

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 2024-27 IP4.06 Valeriusrondeel

Capelle aan den IJssel, 22 mei 2025

NOTA VAN INLICHTINGEN

met: - betreffende besteksdelen;
- herziene inschrijvingsstaat

Mevrouw/ mijnheer,

In aansluiting op bestek nr. 2024-27 betreffende:
Valeriusrondeel en P C Boutensingel in de gemeente Capelle aan den IJssel.

Hierbij berichten wij u het volgende:

- A) Betreffende de inschrijvingsleidraad:
- Geen vragen gesteld.
- B) Betreffende de bij dit bestek behorende tekeningen:
- MWW-24-004-VH01-BE is gewijzigd in MWW-24-004-VH01-BEA,
- MWW-24-004-VH02-BE is gewijzigd in MWW-24-004-VH02-BEA,
- MWW-24-004-VH03-BE is gewijzigd in MWW-24-004-VH03-BEA,
- MWW-24-004-VH04-BE is gewijzigd in MWW-24-004-VH04-BEA,
- MWW-24-004-DP01-BE is gewijzigd in MWW-24-004-DP01-BEA,
- MWW-24-004-DP02-BE is gewijzigd in MWW-24-004-DP02-BEA.

- C) Betreffende het bestek:

Deel 2.1 "Algemene gegevens"
- Bijlage 25, 26 en 28 zijn toegevoegd.

Deel 2.2 "Nadere beschrijving"

De volgende besteksposten zijn verwijderd.
- 361113, 361114, 361115, 361116, 439110, 844110

De volgende besteksposten zijn toegevoegd.
- 1351, 135450, 361210, 641810, 641820, 642010, 786120, 786150, 786180, 786220,
786240, 786250, 786310, 787540, 787550, 787560, 787610

De volgende besteksposten zijn gewijzigd.
- 135410, 141110, 141120, 141140, 141210, 142640, 142710, 143120, 143130, 144220,
173310, 173320, 173420, 173610, 173620, 182110, 242010, 243020, 243032, 251020,
322123, 331210, 433140, 436310, 436330, 492110, 493210, 496310, 496320, 496370,
496380, 641430, 711210, 782010, 782020, 782030, 831120, 850010

Deel 3 "Bepalingen"

- Art.01.19.08 en 01.13.01 lid 07 zijn toegevoegd.
- Art. 01.04.01 en 83.12.01 lid 02 zijn gewijzigd.
- Art. 21.15.01 lid 01 en 01.13.08 zijn verwijderd.

Hoogachtend,
het college van burgemeester en wethouders,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Stadsbeheer,

ing M. el Achrafi

Vragen en antwoorden Nota van Inlichting,
- zie bijlage van 1e Nvl.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1351 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	13
1351 <u>Verwijderen inspectieputten - beton</u>	13
3612 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	18
3612 <u>Aanbrengen hulpstukken op ITR-buizen</u>	18
4391 <u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>	21
4391 <u>Reinigen bestratingsmateriaal</u>	21
6418 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	23
6418 <u>Aanbrengen plantenbak</u>	23
642 BESTEKSPOST TOEVOEGEN	23
642 LEVEREN STRAATMEUBILAIR	23
786 BESTEKSPOST TOEVOEGEN	26
786 MATERIALEN OPENBARE VERLICHTING	26
7861 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	26
7861 <u>MASTEN EN UITHOUDERS</u>	26
7862 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	27
7862 <u>ARMATUREN</u>	27
7863 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	28
7863 <u>Connectiviteit</u>	28
787 BESTEKSPOST TOEVOEGEN	28
787 WERKZAAMHEDEN NETWERK OPENBARE VERLICHTING	28
7875 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	28
7875 <u>STEDIN OVL 16C AANSLUITINGEN</u>	28
7876 <u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u>	29
7876 <u>STEDIN OVL REGULIER (NIET ONDER OVL 16C)</u>	29
844 BESTEKSPOST VERVALLEN	30
844 VERKEERSREGELAARS	30
8441 <u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>	30

8441	<u>Toepassen verkeersregelaars</u>	30
------	------------------------------------	----

3. Bepalingen	33
----------------------	-----------

01	Algemeen en administratief	35
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	35
01 13	KWALITEITSPLAN , ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN	35
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	35
21	BEMALINGEN	37
21 1	BEMALINGEN	37
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	37
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	38
83 1	Straatwerk	38
83 12	EISEN EN UITVOERING	38

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij deze deelopdracht behoren de tekeningen:

Tek.nr.	Bladnr.	Status	Omschrijving
MWW-24-004-DP	01 t/m 02	BEA	Dwarsprofielen
MWW-24-004-GP	01	BE	Groenplan
MWW-24-004-GW	01 t/m 02	BE	Grondwerken
MWW-24-004-KB	01 t/m 02	BE	Kabels en leidingen
MWW-24-004-RT	01 t/m 04	BE	Nieuwe riolering
MWW-24-004-SG	01	BE	Verwijderen groenvoorziening
MWW-24-004-SL	01 t/m 04	BE	Sloopwerkzaamheden
MWW-24-004-VH	01 t/m 04	BEA	Nieuwe verharding
MWW-24-004-WF	01 t/m 02	BE	Wegfundering

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot de inschrijvingsleidraad:

Bijlage 0: Controlelijst
Bijlage 1: Model K
Bijlage 2: Model Concerngarantie
Bijlage 3: Verklaring geen Russische betrokkenheid
Bijlage 4: Referenties
Bijlage 5: UEA
Bijlage C: Social return waarderingsmogelijkheden

