18
404	Halfverhardingen Achterhoeks padvast	18
409	Leveranties funderingsmaterialen	19
4090	<u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>	19
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>	19
445	Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN	19
46	Aanbrengen betonstraatstenen	20
4622	<u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>	20
4623	<u>Keiformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>	21
483	B.P. is toegevoegd	22
483	Pasmaken van betontegels.	22
53	Aanbrengen bomen	22
530	B.P. is toegevoegd	22
530	Laden en transporteren	22
59	B.P. is toegevoegd	23
59	Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)	23
590	B.P. is toegevoegd	23
590	Maaien	23
5900	<u>B.P. is toegevoegd</u>	23
5900	<u>Maaien</u>	23

594	B.P. is toegevoegd	24
594	Vaste planten / sierplantsoen	24
5940	<u>B.P. is toegevoegd</u>	24
5940	<u>Watergeven</u>	24
5942	<u>B.P. is toegevoegd</u>	24
5942	<u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>	24
5943	<u>B.P. is toegevoegd</u>	25
5943	<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>	25
5944	<u>B.P. is toegevoegd</u>	25
5944	<u>Onkruidvrij maken hagen</u>	25
5945	<u>B.P. is toegevoegd</u>	26
5945	<u>Snoeien heesters</u>	26
5946	<u>B.P. is toegevoegd</u>	26
5946	<u>Knippen hagen</u>	26
595	B.P. is toegevoegd	26
595	Bomen	26
5950	<u>B.P. is toegevoegd</u>	26
5950	<u>Algemeen</u>	26
5951	<u>B.P. is toegevoegd</u>	27
5951	<u>Watergeven</u>	27
5954	<u>B.P. is toegevoegd</u>	27
5954	<u>Snoeien</u>	27
62	Aanbrengen markering	27
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>	27
638	B.P. is toegevoegd	28
638	Plaatsen ondergrondse container	28
6381	<u>B.P. is toegevoegd</u>	28
6381	<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>	28
6382	<u>B.P. is toegevoegd</u>	29
6382	<u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>	29
6383	<u>B.P. is toegevoegd</u>	29
6383	<u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>	29
6384	<u>B.P. is toegevoegd</u>	30
6384	<u>Plaatsen ondergrondse containers</u>	30
6711	<u>B.P. is toegevoegd</u>	30
6711	<u>Maken sonderingen</u>	30
673	Aanbrengen bruggen LEVEREN	30
6731	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>	30
6732	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>	32
6734	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u>	32
6735	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>	34
765	Overige voorzieningen	35
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	35
771	Vooraankondigingen	35

3. B e p a l i n g e n 36

25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	38
25 1	RIOLERINGEN	38
25 12	EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN	38

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Tek.nummer(s)	Inhoud	Schaal.	Datum.	Gewijzigd.
001-24 OPB	Opbreektekening	1:500	17-01-2025	
001-24 NST (1 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 NST (2 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 NST (3 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 DWP (1 van 2)	Dwarsprofielen en details	1:50	03-04-2025	
001-24 DWP (2 van 2)	Dwarsprofielen en details	1:100	17-01-2025	
001-24 BEP	Beplantingsplan	1:500	03-04-2025	
001-24 OV	Openbare verlichting	1:500	17-01-2025	

Omschrijving: 't Veld Geffen - woonrijpmaken

Projectleider: P. van Erp
 Ontwerper: A. Beukhof
 Werkvoorbereider: M. Holtslag

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- BIJLAGE II SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE V CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VIII PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX VLONDERBRUGGEN
- BIJLAGE X NADER ONDERZOEK ASBEST IN GROND EN PUIN
- BIJLAGE XI ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE XIV FASERING
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- BIJLAGE XXI MEETLAT INSCHRIJVER
- BIJLAGE XXII TEVREDENHEIDSVERKLARING
- BIJLAGE XXII HOLDING VERKLARING
- BIJLAGE XXIV VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimingswerken			
10			Algemeen en administratief			
101			Kabels en Leidingen			
101050			B.P. is toegevoegd			
101050	102199		Opsporen en vrijgraven huisaansluitingen Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen en vrijgraven van bestaande ontstoppingsstukken t.b.v. de inspectie volgens bestekspost 351000.	st	246,00	V
108			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
108			Proeven			
1080			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
1080			<u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>			
108010			B.P. is toegevoegd			
