
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
AFDELING STADSZAKEN
TEAM REALISATIE & BEHEER

DIENSTJAAR 2025

BESTEKSNUMMER 2025-01

NOTA VAN INLICHTINGEN

VOOR

HERINRICHTING WOONSTRATEN ASSUMBURG

GEMEENTE HEEMSKERK

Bezoekadres : Maerten van Heemskerckplein1, 1964 EZ Heemskerk

Postadres : Postbus 1, 1960 AA Heemskerk

Telefoon : 0251-256777

E-mail : post@heemskerk.nl

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 TEKST GEWIJZIGD	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
00 TEKST GEWIJZIGD	7
14 Pompen en bemaling TEKST GEWIJZIGD	15
141 BESTEKPOST VERVALLEN	15
1411 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
1412 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
1413 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
142 BESTEKSPPOST VERVALLEN	16
1421 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
1422 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
143 BESTEKSPPOST VERVALLEN	16
1431 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
1432 <u>BESTEKSPPOST VERVALLEN</u>	16
7820 <u>levering armaturen TEKST TOEGEVOEGD</u>	21
9 Staartposten	25
95 Stelposten	25
3. Bepalingen	29
34 Verlichting	30
34 1 Verlichting	30
34 12 Eisen en uitvoering	30

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

TEKST GEWIJZIGD

Aanvang van de opdracht: 3 april 2025

Uitvoering z.s.m. opstarten

Afronding werkzaamheden: 1 mei 2027

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging TEKST GEWIJZIGD

4. Tussentijdse wederzijdse beoordelingsgesprekken per kwartaal (totaal 6 stuks) in het kader van dossier vorming Better Performance