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 6: V&G plan (ontwerpfase)
Bijlage 7: CROW 500 CAP- IP4.06
Bijlage 7a: Proefsleuven Valeriusrondeel
Bijlage 8: Bomenposter Werken rond bomen
Bijlage 8a: Werkomschrijving Aanplant groen
Bijlage 9: Technische Voorwaarden Overdracht
Bijlage 10: Detailboek Openbare Ruimte
Bijlage 11: Instructie document Tijdelijke Verkeersmaatregelen
Bijlage 12: 3025 Quick scan groenstrook P.C. Boutensingel_concept
Bijlage 13: Stadswerk Gedragscode soortbescherming gemeenten
Bijlage 14: Groen tijdens uitvoering
Bijlage 15: OVL tijdens uitvoering
Bijlage 16: Technische Voorwaarden 08 OVL
Bijlage 17: Mutatieformulier OVL:
Bijlage 18: Bodemonderzoek-A5644 Rapportage verkennend bodemonderzoek en verhardingsonderzoek Valeriusrondeel Capelle aan den IJssel
Bijlage 19: Asfalt- en funderingsonderzoek "Valeriusrondeel IP4.06 perc. 2"
Bijlage 20: A5644-07 Stikstofonderzoek Valeriusrondeel Capelle aan den IJssel_rap1_v1.2
Bijlage 21: Bemalingsadvies A5644 Rapportage bemalingsadvies 29020124B
Bijlage 22: Evides gestuurde boring
Bijlage 23: Evides werkzaamheden Valeriusrondeel-Blad1

- Bijlage 24: Evides werkzaamheden Valeriusrondeel-Blad2
- Bijlage 25: CAP-25-03 OVL-projecttekening
- Bijlage 26: CAP-25-03-LICHTADVIES-V1

Van toepassing zijnde onderzoeken etc.

- Bijlage 28: Vooronderzoek niet gesprongen explosieven

Bijlagen ter info bij het bestek:

- Bijlage 30: Leveren bodemsubstraten voor bomen
- Bijlage 31: Betonbak BB 180-177-CP01 tbv ondergrondse container
- Bijlage 32: Plaatsingsprotocol ondergrondse containers
- Bijlage 33: Detail aanwerking platform-verharding
- Bijlage 34: Model straatwerkplan
- Bijlage 35: Algemene voorwaarden werken en diensten Stedin
- Bijlage 40: CAR 2023-03 Polis 24-06-2023
- Bijlage 41a: CAR 2023-00 Voorwaarden K 150-01_1
- Bijlage 41b: CAR 2023-01 Clausules K 150-01_1
- Bijlage 44: Huisregels op het depot versie 4.2

Bijlagen aan te leveren na aanbesteding:

- Bijlage 42: Handleiding Digitale Tekeningen
- Bijlage 43: Zo Werken Wij AANPLANT
- XR-XXX_XX-XXX_RE tekening tbv revisie