108010	102399		Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties Betreft de kosten voor het uitvoeren van proeven / monsters / kwaliteitsregistraties conform de standaard en bepalingen die van toepassing zijn op dit bestek.	EUR		N
12			Opruimingswerken wegmeubilair			
123			Verwijderen van straatverlichting			
1232			<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>			
123220			B.P. is aangepast			
123220	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB Verlichtingsobject: lichtmast van staal Nominale masthoogte: 6,00 m 1. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Mast en armatuur. 2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. Transportafstand (enkele reis) ± 8,00 km. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: mastgat vullen met grond / zand. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd door een erkend installatiebedrijf. - Regelen coördinatie ten behoeve van het loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis; - Kosten van loskoppelen netwerk Enexis; - Mast loskoppelen van netwerk Enexis; - Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten Enexis. 2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 850300.	st	15,00	V
15			Opruimingswerken verhardingen funderingslagen			
1502			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1502			Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK			
150210			B.P. is toegevoegd			
150210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen gemaakt en/ of vervangen moeten worden. 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 150 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .9 Vrijgekomen materialen naast sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspost 402510	m2	10,00	V
150220			B.P. is toegevoegd			
150220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op diverse plaatsen t.b.v. het plaatsen van beton(duiker)elementen in rijbaan 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .9 Vrijgekomen materialen spreiden over bestaande wegfundering.	m2	30,00	V
203			Ontgraven zand, verontreinigd			
2035			<u>Milieukundige begeleiding</u>			
203520			B.P. is toegevoegd			
203520	172199		Analyseren en nemen van grondmonsters Betreft de kosten voor het analyseren en nemen van grondmonsters (conform NEN5707) door MKB'er.	st	5,00	V
203530			B.P. is toegevoegd			
203530	102399		Opstellen rapportage door MKB'er Betreft de kosten voor het opstellen van een eind rapportage door MKB'er na saneringswerkzaamheden	EUR		N
2201			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
2201			<u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>			
220120			B.P. is toegevoegd			
220120	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: diverse locaties in bestaande wadi's. Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanpassen (talud) en/of verlagen bestaande wadi's. Grondsoort: grond 2. Dikte van 0,10 tot 0,50 m .9. Talud 1:3 en rekening houden met aansluitende taluds. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	300,00	V
225			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
225			Grond verwerken in bermen, excl. leverantie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2250			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
2250			<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u> B.P. is toegevoegd			
225000			B.P. is toegevoegd			
225000	220301		Grond verwerken in bermen	m3	300,00 V	
			Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen bermen.			
			Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven	m3		300,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m			
		.9.	Volgens natuurlijk verhang			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
25			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
25			Grondwerken riolering			
250			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
250			Ontgraven grond t.b.v. rioolsleuf			
2500			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
2500			<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>			
250030			B.P. is toegevoegd			
250030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	50,00 V	
			Situering ten behoeve van de aan te leggen beton(duiker)elementen			
			Grondsoort: grond en/of zand			
			Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,96 m			
		.9.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren en gebruiken t.b.v. aanvullen sleuf overige grond spreiden over terrein.			
2501			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
2501			<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>			
250130			B.P. is toegevoegd			
250130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	50,00 V	
			Situering ten behoeve van de aan te leggen betondeuiker 300 mm t.p.v. stuw.			
			Grondsoort: grond en/of zand			
			Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m			
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
254			Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf			
2540			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
2540			<u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>			
254030			B.P. is toegevoegd			
254030	240122		Aanvullen sleuf. Situering ten behoeve van de aan te leggen betondeuiker 300 mm t.p.v. stuw. Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m3	50,00	V
27			Vervoeren			
270			Vervoeren grond			
270000			B.P. is aangepast			
270000	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren binnen de werkterrein Betreft: vrijgekomen grond Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 227000 en 227030	m3	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
318			Aanbrengen diversen			
3180			<u>Duiker</u>			
318010			B.P. is gewijzigd			
318010	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	10,00 V	
			Situering: t.p.v. te maken stuw, volgens bestekspostnummer 318500 t.b.v. overstort naar A-watergang, zie tekening 01-24_NST			
			Fundering: zand voor zandbed, laagdikte ca. 10 cm	m3		5,00 L
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspost 250130 en 254030.			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	Lengte tot 11 m, 1 st			
		.1.	Ronde buis	m		10,00 L
			Nominale middellijn 300 mm			
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering			
		.3	Uiteinden duiker: 1 zijde voorzien van een taludbuis. andere zijde aansluiten op uitstroombak volgens bestekspost 318600	st		1,00 L
318020			Bestekspost is komen te vervallen			
318030			Bestekspost is komen te vervallen			
318040			Bestekspost is toegevoegd			
318040	262103		Aanbrengen gedeelde kabelkoker van beton.	m	92,00 V	
			Situering: diverse locaties t.b.v. verbinding tussen wadi's, zie tekening 01-24_NST			
		9.	Aanbrengen in betonstrook dik ca 0,10 m aanbrengen als fundering.	m3		20,00 L
			Betonspecie: sterkteklasse C (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
		.9.	Onderbak van gewapend beton met bijpassend deksel, inwendige afmetingen (bxh): 600 x 400 mm	st		44,00 L
			Fabriek: SVA, o.g.			
			Type: CONDUCT 6040			
			Deksel: 760x130/150x2000 mm met facetrand			
			Uitvoering: zonder antislipprofiel			
			Belastingklasse: D400			
			Verkeersklasse: VK45			
			Betonkwaliteit: C45/55			
			Sluiting: vaar- en moereinde			
			Voorzien van DEHA hijsankers			
			Strooizoutbestendig			
			Leveranties met NL-BSB certificaat			
			T.b.v. hoek: elementen met een hoek van 45 graden	st		2,00 L
		.9	Voegen vullen met blijvend elastische voegvulling naar keuze van de aannemer om tot een waterdichte verbinding te komen.			
318050			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
318050	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel aanbrengen op bovenkant betonelement t.b.v. scheiding betonelement en aanvulgrond / zand, puin en/of straatlaag. Grondsoorten: zand 1. Weefsel van polypropeen Vooraf ter ter goedkeuring aan de directie voorleggen. .1. Breedte te bedekken ondergrond 1 meter .4. De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,20 m	m2	92,00 V	
3181			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd	m2		92,00 L
3181			Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen			
318100			B.P. is toegevoegd			
318100	252832		Maken inlaat. Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST 9. In betonelementen geplaatst volgens bestekspost 318040 .1. Door middel van boren .9. .2. Diameter inlaat 125 mm Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - instortmof 125 mm. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: zwart 9. Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet	st	3,00 V	
3182			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd	st		3,00 L
3182			Aanbrengen doorspuitvoorziening			
318200			B.P. is toegevoegd			
318200	471199		Aanbrengen doorspuitvoorziening duikerelement Betreft het plaatsen van een doorspuitvoorziening t.b.v. het doorspuiten beton(duiker)elementen (Standaard / Houtzaagmolen) zie tekening NST 001-24 blad 3 Inclusief grondwerk. Doorspuitput met (afsluitbaar) deksel. Inclusief benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting en maken van inlaat op beton(duiker)element. Of een vergelijkbare oplossing ter keuze aannemer.	st	1,00 V	
3185			Aanbrengen stuw	st		1,00 L