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1351			<u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u> BESTEKSPOST TOEVOEGEN				
1351			<u>Verwijderen inspectieputten - beton</u>				
135410			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
135410	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	23,00	V	
			Betreft putafdekkingen van te verwijderen rioolputten				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB 3223 VR hoog 240 mm zonder tekst bij gemengd riool	st			23,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 356210 Incl. vervoeren en tijdelijk opslaan in depot binnen een straal van 4 km				
135450			BESTEKSPOST TOEVOEGEN				
135450	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	16,00	V	
			Betreft putafdekkingen van te verwijderen rioolputten				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB 3223 VR hoog 240 mm zonder tekst bij gemengd riool	st			4,00 I
		.1.	met tekst "VUILWATER"	st			12,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
141110			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
141110	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.090,00	V	
			Betreft: opnemen van betontegels 300x300x45 mm uit voetpaden e.d. incl. vervoeren en tijdelijk opslaan in depot				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief pas- en halve tegels Kleur: grijs	ton			226,00 I
		.9.	Hele betontegels palleteren en behandelen volgens bestekspostnr. 146130				
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432110	m2			1.045,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton			113,00 I
141120			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
141120	831703		Opbreken betontegels.	m2	760,00	V	
			Betreft: opnemen van betontegels 300x300x60 mm uit fietspaden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief pas- en halve tegels Kleur: rood				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton			109,40 I
141140			BESTEKSPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141140	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opnemen van betontegels 300x300x80 mm uit voetpaden e.d. t.p.v. inritten incl. vervoeren en tijdelijk opslaan in depot 9. Totale breedte variabel .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pas- en halve tegels voor de garage Kleur: grijs - betontegels voor portiek met motief komen te vervallen ca.(516m2) - betontegels in het terrein van Sportief Capelle m2) .9. Hele betontegels palleteren en behandelen volgens bestekspostnr. 146130 .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	2.808,00	V	
141210			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
141210	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opnemen van betontegels 300x300x60 mm bij halteplaatsen incl. vervoeren en tijdelijk opslaan in depot. 9. Om en om zwart/wit tegels in 1 rij .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart / wit .9. Hele betontegels gescheiden palleteren en behandelen volgens bestekspostnr(s). 146130 .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432310 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	4,00	V	
				m2			1.206,70 I
				ton			235,60 I
142640			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
142640	831711		Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekening nr. MWO-24-004-SL-BE Betreft: opnemen betonnen inritbanden langs verharding (inritten) incl. eventueel vervoeren en tijdelijk opslaan in depot 9. Inritbanden 650 x 200 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 431650 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	6,00	V	
				m			4,20 I
				ton			0,30 I
142710			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
142710	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen van betonnen boomrandbanden Boomrandbanden 130/150 x 250 mm Werkende lengte: 1000 mm inclusief hulpstukken Boomkrans bestaande uit: - 4 stuks rechte banden .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	28,00	V	
				ton			3,00 I
143120			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143120	831399		Opnemen verkeersdrempels. Situering: volgens tekening nr. MWO-24-004-SL-BE Betreft: het opnemen van verkeersdrempels Drempel type Leicon Prefab Verkeersdrempel Afmetingen 1200 x 1000 x 120 / 240 mm Gewicht circa 520 kg/st. Inclusief fundering en steunrug Vrijgekomen verkeersdrempels vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	13,00	V	
143130			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
143130	831399		Opnemen verkeersdrempels. Situering: volgens tekening nr. MWO-24-004-SL-BE Betreft: het opnemen van verkeersdrempels Drempel type Leicon Prefab Verkeersdrempel Afmetingen 1200 x 500 x 120 / 240 mm Gewicht circa 260 kg/st. Inclusief fundering en steunrug Vrijgekomen verkeersdrempels vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting..	st	1,00	V	
144220			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
144220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: Het opnemen van teervrij asfalt thv rijweg. Wijze van opnemen: ter keuze aannemer Teervrij asfalt: Voor de analyse resultaten van het asfalt zie rapportage, als bijlage 19 toegevoegd aan dit bestek. 9. Totale breedte variabel - P C Boutensingel (ca. 2.596 m2) - Valeriusrondeel (ca. 3634 m2) .1. Dikte gemiddeld 0.26 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m asfaltverharding verwijderen tot funderingslaag, dusdanig dat asfaltverharding als teervrij kan worden afgevoerd .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegdgezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	6.230,00	V	
173210			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
173210	329999		Opnemen elementen t.b.v. wegbebakening. Betreft: het opnemen van betonnen afzetpalen in voetpaden Type: Giro Sierpaal GP-107 Afmeting: Ø 20 cm, hoogte 100 cm Gewicht: 115 kg Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 182110 naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	10,00	V	
173310			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
				ton			6,80 I
				ton			0,30 I
				ton			4.212,00 I
				ton			1,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173310	719999		Opnemen recreatie voorzieningen. Betreft: opnemen zitbanken Zitbank Type: onbekend Lengte 2,00 m Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen verwerken in bestekspostnr.(s). 641310 naar depot inclusief lossen en opslaan in depot.	st	2,00	V	
173320			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
173320	509999		Opnemen voorziening tbv afvalinzameling. Betreft: opnemen prullenbak incl. betonvoeten. Type: onbekend Afmetingen boven maaiveld ca. 1,10 x 0,6 x 0,5 m Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen herbruikbare materialen vervoeren naar de gemeentewerf Adres: Groenedijk 10, 2903 LZ Capelle aan den IJssel	st	14,00	V	
173420			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
173420	329999		Opnemen elementen t.b.v. fietsparkeren. Betreft: opnemen fietsstandaards incl. betonvoeten Type: diverse (GR-401 en/of GR-403) Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen verwerken in bestekspostnr.(s). 641430 incl. vervoeren naar depot inclusief lossen en opslaan in depot	st	32,00	V	
173610			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
173610	645199		Opnemen kunststof plantenbak. Betreft: het opnemen van kunststof plantenbakken Afmetingen 600 x 600 x 1500 mm Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 641810 en vervoeren naar depot inclusief lossen en opslaan in depot.	st	17,00	V	
173620			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