318500			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318500	471199		Aanbrengen keerwandstuw van hout. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en detail Betreft het aanbrengen van een stuw geplaatst in bestaande sloot / wadi t.b.v. overstort. Werkwijze ter keuze aannemer, ter goedkeuring voorleggen aan directie. Plaatsen van damwandplanken Afmeting van plank: 200 x 40 x 3000 mm planken voorzien van messing en groef. Grondslag: grond / zand Planken verticaal plaatsen, ca 2/3 van de lengte in de grond aanbrengen. Spuiten is niet toegestaan Materiaal: Hardhout met FSC keur Duurzaamheidsklasse 1 Plaatsen van gordingen, aan weerszijde van de bovenzijde damplanken Afmeting van plank: 200 x 40 x 4000 mm Materiaal: Hardhout met FSC keur Duurzaamheidsklasse 1 Bevestiging gording door middel van slotbouten, 2 stuks boven elkaar en ca. 50 cm h.o.h. M16 x 150 mm + moer + ring Duurzaamheidsklasse 1 NAP bovenzijde stuw ca. 6.00+ NAP stuwhoogte ca. 5.80+ NAP slootbodemoogte ca.5.03+	m	4,00	V	
				st			20,00 L
				st			2,00 L
				st			18,00 L
3186			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
318600			B.P. is gewijzigd				
318600	252899		Aanbrengen Prefab uitstroombak (Ø 300 mm). Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST Volgens tekeningnummer 001.3-11. Uitstroombak type HAMUSV-2 Fabrikaat De Hamer beton of gelijkwaardig Materiaal: gewapend beton Inwendige breedte 800 mm. Diameter aan te sluiten leiding 300 mm. Voor uitstroomzijde terugslagklep aanbrengen volgens bestekspostnummer: 318700. Taludhelling van de zijwanden 1:2 Wanddikte 100 mm. Overige afmetingen en specificaties conform werktekeningen van de leverancier.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
3188			<u>Aanbrengen put</u>				
318800			B.P. is gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
318800	252699		Aanbrengen betonput Betreft: put t.b.v. van "leegloopvoorziening" wadi Situering: t.p.v. stuw geplaatst volgens bestekspost 318500 Betonput Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm Wanddikte: 150 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Hoogte tot 1,50 m inclusief zandvang van 30 cm Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat Aansluitingen / maken van inlaten in het werk:: Ingaand (b.o.b. in werk bepalen): - 2x diameter 160 mm (drainbuis) - Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met rubbermanchet 160 mm Uitgaand (b.o.b. in werk bepalen): - 1x diameter 160 mm - Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met rubbermanchet 160 mm - uitstroom uitkomend in stuw en voorzien van schroefdeksel met doorlaat Ø 40 mm Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1100x1100 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm Voorzien van putrand en deksel Type: 435-24 VM VEPRO Hoogte: 240 mm Mangat: ø 600 mm Deksel: GY-deksel dicht Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging; Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel. - putdeksel voorzien van tekst: REGENWATER - putrand met opschrift: RW - GY-kwaliteit rand GJL - GY-kwaliteit deksel GJL Leveranties met NL-BSB certificaat	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
333			Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel			
3331			<u>Aanleg drainage leidingen van PP</u>			
333120			B.P. is gewijzigd			
333120	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in parkeerkoffers t.b.v. aansluiten nieuwe kolken, zie tekening 001-24_NST Betreft: aanleg riolering t.b.v. INFILTRATIE. stelsel. Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids-klasse: SN 8 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Type: Wavin IT-Buis, omhuld met geotextiel Diameter: 200 mm Sleuf afmetingen: 7 mm Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips. Kleur: groen (RAL 6024) 1.4. Nominale middellijn 200 mm 9 Verbinding buizen infiltratieriool d.m.v. aangevormde mof, uitwendig geribd. Mof voorzien van gesculpte inloop. Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat	m	225,00 V	
		9.		m		225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
345			Plaatsen inspectieput van PP			
3451			<u>Inspectieput rond 800</u>			
345110			B.P. is gewijzigd			
345110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in parkeerkoffers, zie tekening 001-24_NST Detailering en aansluitingen volgens puttenstaat van de leverancier.	st	10,00 V	
		4.	Put, nominale middellijn 800 mm T.b.v. aansluitende drains: Ø 200 mm Totale hoogte put, inclusief putrand en deksel tot 1,50 m	st		10,00 L
		.9.	Met verdiepte bodem t.b.v. zandvang, ca. 300 mm			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		10,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.			