173620	645199		Opnemen betonnen plantenbak. Betreft: het opnemen van betonnen plantenbakken Afmetingen rond 2000 mm Vrijgekomen herbruikbare materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 641820 en vervoeren naar depot inclusief lossen en opslaan in depot.	st	2,00	V	
182110			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
182110	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal. Betreft: afvoeren van bestratingsmateriaal niet geschikt voor hergebruik. Bestratingsmateriaal: Straatbakstenen, betonstraatstenen, betontegels, betonnen palen en betonnen banden Hoeveelheidsbepaling: door middel van weging in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug en overleggen van weegbonnen in tonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	2.709,00	V	
242010			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand, vrijgekomen bij het ontgraven van bestekspostnr(s). 231010 Grondsoort: zand .2. Vervoeren naar: depot inclusief laden en lossen. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (s). 231	m3	1.806,00	V	
243020			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
243020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond van het depot naar de plaats van verwerking. Grondsoort: Teelgrond .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking inclusief laden op depot. Gerekend met een vervoersafstand van 5 km enkele reis. .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 251020, 252020	m3	1.540,00	V	
243032			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
243032	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: In stand houden van rijplaten in het depot gedurende de gehele duur van de werkzaamheden. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243031				
251020			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
251020	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: teelgrond verwerken in aanvulling, vervoeren volgens bestekspostnr(s). 243020 Grondsoort: teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte ca. 2.664 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.332,00	V	
252020			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
252020	220301		Grond verwerken in ophoging Betreft: teelgrond verwerken in ophoging, vervoeren volgens bestekspostnr(s). 243020 Grondsoort: teelgrond 9. Hoogte variabel t.p.v. vervallen rijbaan Valeriusrondeel .6. Profileren volgens bestekspostnr. 262020 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	207,00	V	
322123			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
322123	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: transportleiding ø400 mm (GWA) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood/ bruin .3.3. . . . Nominale middellijn 400 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet met aangestorte mof	m			207,00 I
331210			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
331210				m			207,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331210	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. persleiding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331140 Situering: zie tekening MWW-24-004-RT01-BE	st	1,00	V
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 PE 110 - SDR 17,6 Y-stuk voorzien van een aparte straatpot voor doorspuiten	st		1,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof			
361113			BESTEKSPPOST VERVALLEN			
361113	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat tbv aansluiten kolkaansluiting ø160 mm op PP-buis ø300 mm In PP-buis	st		122,00 I
		.1.	Door middel van boren			
		.9.	Inlaat voor aansluiten gladwandige buis op uitwendig geribbelde PP-buis. Voorafgaand aan het boren dient tpv de inlaat het PP700 filterdoek verwijderd te worden			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
361114			BESTEKSPPOST VERVALLEN			
361114	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen X-Stream knevelinlaat op inlaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 361113	st		122,00 I
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8	st		122,00 L
		.9.9.	Knevelinlaat: 300/160 mm Nominale middellijn: 160 mm Kleur: zwart Leverancier: Wavin NL of gelijkwaardig			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
361115			BESTEKSPPOST VERVALLEN			
361115	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijpen te plaatsen op knevelinlaat gebracht volgens bestekspostnr(s). 361114	m		183,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		183,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
361116			BESTEKSPPOST VERVALLEN			
361116	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitkap tbv afsluiten standpijp aangebracht volgens bestekspostnr(s). 361115	st		122,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		122,00 L
			Afsluitkap Kleur: grijs			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3612			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN BESTEKSPPOST TOEVOEGEN			
3612			Aanbrengen hulpstukken op ITR-buizen Aanbrengen hulpstukken op ITR-buizen			
361210			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361210	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat tbv aansluiten kolkaansluiting ø160 mm op PP-buis ø300 mm 7. In PP-buis .1. Door middel van boren9. . . . Inlaat voor aansluiten gladwandige buis op uitwendig geribbelde PP-buis. Voorafgaand aan het boren dient tpv de inlaat het PP700 filterdoek verwijderd te worden1. . . . As-inlaat loodrecht op as-buis9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	122,00	V	
361211			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
361211	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen X-Stream knevelinlaat op inlaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 361210 1. Hulpstuk X-Stream knevelinlaat .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 . . .9.9. . . Knevelinlaat: 300/160 mm Nominale middellijn: 160 mm Kleur: zwart Leverancier: Wavin NL of gelijkwaardig1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			122,00 I
				st			122,00 L
361212			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
361212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijpen te plaatsen op knevelinlaat gebracht volgens bestekspostnr(s). 361211 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs . . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			183,00 I
				m			183,00 L
361213			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
361213	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitkap tbv afsluiten standpijp aangebracht volgens bestekspostnr(s). 361212 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap Kleur: grijs . . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			122,00 I
				st			122,00 L
412010			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
412010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag voorafgaand aan aanbrengen elementenverharding(en) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 60 mm . . .6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens de bestekspostnr(s). 423, 424 . . .1. . . . Straatzand Leveren volgens bestekspostnr(s). 272020	m2	13.060,00	V	
				m3			653,00 I
432110			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm in voetpaden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Hergebruiken tegels vrijgekomen volgens bestekspost nr. 141110 Tekort komende tegels leveren volgens 300x300x45mm bestekspostnr(s). 4921101. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Tegels leveren volgens bestekspostnr(s). 4921205 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.220,00	V	
433140			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
433140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in de middengeleider, parkeervakken, verkeersdrempels, verkeersplateau en trottoirs, incl. eventueel laden en aanvoeren vanuit depot Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 493210 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.379,00	V	