35			Huisaansluitingen			
350			Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)			
3500			<u>Aanleg leidingen PP</u>			
350000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: diverse locaties waar nog geen HA is zit, i.v.m. wijziging woning aantal.	m	50,00 V	
		3.	Aanbrengen van huisaansluitingen in een DWA-stelsel Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: roodbruin	m		50,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
350001			B.P. is gewijzigd			
350001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. huisaansluitingen volgens bestekpostnummer 350000. Tracé: nieuw Grondsoort: zand	m		50,00 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			
350002			B.P. is gewijzigd			
350002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekpostnummer 350001.	m		50,00 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			
3611			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
3611			<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361110			B.P. is toegevoegd			
361110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluiten overstorkolk HWA rijbaan op duiker.	st	6,00	V
			Gerekend met 2 hulpstukken oer kolk			
		1.	Hulpstuk bocht 45°.	st		6,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
			Kleur: zwart.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
37			Plaatsen van kolken			
370			Aanbrengen straatkolk			
370050			B.P. is toegevoegd			
370050	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST	st	3,00	V
			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.			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Straatkolk, klasse Y	st		3,00 L
			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 'sculped' oploop			
			Bovenzijde met 315 mm kolkop spie-eind			
			Met camera-/spuitlansgeleiding			
			Bodem:			
			Materiaal: gerecycled slagvast PP			
			Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatieering)			
			Met centraal afzuigpunt			
			Vuilvangrooster:			
			Type: zelfreinigend en demonteerbaar			
			Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter 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: SK-waaierkop			
			Afmeting: 370 x 370 mm			
			Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)			
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7			
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3710			Versmalde sleuf, fiets- en rolstoel veilig Zonder vergrendeling Toebehoren: - stelingen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st		3,00 L
371000			<u>Aanleg leidingen PP</u>			
371000			B.P. is gewijzigd			
371000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: aanbrengen kolkaansluitingen t.b.v. aansluiten kolk geplaatst volgens b.p. 370050 en 370070	m	40,00 V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart.	m		40,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
371001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. kolkaansluitingen volgens bestekspostnummer: 371000 Tracé: nieuw. Grondsoort: zand	m		40,00 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			
371002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspostnummer: 371001	m		40,00 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			
393			B.P. is toegevoegd			
393			Reinigen inspectieputten bestaand			
393000			B.P. is toegevoegd			
393000	257511		Rioolput reinigen. Situering: bestaande inspectieputten in VWA stelsel Aard te reinigen oppervlak: kunststof / PP	st	38,00 V	
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		.1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		.2.	Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.			
402			Aanbrengen ongebonden wegfundering			
4022			<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>			
402260			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4				5	6		
402260	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkeerkoers, zie tekening 001-24 NST Functie: funderingslaag t b.v. de berging van hemelwater. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,60 m 3.8.3.2.1	m2	2.462,00	V			
4025						Aanbrengen menggranulaat	ton				2.216,00	L
402500						B.P. is gewijzigd						
402500	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bovenste laag waterbergende fundering, zie tekeningnummer 001-24 _NST Functie: funderingslaag 4.7. .2.5.1	m2	2.462,00	V			
402510						B.P. is toegevoegd	ton				664,74	I
402510	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen gemaakt en/ of vervangen moeten worden. Functie: funderingslaag 1.7.2.1.1	m2	10,00	V			
404						Halfverhardingen Achterhoeks padvast	ton				2,70	I
404020						B.P. is gewijzigd						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
404020	800299		Aanbrengen halfverharding achterhoeks padvast Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft: het aanbrengen achterhoeks padvast op waterdoorlatend zandpakket. Fundering: zandpakket Laagdikte: 0,10 m Achterhoeks padvast onderlaag Gradatie: 0-14 Laagdikte: 0,12 m Achterhoeks padvast toplaag Gradatie: 0-6 Laagdikte: 0,03 m Fractie 0-6 mm Technische eigenschappen: Gewicht losgestort: 1.750 kg/m3 Gewicht verdicht: 2.000 kg/m3 Blijvend lucht- en waterdoorlatend Beperkte onkruidgroei Padvast heeft het NL Greenlabel A-label Achterhoeks padvast verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier (inclusief toevoegen van water en verdichten).	m2	830,00	V
				m3		83,00 L
				m3		99,60 L
				m3		24,90 L
409			Leveranties funderingsmaterialen			
4090			<u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>			
409010			B.P. is gewijzigd			
409010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van tekortkomend menggranulaat.	ton	1.150,00	V
		7.	Menggranulaat	ton		1.150,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
4428			<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>			
442800			B.P. is gewijzigd			