436310			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
436310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 'groene' / waterdoorlatende betonstenen t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In speciaal verband conform tekeningnr. MWW-24-004-DP-BE9. Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 42459. Betonstraatstenen, dikte 100 mm Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo Te combineren varianten: - Hydro Lineo 40, 300x100 mm, begroeibaar opp. 31,9% Stenen leveren volgens bestekspostnr(s). 496310 (ca. 6.896 m2) - Hydro Lineo gesloten, 300x100 mm Stenen leveren volgens bestekspostnr(s). 496320 (ca. 1.356 m2) Velling: normale velling Standaard betonnen uiterlijk Standaard kleur: grijs9 Elementen afrillen, openingen daarna afvullen met substraat mengsel volgens bestekspostnr(s). 4364	m2	106,00	V	
436330			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
				st			30.106,00 I
				st			11.612,00 I
				st			5.940,00 I
				m3			13,79 L
				st			2.940,00 I
				st			585,00 I
				m3			33,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436330	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen 'groene' / waterdoorlatende betontegels t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In speciaal verband volgens tekeningnr. MWW-24-004-VH-BE .9. Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 4245 .9. Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% open) Verbruik: 28 lagen à 10 stuks per parkeerplaats leveren volgens bestekspostnr(s). 496380 Gradiënt type C (omranding, waterpasserend) Verbruik: - haaksparkeren 28 lagen à 5 stuks per parkeerplaats, - langsparkeren 10 lagen à 7 stuks per parkeerplaats leveren volgens bestekspostnr(s). 496370 Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring. .9. Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier. Leverancier: BVB Landscaping Verbruik: ca. 30 l/m² Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van verwerking	m2	12.818,00	V	
				st		182.280,00	I
				st		282.870,00	I
				m3		640,90	L
4391			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u> BESTEKSPOST VERVALLEN				
4391			<u>Reinigen bestratingsmateriaal</u>				
439110			BESTEKSPOST VERVALLEN				
439110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal welke geschikt gemaakt dient te worden voor hergebruik 9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Betontegels .9. Methode ter keuze aannemer .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	17.900,00	V	
492110			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
492110	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	15.500,00	V	15.500,00 L
493210			BESTEKSPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493210	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van betonstraatstenen keiformaat .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Type: kleurechte steen, afm. 210 x 105 Kleur: grijs - geproduceerd onder KOMO-keur volgens de Europese norm NEN-EN 1338; - 4-zijdig voorzien van een verbeterde splintervrije kop en het bovenzijde van een vellingkant; - kleurechte dichte deklaag met een dikte van 6 tot 10 mm; - In 80% van de deklaag moet de toepassing van een 100% kleurechte fijne natuursteen fractie (granulaat) met een korrelgrootte 1-3 mm zitten. Afhankelijk van de kleur wordt er een andere kleur natuursteen fractie toegepast. - de toepassing van deklaag zand 0-2 mm; - de toepassing van kleur granulaten in een hoogwaardige kwaliteit op basis van ijzeroxide; - de betonsteen moet een hoge splijttreksterkte hebben en zeer goed bestand zijn tegen vorst en dooizouten.3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	62.055,00	V	
496310			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
496310	831603		Leveren betonstraatstenen. .9. Betonsteen type Hydro Lineo 40 Afmeting: 300x100 mm Begroeibaar opp. 31,9% Velling: normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs standaard Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.5. . . . Dikte 100 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.940,00	V	2.940,00 L
496320			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
496320	831603		Leveren betonstraatstenen. .9. Betonsteen type gesloten Afmeting: 300x100 mm Velling: normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs standaard Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.5. . . . Dikte 100 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	585,00	V	585,00 L
496370			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
496370	831604		Leveren betontegels. .9. Grasbetontegel type C Gradiënt type C (omranding, waterpasserend) Deklaag: glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring. Kleur: grijs 1000 Uitvoering: Reduton® Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo, o.g.1 Leveren op plaats van verwerking	st st	282.870,00	V	282.870,00 L
496380			BESTEKSPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
496380	831604	.9.	Leveren betontegels.	st	182.280,00	V	
		. . . . .	Grasbetontegel type A	st			182.280,00 L
		. . . . .	Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% open)				
		. . . . .	Deklaag: glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen				
		. . . . .	Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1				
		. . . . .	kwaliteitsverklaring.				
		. . . . .	Kleur: grijs 1000				
		. . . . .	Uitvoering: Reduton®				
		. . . . .	Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo, o.g.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
641430		. . . . .	BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
641430	329999	. . . . .	Aanbrengen elementen t.b.v. fietsparkeren.	st	97,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van fietsstandaards,				
		. . . . .	incl. benodigde grondwerk				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 173420 (32 st)				
		. . . . .	Type: Giro Rijwielstandaard GR-401	st			97,00 I
		. . . . .	Met betonvoet: 30 x 30 x 20 cm				
		. . . . .	Bewerking: verzinkt				
		. . . . .	Materiaal: staal				
		. . . . .	Uitvoering: geschikt voor banddiktes vanaf 27 t/m 47				
		. . . . .	Hoogte: 34 cm / 64 cm				
		. . . . .	Uitvoering:				
		. . . . .	Solo fietsklem hoog				
		. . . . .	Tekortkomende fietsstandaards leveren bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 642010				
6418		. . . . .	<u>BESTEKSPPOST TOEVOEGEN</u>				
		. . . . .	<u>BESTEKSPPOST TOEVOEGEN</u>				
6418		. . . . .	<u>Aanbrengen plantenbak</u>				
641810		. . . . .	BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
641810	722018	. . . . .	Aanbrengen plantenbak.	st	17,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kunststof plantenbak				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 173610				
		. . . . .	Afmetingen 600 x 600 x 1500 mm	st			17,00 I
		8.	Op een bestrating van oorspronkelijke plaats				
		. .3. . . .	Zonder fundatie				
		. . .1. . .	Bestaande uit 1 element				
		. . . .1. .	Inclusief inhoud				
641820		. . . . .	BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
641820	722018	. . . . .	Aanbrengen plantenbak.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen plantenbak				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 173620				
		. . . . .	Afmetingen rond 2000 mm	st			2,00 I
		8.	Op een bestrating van oorspronkelijke plaats				
		. .3. . . .	Zonder fundatie				
		. . .1. . .	Bestaande uit 1 element				
		. . . .1. .	Inclusief inhoud				
642		. . . . .	BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
		. . . . .	BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
642		. . . . .	LEVEREN STRAATMEUBILAIR				
642010		. . . . .	BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642010	723010		Leveren fietsparkeervoorziening.	st	65,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van fietsstandaards op plaats van				
		. . . . .	verwerking				
		2.	Fietsklem	st			65,00 L
		. . . . .	Type: Giro Rijwielstandaard GR-401				
		. . . . .	Met betonvoet: 30 x 30 x 20 cm				
		. . . . .	Bewerking: verzinkt				
		. . . . .	Materiaal: staal				
		. . . . .	Uitvoering: geschikt voor banddiktes vanaf 27 t/m 47				
		. . . . .	Hoogte: 34 cm / 64 cm				
		. . . . .	Uitvoering:				
		.1. . . .	Solo fietsklem hoog				
		. . . . .	Met prefab fundatie				
711210			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
711210	502299		Aanbrengen ondergrondse containerbakken.	st	19,00	V	
		. . . . .	Betreft: het opnieuw aanbrengen van ondergrondse				
		. . . . .	containerbakken vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 191110				
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.				
		. . . . .	Toepassen bronbemaling volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	711110				
		. . . . .	Betonnen containerbakken, inhoud 5 m3,				
		. . . . .	Type: BB 180-177-CP01	st			19,00 I
		. . . . .	Leverancier: van Dijk Beton				
		. . . . .	Afm.: ca. 1,80/1,776 x 1,72 x 2,86 m, excl. 'vleugels'				
		. . . . .	Put voorzien van 'vleugels', elk met een breedte van 100				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Gewicht: ca. 5,4 ton				
		. . . . .	Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier.				
		. . . . .	Grond gescheiden ontgraven.				
		. . . . .	Vrijgekomen zand hergebruiken bij het aanvullen,				
		. . . . .	overige vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 243010 (50 m3)				
		. . . . .	Indien nodig aanbrengen funderingslaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 711230				
		. . . . .	Aanbrengen stellaag van straatzand, laagdikte 5 cm	m3			3,80 I
		. . . . .	Straatzand leveren volgens bestekspostnr(s). 272020				
		. . . . .	Stellaag aanbrengen op bestaande onderlaag van				
		. . . . .	zand of op funderingslaag				
		. . . . .	Stellaag verdichten en profileren				
		. . . . .	Betonput plaatsen door middel van een kraan				
		. . . . .	Betonput waterpas stellen en controleren				
		. . . . .	Na plaatsing rondom de containerbakken aanvullen				
		. . . . .	met zand in lagen van maximaal 0,30 m en per laag				
		. . . . .	verdichten.				
		. . . . .	Na plaatsing van de ondergrondse containerbakken				
		. . . . .	deze afdekken met een door de aannemer ter				
		. . . . .	beschikking te stellen bedrijfsvloerplaat				
		. . . . .	vloerplaat 2,00 m x 2,00 m x 140 mm.	st			19,00 I
		. . . . .	Direct voor plaatsing van de binnenbakken de				
		. . . . .	bedrijfsvloerplaat verwijderen.				
782010			BESTEKSPPOST WIJZIGEN				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
782010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen en leveren van een verlichtingsobject (mast en armatuur). paaltopmast of met enkele uithouder Situering: zie Bijlage 25- CAP-25-03 OVL-projecttekening 9. Lichtmast: staal / aluminium / @gietijzer lph ≤ 5m .9. Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - aansluitvoorziening - lichtmastnummer - uithouder .1. Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating - eventueel overtollige grond afvoeren. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de netbeheerder. .1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 785310	st	11,00	V	
				st			11,00 I
				st			11,00 I
				st			11,00 I
				st			11,00 I
				st			11,00 I
				m3			0,20 L
782020			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
782020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder Situering: zie Bijlage 25- CAP-25-03 OVL-projecttekening 9. Lichtmast: staal / aluminium lph 5m<lph≤8m .9. Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - aansluitvoorziening - lichtmastnummer .1. Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating - eventueel overtollige grond afvoeren. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. .1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 785310	st	5,00	V	
				st			5,00 I
				st			5,00 I
				st			5,00 I
				st			5,00 I
				m3			0,15 L
782030			BESTEKSPOST WIJZIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
782030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder. Situering: zie Bijlage 25- CAP-25-03 OVL-projecttekening 9. Lichtmast: . staal / aluminium . 8m<lph≤12m .9. Aan te brengen onderdelen: . - verlichtingsarmatuur . - aansluitsnoer . - aansluitvoorziening . - lichtmastnummer . .1. Grondstuk vullen met: . draineerzand tot 10 cm boven maaiveld . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: . - aanvullen; . - verdichten; . - eventueel inzaaien van gras; . - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating- . eventueel overtollige grond afvoeren. . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van . het Netwerkbedrijf. . Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten . op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. . .1. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in . deel 3 . Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. . 785310 . .	st	4,00	V	
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				m3			0,16 L
786			BESTEKSPOST TOEVOEGEN BESTEKSPOST TOEVOEGEN . .				
786			MATERIALEN OPENBARE VERLICHTING . .				
7861			<u>BESTEKSPOST TOEVOEGEN</u> BESTEKSPOST TOEVOEGEN . .				
7861			<u>MASTEN EN UITHOUDERS</u> . .				
786120			BESTEKSPOST TOEVOEGEN . .				
786120	340251		Leveren lichtmast. Aluminium conische paaltopmast volgens tekening K040PT01.6E.000 Leveren: op plaats van verwerking 2. Lichtmast van aluminium . Wanddikte 2,5 mm . Deursluiting: 400 X 85mm op 600mm boven maaiveld . Driekant sluiting .4. Uitvoeringsvorm: conisch paaltop . .9. Lichtpunthoogte 4,00 m . .5. Zonder uithouder . paaltop . .6. Beschermingswijze: blank geschuurd . .1. Met grondstuk zonder grondplaat . Grondstuklengte: 0,80 m . Beschermingswijze: Grondstuk geïsoleerd HDPE met . geïntegreerde maaiveldberschermer en beschermring in . kabelgat . .	st	3,00	V	
				st			3,00 L
				st			3,00 L
786150			BESTEKSPOST TOEVOEGEN . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
786150	340251		Leveren lichtmast. Aluminium conische paaltopmast volgens tekening K100PT19.8E.006 Leveren: op plaats van verwerking 2. Lichtmast van aluminium Wanddikte 3,50 mm Deursluiting: 500X100mm op 1000mm boven maaiveld .4. Uitvoeringsvorm: conisch paaltop .9. Lichtpunthoogte 10 m .5. Zonder uithouder paaltop .6. Beschermingswijze: blank geschuurd .1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,85 m Beschermingswijze: Grondstuk geïsoleerd HDPE met geïntegreerde maaiveldberschermer en beschermring in kabelgat	st	4,00	V	
786180			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
786180	340299		Leveren dubbele uithouder 2 x 1500mm Leveren op plaats van verwerking Uithouder lengte: 2 x 1500 mm Uithouder hoek: 10 graden Dubbele stalen uithouder volgens tekening UD8.1500.10.005	st	4,00	V	
7862			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
7862			ARMATUREN Dit betreft armaturen voor onderhoudswerkzaamheden. Dit betreft dan veelal een schade, storing of verzoek. De opdrachtgever wil uniformiteit in het straatbeeld toepassen en niet afwijken van de standaard armaturen. Vandaar dat de standaardarmaturen met merk- en toenaam				
786220			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
786220	340351	9.	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Orange lighting Ekra 20 heldere kap: - 48 LEDS - Optiek: 63; - 3000 K; - 1500 lumen; - 11W - CLO - Veiligheidsklasse II; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver van dimregime 3A; - RAL9007; - Voorgemonteerd aansluitsnoer H07BQ-F 2 x 1,5 mm2; - Voorzien van Zhaga connector. .1. Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet of opschuif 60mm	st st	11,00	V	11,00 L