442800	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan t.b.v. inritten, zie tekeningnummer 001-24_NST Aantal inritten: 14 stuks Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton volgens besteksdeel 445 Profiel 600 x 200 x 300 mm. Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Tussenstuk, R=10 uitwendig Klasse 1, kleur: grijs. Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m Klasse 1, kleur: grijs.	m	109,20	V
		.9.		st		330,00 L
		.3.		st		6,00 L
		.9.		st		14,00 L
				st		14,00 L
445			Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN			
445010			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
445010	831599		Aanbrengen stelbeton LEVEREN Situering: diverse locaties Betreft: het aanbrengen van stelbeton t.b.v. het stellen van betonbanden op fundering Beton voor stelbeton: Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4. Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm". Laagdikte stelbeton 50 mm. Gerekend met ca. 0,01 m3 per meter betonband	m	5.060,00	V
46			Aanbrengen betonstraatstenen			
4622			<u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>			
462200			B.P. is gewijzigd			
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: parkeervakken, inclusief aanbrengen witte markeringsstenen, leverantie volgens b.p. 493030 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Code: KKCM181BS.K0175 Afmeting: 210 x 105 mm Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m) Kleur: Horn 181 - antraciet Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.900,00	V
462210			B.P. is gewijzigd			
462210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: rijbaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: Strackstone+ Afmetingen: 210 x 105 mm Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.505,00	V
462220			B.P. is gewijzigd			
				st		220.890,00 L 2.680,00 L
				st		202.725,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: rijbaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863BS.K0175 Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	3.685,00 V	
462250			B.P. is gewijzigd			
462250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: inritten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Code: KKCM863BS.K0175 Afmeting: 210 x 105 mm Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m) Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	510,00 V	
4623			<u>Keiformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>			
462310			B.P. is gewijzigd			
				st		165.825,00 L
				st		22.400,00 L
				st		1.460,00 L

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. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: rijbaan Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Kleur: Type: Strackstone+ Afmetingen: 210 x 105 mm Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.035,00	V
483			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
483			Pasmaken van betontegels.			
483000			B.P. is toegevoegd			
483000	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470100 en/of 470200 Betreft: betontegels 300 x 300 x 45 mm. Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	200,00	V
483010			B.P. is toegevoegd			
483010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470210 Betreft: betontegels 300 x 300 x 60 mm. Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	20,00	V
53			Aanbrengen bomen			
530			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
530			Laden en transporteren			
530010			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530020	515201	1.	Vervoeren bomen.	st	274,00	V
		. . . . .	Plaats van ter beschikking stellen: n.t.b. locatie binnen de projectgrens			
		.2.	Bomen met kluit			
		. . .1. . .	Volgens plantlijst / tekening			
		. . .1. . .	Laden door aannemer			
		. . . .1. .	Vervoeren naar plaats van verwerking			
59		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
59		. . . . .	Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)			
		. . . . .	Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven voor de berekening van de hoeveelheid resultaatsverplichting.			
		. . . . .	Bij de onderhoudswerkzaamheden behoort tevens het verwijderen van "fijn" zwerfafval.			
		. . . . .	Onderhoudsperiode 2 jaar na aanplant			
590		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
590		. . . . .	Maaien			
5900		. . . . .	<u>B.P. is toegevoegd</u>			
		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
5900		. . . . .	<u>Maaien</u>			
590000		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
590000	512503	. . . . .	Maaien grasveld.	are	1.568,00	V
		. . . . .	Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 511000 en 511040.			
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de directie			
		. . . . .	Aantal percelen: zie tekeningen			
		2.	Standaard beheer			
		.3.	Grasveldtype: schraal grasveld			
		. . . .4. .	Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels			
		. . . . .1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
590010		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
590010	512503	. . . . .	Maaien grasveld.	are	252,20	V
		. . . . .	Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 512110.			
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de directie			
		. . . . .	Aantal percelen: zie tekeningen			
		2.	Standaard beheer			
		.3.	Grasveldtype: schraal grasveld / bloemrijkgrasland			
		. . . .4. .	Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels			
		. . . . .1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
590020		. . . . .	B.P. is toegevoegd			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590020	512503		Maaien grasveld. Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 515110. E.e.a. in overleg met de directie Aantal percelen: zie tekeningen 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: trapveld .2. Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar .1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	85,20	V
594			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
594			Vaste planten / sierplantsoen Inboet van sierplantsoen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien.			
5940			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
5940			<u>Watergeven</u> Gerekend met een periode van 1 jaar.			