786240			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
786240	340351	9.	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify Gen 2 Mini (BGP703): - Optiek: DM50; - 3000 K; - 2200 lumen; - 18W - CLO; - Veiligheidsklasse II; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver van dimregime 3A; - Voorzien van connectiviteit (CTLW) - RAL7035; - Voorgemonteerd aansluitsnoer H07BQ-F 2 x 1,5 mm2. .1. Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet of opschuif 60mm	st st	3,00	V	3,00 L
786250			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
786250	340351	9.	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify Gen 2 Mini (BGP703): - Optiek: DM50; - 3000 K; - 3500 lumen; - 28W - CLO; - Veiligheidsklasse II; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver van dimregime 3A; - Voorzien van connectiviteit (CTLW) - RAL7035; .1. Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet of opschuif 60mm	st st	57,00	V	57,00 L
7863			<u>BESTEKSPPOST TOEVOEGEN</u> BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
7863			<u>Connectiviteit</u>				
786310			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
786310	340399		Leveren en aanbrengen Outdoor luminaire controller (OLC) Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een ZD4i-compliant OLC. Conform voorschriften van de leverancier. Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op het InterAct-platform, in combinatie met ZD4i-compliant driver en Zhaga connector. Inclusief 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op het InterAct-platform, op naam van de opdrachtgever. Inclusief het overdragen van de OLC code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het OVL-beheersysteem.	st st st	71,00	V	71,00 L 71,00 L
787			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
787			WERKZAAMHEDEN NETWERK OPENBARE VERLICHTI				
7875			<u>BESTEKSPPOST TOEVOEGEN</u> BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
7875			<u>STEDIN OVL 16C AANSLUITINGEN</u>				
787540			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
787540	340699		Verplaatsen aansluiting 6A max 1 m	st	4,00	V	
			Betreft het verplaatsen aansluiting max 1 m				
			aansluitvoorziening 6A OVL 16C.				
			Verplaatsen aansluiting max 1 m 6A aansluiting Stedin:	st			4,00 L
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- benodigde straatwerk;				
			- benodigde grond/sleuf werk;				
			- benodigde kabelwerk en leverantie;				
			- benodigde mof- en laswerk en leverantie;				
			- leverantie en afmonteren van een aansluitvoorziening;				
			- benodigde administratie en indienen van het				
			revisiewerk bij Stedin;				
			- vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf.				
			Bij het graven in ecologische bermen is artikel 01.18.08				
			van toepassing.				
787550			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
787550	340699		Verplaatsen aansluiting 6A max 10 m	st	50,00	V	
			Betreft het verplaatsen aansluiting max 10 m				
			aansluitvoorziening 6A OVL 16C.				
			Verplaatsen aansluiting max 10 m 6A aansluiting Stedin:	st			50,00 L
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- benodigde straatwerk;				
			- benodigde grond/sleuf werk;				
			- benodigde kabelwerk en leverantie;				
			- benodigde mof- en laswerk en leverantie;				
			- monteren van een aansluitvoorziening;				
			- benodigde administratie en indienen van het				
			revisiewerk bij Stedin uiterlijk vijfwerkdagen na				
			uitvoering;				
			- vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf.				
			Bij het graven in ecologische bermen is artikel 01.18.08				
			van toepassing.				
787560			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
787560	340699		Verwijderen aansluiting 6A	st	36,00	V	
			Betreft het verwijderen aansluiting aansluitvoorziening				
			6A OVL 16C inclusief 25 m grondkabel				
			Verwijderen aansluiting 6A aansluiting Stedin incl 25 m	st			36,00 L
			grondkabel:				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- benodigde straatwerk;				
			- benodigde grond/sleuf werk;				
			- benodigde kabelwerk en leverantie;				
			- benodigde mof- en laswerk en leverantie;				
			- monteren van een aansluitvoorziening;				
			- benodigde administratie en indienen van het				
			revisiewerk bij Stedin uiterlijk vijfwerkdagen na				
			uitvoering;				
			- vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf.				
			Bij het graven in ecologische bermen is artikel 01.18.08				
			van toepassing.				
7876			<u>BESTEKSPPOST TOEVOEGEN</u>				
			BESTEKSPPOST TOEVOEGEN				
7876			<u>STEDIN OVL REGULIER (NIET ONDER OVL 16C)</u>				
			Nieuwe aansluitingen binnen OV16c zijn toegestaan				
			indien er geen sprake is van een nettoets. Een nettoets				
			is noodzakelijk in het geval van:				
			- een opdracht vanaf 5 lichtmasten;				
			- indien er geen infra ligt (LS- of OV-net);				
			- een aansluitkabel welke langer dan 40 meter is.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
787610			BESTEKSPOST TOEVOEGEN				
787610	340699	.	Nieuwe aansluiting 6A nettoets	st	19,00	V	
		.	Betreft een nieuwe aansluitvoorziening 6A OVL 16C agv				
		.	nettoets				
		.	Nieuwe 6A aansluiting Stedin:	st			19,00
		.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				L
		.	- aanvragen van Stedin-case;				
		.	- benodigde straatwerk;				
		.	- benodigde grond/sleuf werk;				
		.	- benodigde kabelwerk en leverantie;				
		.	- benodigde mof- en laswerk en leverantie;				
		.	- monteren van een aansluitvoorziening;				
		.	- benodigde administratie en indienen van het				
		.	revisiewerk bij Stedin uiterlijk vijfwerkdagen na				
		.	uitvoering;				
		.	- vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		.	verwerkingsbedrijf.				
		.	Bij het graven in ecologische bermen is artikel 01.18.08				
		.	van toepassing.				
810040			BESTEKSPOST TOEVOEGEN				
810040	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
		.	Betreft: inzetten van beroeps verkeersregelaar t.b.v. het				
		.	doorlaten van van doorgaand verkeer tijdens				
		.	werkzaamheden.				
		.	Type: (Beroeps)verkeersregelaar incl.				
		.	post instructie.				
		.	Totaal 2 personen incl. portofoons				
		.	Werkwijze ter keuze van de aannemer.				
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		.	directie op te dragen werkzaamheden				
831120			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
831120	101401	.	Toepassen rijplatenbaan.	EUR			N
		.	Betreft: Gedurende de gehele uitvoeringsperiode dienen				
		.	voldoende rijplaten te worden toegepast (aanbrengen,				
		.	verplaatsen en verwijderen indien nodig) om het depot				
		.	op het werkterrein bereikbaar te houden. De rijplaten				
		.	dienen regelmatig, of op aanwijzing van de directie, te				
		.	worden gereinigd.				
		.	Met materiaal van de aannemer.				
		.	Verplaatsen:				
844			BESTEKSPOST VERVALLEN				
		.	BESTEKSPOST VERVALLEN				
844			VERKEERSREGELAARS				
8441		.	<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
		.	BESTEKSPOST VERVALLEN				
8441		.	<u>Toepassen verkeersregelaars</u>				
844110			BESTEKSPOST VERVALLEN				
844110	620499	.	Toepassen verkeersregelaars.	EUR			N
		.	Betreft: inzetten van beroeps verkeersregelaar t.b.v. het				
		.	doorlaten van van doorgaand verkeer tijdens				
		.	werkzaamheden.				
		.	Type: (Beroeps)verkeersregelaar incl.				
		.	post instructie.				
		.	Totaal 2 personen incl. portofoons				
		.	Werkwijze ter keuze van de aannemer.				
850010			BESTEKSPOST WIJZIGEN				
		.					

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	101199	.	Inrichten en instandhouden depot. Betreft: depot op een nader te bepalen locatie, e.e.a. in overleg met de directie Te rekenen met 1 km enkele reis Afmeting depot ca. 20 x 30 m Rondom het depot dient een afsluitbaar hek aangebracht te worden, tenminste hoog 2,00 m Materialen blijven eigendom van de aannemer Periode van instandhouding voor de duur van het werk	EUR		N

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

05 In afwijking van het gestelde in artikel 01.04.05. van de Standaard is de genoemde Verrekening alleen van toepassing op:

Loonkostenbestanddeel;

- 00 loonkosten

Brandstofbestanddeel

- 01 Gasolie met hoog accijnstarief

Bouwstoffengroep:

- 17: kunststoffen exclusief geotextiel;

- 20: wegenbouwbitumen;

- 22: mineraal asfaltmengsel inclusief brandstof, exclusief bitumen.

06 Artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard is niet van toepassing.

07 Het loonkostenbestanddeel, als bedoelt in artikel 01.04.02 lid 3 van de Standaard, bedraagt 25 % van de aanneemsom.

08 Het brandstoffenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 7 % van de aanneemsom.

09 De prijs per eenheid voor de posten betreffende bouwstoffengroep 17 wordt geacht te bestaan uit 50% arbeid en 50% leverantie.

10 Het aandeel bitumen voor AC bedraagt 5 %.

01 13 KWALITEITSPLAN , ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 Algemeen tijdschema, werkplan**

07 Het werk moet gefaseerd worden uitgevoerd. Met de faseringen in het werk dient de aannemer er rekening mee te houden dat maximaal 50 stuks van de parkeerplaatsen onttrokken mogen worden. De overige parkeerplaatsen dienen ten alle tijden te gebruiken te zijn als parkeerplaats voor bewoners. Deze parkeerplaatsen dienen bereikbaar te zijn over verharding.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 08 Uitvoeren weerstands- en impedantiemeting (alleen bij eigen net)

- 01 Bij het gereedkomen van werkzaamheden aan de aansluitvoorzieningen met veiligheidsklasse I (bij verplaatsen, herstel schade, incidentele plaatsing, enz.) worden de resultaten van de uit te voeren weerstands- en impedantiemeting (a én b) aan de revisiegegevens toegevoegd. De metingen zijn ontleend aan de NEN 1010 6.4.3.

a. Uitvoeren van de weerstandsmeting tussen het vereffeningspunt in de aansluitvoorziening en aardbout van de mast. Bij een niet geconserveerde mast moet op de buitenzijde van de mast worden gemeten. (Als de aansluitvoorziening als veiligheidsklasse II is uitgevoerd, komt meting a te vervallen)

i) Indien de meting uitwijst dat de weerstand van de verbinding $\geq 1\Omega$ is dient direct herstel van de verbinding plaatste vinden.

b. Uitvoeren impedantiemeting: Ter informatie voor de aannemer: onderstaande meting wordt uitgevoerd onder spanning! Voor deze meting moet een Vakbekwaam Persoon (VP) worden ingezet.

Uitvoeren impedantiemeting tussen L - N én L - PE op de (veiligheidsklasse I) aansluitvoorziening bij van het betreffende lichtpunt bij ingeschakelde OVL (niet op de omvormer).

Stel voor het meten eerst de waarde van de aanspreekstroom (I_a) van de voorliggende beveiliging in de voedingskast vast.

De gemeten waarde van de impedantiemeting (tussen L-N) = $Z_c (\Omega)$.

De gemeten waarde van de impedantiemeting (tussen L-PE) = $Z_i (\Omega)$

$U : Z_c \text{ of } Z_i = I_k$ (I_k = de te verwachten kortsluitstroom) $I_k > I_a$

Vuistregels:

Uitgangspunt: de voedende kabel vanaf het voedingspunt tot aan de aansluitvoorziening in het verlichtingsobject wordt gezien als distributiegroep in een TT-stelsel.

[VOORBEELD]

Bij een toegepaste installatieautomaat 16A;

- type B : ($I_a = 5 \times I_n$) $5 \times 16A = 80A$

- type C : ($I_a = 10 \times I_n$) $10 \times 16A = 160A$

bij een toegepaste veiligheid van het type diazed 16A;

- gFzekering snel : ($I_a = 3 \times I_n$) $3 \times 16A = 48A$

- gGzekering traag : ($I_a = 3,5 \times I_n$) $3,5 \times 16A = 56A$

ii) Indien het resultaat van de berekende waarde van I_k kleiner is dan de bij de in het voedingspunt geplaatste beveiliging horende aanspreekstroom (I_a), dienen in overleg met de directie gepaste maatregelen te worden genomen voordat de installatie in gebruik wordt genomen.

De monteur die de meting uitvoert (VP) wordt geacht voldoende kennis te hebben om de meetresultaten te kunnen interpreteren en indien nodig, maatregelen voor te stellen voor een veilige ingebruikstelling.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 15 01 Tijdelijke grondwater bemalingen**

- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met Arbowet.