594010			B.P. is toegevoegd			
594010	512301		Beregenen terreinen. Betreft het beregenen van nieuw te planten vegetatie aangebracht volgens dit bestek E.e.a. in overleg met directie i.v.m. afstemming met weersomstandigheden Aantal percelen: zie tekeningen 1. Gerekend is met 4 keer watergeven Watergeven in de periode van mei - sept. Areaal: 53,50 are .2. Water op te pompen uit open water .2. Terrein met vegetatie geplant volgens dit bestek .9. Hoeveelheid: ca. 1.500 liter/100 m2, gelijkmatig verdeeld aanbrengen.	are	214,00	V
5942			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
5942			<u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>			
594210			B.P. is toegevoegd			
594210	514499		Onkruidvrij maken, kruidachtigen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met vaste planten. E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar. Areaal: 7.00 m2	m2	11.200,00	V
594211			B.P. is toegevoegd			
594211	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft beplanting, geplant volgens dit bestek. .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		11.200,00 I
594212			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
594212	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 9. Betreft kruidachtigen geplant volgens dit bestek. 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2		11.200,00 I
5943			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5943			Onkruidvrij maken sierplantsoen			
594310			B.P. is toegevoegd			
594310	514499		Onkruidvrij maken sierplantsoen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met sierplantsoen E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Areaal: 4.230 m2	m2	67.680,00 V	
594311			B.P. is toegevoegd			
594311	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		67.680,00 I
594312			B.P. is toegevoegd			
594312	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	m2		67.680,00 I
5944			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5944			Onkruidvrij maken hagen			
594410			B.P. is toegevoegd			
594410	514499		Onkruidvrij maken hagen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met hagen E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Areaal: 420 m2	m2	6.720,00 V	
594411			B.P. is toegevoegd			
594411	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. 9. Betreft hagen geplant volgens dit bestek. 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		6.720,00 I
594412			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
594412	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	m2		6.720,00 I
5945			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5945			Snoeien heesters Gerekend met 1 snoeibeurt.			
594510			B.P. is toegevoegd			
594510	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft: snoeien van plantvakken met heesters. 1. Verjongingssnoei , snoeiwijze afhankelijk van soort 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 1. Snoeiregiem: gerekend met 1 (onderhouds)snoeibeurt, inclusief rand direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring van de directie. 1. In beplantingsvak 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2	4.230,00 V	
5946			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5946			Knippen hagen			
594650			B.P. is toegevoegd			
594650	514427		Knippen van (blok)hagen. Betreft: het knippen van hagen Plantsoort van de haag: zie plantlijst 4. De zijanten en de bovenkant van de haag 9. Betreft hagen geplant volgens dit bestek. 2. Aantal beurten: 2 keer per jaar 2 Vrijgekomen materiaal direct opvangen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2	1.680,00 V	
595			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
595			Bomen Inboet van bomen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien. De nazorg van de bomen dient conform de gestelde eisen in het "Handboek Bomen 2022" te voldoen, de boom moet gedurende de gehele nazorg periode vrij zijn van probleemtakken.			
5950			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5950			Algemeen			
595000			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
595000	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft controleren van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060 Aantal bomen: 274 stuks E.e.a. in overleg met de directie 3. Controle onderhoudstoestand - beoordelen van de vitaliteit en, indien deze terug loopt, het aangeven van de oorzaken; - controleren en zonodig herstellen van de boompalen en boombanden; - stam vrijmaken van stamschot (waterlot) en verwijderen van probleemtakken. .9. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per jaar, gedurende de onderhoudsperiode. .9. Onbruikbare vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	st	548,00	V
5951			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			
5951			Watergeven			
595110			B.P. is toegevoegd			
595110	515502		Water geven bomen. Betreft het watergeven van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060 Aantal bomen: 274 stuks E.e.a. in overleg met de directie .2. Water op te pompen uit open water .1. Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 4 keer .9. Water toedienen in gietrand en uitsluitend middels een zogenaamde broeskop	st	1.096,00	V
5954			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd			54.800,00 L
5954			Snoeien Gerekend met 1 snoeibeurt.			
595410			B.P. is toegevoegd			
595410	515521		Onderhoudssnoei. Betreft een (onderhouds)snoeibeurt direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring van de directie. Aantal bomen: 274 stuks 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .1. Gewenst eindbeeld: Aanvaard boombeeld, conform de gestelde eisen in hoofdstuk 8 van het "Handboek Bomen 2022". .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het duurzaamheidsplein in Oss. Acceptatie- c.q. stortkosten voor rekening van de aannemer.	st	274,00	V
62			Aanbrengen markering			
6214			Markering in bestrating van betontegels LEVEREN			
621450			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621450	831199		Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating Situering: diverse locaties, conform tekening en in overleg met directie t.b.v. markering clusterplaats. Betreft: markering en signalering. Verband bestrating: halfsteens Betontegel 300 x 300 x 60 mm Kleur: Zwart Type: Containertegels Uitvoering: Container De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	20,00	V
638			B.P. is toegevoegd B.P. is toegevoegd	st		20,00 L
638			Plaatsen ondergrondse container Het plaatsen van de container kan pas na verzoek van directie i.v.m. planning bouw.			
6381			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
6381			<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>			
638110			B.P. is toegevoegd			
638110	210299		Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. het grondwerk voor het plaatsen van een ondergrondse containers. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Indienen aanvraag bij bevoegde instanties; - Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater; - Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater; - Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.	EUR		N
638111			B.P. is toegevoegd			
638111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. ondergrondse containers 2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodan .9. Bemaling met putten, voorzien van ontluhting en zandvanginstallatie. .9. Gebruik maken van geluidsarme pompen. .1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist .1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
638112			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
638112	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer 638111. Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden. Periode van instandhouding: gedurende de ontgraving en aanvulling van de uit te voeren grondwerken, zodat geen gevaar bestaat voor afschuiving en het opdrijven van de gemaakte constructies wordt voorkomen. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 638111 vermelde niveau			
638113			B.P. is toegevoegd			
638113	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer 638111. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.			
6382			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
6382			<u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>			
638200			B.P. is toegevoegd			
638200	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex, zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het plaatsen van een ondergrondse container. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,90 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	7,50	V
6383			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
6383			<u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>			
638310			B.P. is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
638310	220301		Grond verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container Situering: verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet na plaatsen "betonbak" t.b.v. het plaatsen van de ondergrondse container. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij bestekspost 638200 5. Hoogte ca. 2,90 m .1. Breedte bovenzijde ca. 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief laagsgewijs verdichten, wijze van verdichten ter keuze aannemer. 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. .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	3,50	V
6384			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd	m3		3,50 I
6384			<u>Plaatsen ondergrondse containers</u>			
638410			B.P. is toegevoegd			
638410	322299		Coördineren en plaatsen ondergronds container Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex, zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft het vervoeren en plaatsen van de ondergrondse container/ Container wordt beschikbaar gesteld op de Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss Aanbrengen conform voorschriften afdeling afval van de gemeente Oss (tel nr.: 0412-0412)	st	1,00	V
6711			<u>B.P. is toegevoegd</u> B.P. is toegevoegd			
6711			<u>Maken sonderingen</u>			
671100			B.P. is toegevoegd			
671100	473199		Maken van sonderingen Betreft het maken van t.b.v. het bepalen van de draagkracht van de ondergrond t.b.v. het plaatsen van de bruggen. Werkwijze en aantal ter keuze aannemer. Ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
673			Aanbrengen bruggen LEVEREN			
6731			<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>			
673100			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673100	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (9) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 9 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 4,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 4,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 I
673110			B.P. is gewijzigd				
673110	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (10) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 10 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 19,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Segment lengte: 5,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			3,00 I
				st			2,00 I
673120			B.P. is gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
673120	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (11) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 11 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 3,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V
6732			<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>			
673200			B.P. is gewijzigd			
673200	473199		Aanbrengen brug met leuning breed 2,30 m incl. lev. (1) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 1 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 6,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V
6734			<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u>			
673400			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673400	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (3) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 3 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 19,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Segment lengte: 5,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			3,00 I
				st			2,00 I
673410			B.P. is gewijzigd				
673410	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (7/8) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 7 en 8 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 7,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Segment lengte: 4,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 I
				st			2,00 I
673420			B.P. is gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
673420	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (12) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 12 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 3,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 I
6735			<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>			
673500			B.P. is gewijzigd			
673500	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (2) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 2 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 11,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Segment lengte: 4,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 I
				st		2,00 I
673510			B.P. is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673510	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (4) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 4 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 6,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kessen, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			2,00 I
765			Overige voorzieningen				
7650			<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>				
765000			B.P. komt te vervallen				
771			Vooraankondigingen				
771010			B.P. is gewijzigd				
771010	621399		Toepassen vooraankondigingen. Betreft: het per fase 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.	keer	12,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 RIOLERINGEN

25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 06 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 09 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemings-inspecties van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.
- 10 De uitvoerend inspecteur dient in bezit te zijn van het diploma "visuele inspectie" volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned.