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
00			TEKST GEWIJZIGD De aannemer dient de vrijkomende her te gebruiken materialen te controleren op soort en afmeting en op een dusdanige manier op te breken dat deze herbruikbaar zijn. De her te gebruiken materialen dienen in depot te worden opgeslagen. De stort- en/of acceptatie kosten, van de vrijgekomen materialen die vervoerd dienen te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf, zijn voor rekening van de aannemer. Dit geldt ook voor alle restanten nieuwe materialen die overtollig zijn na het pas maken, inclusief verpakkingsmaterialen etc.				
101410			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
101410	831799		Opbreken plateaudrempels Situering: volgens tekening 304 Betreft: 100x120 plateaudrempels bij uitrit Floris van Alkemadestraat - Anna de Renessestraat Plateaudrempels 120/240 x 1000 x 1200 mm Inclusief mortellaag en steunrug van beton Vrijgekomen materialen dienen te worden hergebruikt of te worden verwerkt als grondstof in nieuwe betonproducten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar locatie van hergebruik of erkend verwerkingsbedrijf met hoogwaardige recycling naar nieuwe grondstoffen.	st	13,00	V	
102010			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
102010	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: volgens tekening 304 / 23ILE0128-NS-001 Betreft: Verwijderen lichtmast enkele uithouder inclusief armatuur 2. Verlichtingsobject: L.P.H. Nominale masthoogte: 7,5 m 9. Wijze van demonteren en verwijderen ter keuze van de aannemer. 1. Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagterrein de Werf (Lijnbaan 11 Heemskerk) 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: gat vullen met zand 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Loskoppelen van het combi-net door een door de netbeheerder (Liander) erkend en gecertificeerd bedrijf volgens bestekspost 102070	st	59,00	V	
102020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
102020	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: volgens tekening 304 23ILE0128-NS-001 Betreft: Verwijderen lichtmast enkele uithouder inclusief LED armatuur 2. Verlichtingsobject: L.P.H. Nominale masthoogte: 7,5 m 9. Wijze van demonteren en verwijderen ter keuze van de aannemer. 1. Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagterrein de Werf (Lijnbaan 11 Heemskerk) 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: gat vullen met zand 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Loskoppelen van het combi-net door een door de netbeheerder (Liander) erkend en gecertificeerd bedrijf volgens bestekspost 102070	st	16,00	V	
102030			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102030	340102	 Verwijderen verlichtingsobject. Situering: volgens tekening 304 23ILE0128-NS-001 Betreft: Verwijderen lichtmast rondstraler inclusief armatuur 2. Verlichtingsobject: L.P.H. Nominale masthoogte: 4,0 m .9. Wijze van demonteren en verwijderen ter keuze van de aannemer. . .1. . . . Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagterrein de Werf (Lijnbaan 11 Heemskerk)1. . . . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: gat vullen met zand1. . . . Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Loskoppelen van het combi-net door een door de netbeheerder (Liander) erkend en gecertificeerd bedrijf volgens bestekspost 102070 BESTEKSPOST TOEGEVOEGD	st	28,00	V
102070					
102070	340802	 Ontkoppelen grondkabel. Betreft: ontkoppelen grondkabel van combi-net t.b.v. van de te verwijderen lichtmasten bij bestekspost 102010, 102020 en 102030 .1. In-aansluiting aftakking vanaf een combinet in eigendom van netbeheerder Liander . .1. . . . Ontkoppelen uit te voeren door: een door de netbeheerder (Liander) erkend en gecertificeerd bedrijf of Liander zelf.1. . . . Wijze van afwerken van de grondkabel: waterdicht Inclusief verwijderen en afvoeren overtollige aftakkende grondkabel naar een erkend verwerkingsbedrijf.9. . . . Tijdig toestemming vragen en goedkeuring krijgen van netbeheerder (Liander) volgens bestekspost 803080 BESTEKSPOST GEWIJZIGD	st	103,00	V
103090					
103090	103199	 Verplaatsen brievenbus Situering: volgens tekening 300 inrit Jan van Kuikweg - Jan van Rietwijkstraat Betreft: verplaatsen PostNLbrievenbus t.b.v. uitbreiding plantsoen met fundatieblok van beton lxbxh ca. 1 x 0,50 x 0,20 m incl. benodigd grondwerk BESTEKSPOST TOEGEVOEGD	st	1,00	V
103110					
103110	321399	 Verkeersborden vervoeren naar depot Betreft: verkeersborden met of zonder flespaal vrijgekomen bij bestekspost 103070 en 103080 vervoeren naar depot Tolhek of Adelaertlaan BESTEKSPOST TOEGEVOEGD	st	44,00	V
103120					
103120	321399	 Verkeersborden vervoeren naar het werk Verkeersborden vervoeren naar het werk Betreft: verkeersborden met of zonder flespaal vervoeren naar het werk vanaf depot Tolhek of Adelaertlaan BESTEKSPOST GEWIJZIGD	st	44,00	V
104150					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104150	514101		Verwijderen begroeiing.	are	5,01 V		
			Situering: volgens tekening 304				
			Betreft: Struikgewas in bestaande te handhaven				
			groenvakken Floris van Alkemadestraat				
			Karakter van de begroeiing: struikgewas tussen te				
			handhaven bomen				
		9.	Grootte vak 1 (tussen 1 grote boom)	m2		93,00	I
			Grootte vak 2 (tussen 3 bomen)	m2		74,00	I
			Grootte vak 3 (tussen 2 bomen)	m2		115,00	I
			Grootte vak 4 (tussen 2 bomen)	m2		73,00	I
			Grootte vak 5 (tussen 1 grote boom)	m2		27,00	I
			Grootte vak 6 (tussen 3 bomen)	m2		119,00	I
			Zorgvuldig verwijderen binnen kroonprojectie van				
			bomen, wortels van bomen niet beschadigen				
		.9. . . .	Dichte begroeiing				
		. . .3. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
		4. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder	m3		75,15	I
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane				
			gaten vullen met teelaarde RAG geleverd bij				
			bestekspost 129200				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf				
105010			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
105010	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.181,00 V		
			Situering: alle te verwijderen betonnen hoofdrioleringen				
			Betreft: gefaseerd reinigen alvorens opbreken				
			hoofdriolering t.b.v. afvoer schoon beton				
			Hoeveelheid op basis van eenmalige reiniging				
			Gemiddelde te reinigen lengte per keer ca. 100 m1				
			Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9.	Diverse diameters reinigen rond profiel en ei-vormigprofiel				
			conform tekening 304				
			Ø 300	m		729,00	I
			Ø 400	m		937,00	I
			Ø 500	m		10,00	I
			Ø 600	m		65,00	I
			EI-profiel 350/400	m		440,00	I
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		9	Rioolslib vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf				
105050			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
105050	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	20,00 V		
			Situering: volgens tekening 304				
			Betreft: het vullen van een stuk niet te verwijderen				
			hoofdriool EI-buis 300/450				
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost 105010				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur				
			volgens bestekspostnr(s). 105060				
		. .9. . . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis of hardschuim	m3		2,00	L
105330			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105330	251106	 Verwijderen keramische buis. Situering: in sleuf gegraven volgens bestekspost 105310 Betreft: verwijderen kolkleidingen vanaf kolk tot riool incl. hulpstukken 1. . . . Nominale middellijn(en) 125 mm . .9. . . Mof-spie verbinding met rubber ring . . .9. . Verbinding afgesmeerd door middel van voegenkit asbesthoudend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf De asbestverdachte voegenkit bij verbindings- en opzetstukken conform bijlage 6 separaat verwijderen en afvoeren. Deze de extra kosten verrekenen op stelpost 950080	m	300,00	V
105430		 BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
105430	251106	 Verwijderen keramische buis. Situering: in sleuf gegraven volgens bestekspost Betreft: verwijderen huisaansluitingen vanaf hoofdriool tot erfgrens incl. hulpstukken 1. . . . Nominale middellijn(en) 125 mm . .9. . . Mof-spie verbinding met rubber ring . . .9. . Verbinding afgesmeerd door middel van voegenkit asbesthoudend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf De asbestverdachte voegenkit bij verbindings- en opzetstukken conform bijlage 6 separaat verwijderen en afvoeren. Deze extra kosten verrekenen op stelpost 950080	m	334,00	V
105550		 BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
105550	251101	 Verwijderen betonbuis. Situering: volgens tekening 304 Betreft: verwijderen betonbuis ei-profiel hoofdriolerig inclusief opzetstukken, verbindingen en hulpstukken 1. . . . Materiaal: ongewapend beton . 6. . . Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm . .8. . . Standaardlengte buis 1.00 / 1.50 m . . .9. Type buisverbinding: vaar-moereind afgesmeerd door middel van voegenkit asbesthoudend.9. Vrijgekomen buizen uitwendig ontdoen van grond en indien nodig verkleinen naar inzicht van de aannemer . . . Inwendig gereinigd volgend bestekspost 1050103 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf De asbest verdachte voegenkit bij verbindings- en opzetstukken conform bijlage 6 separaat verwijderen en afvoeren. Deze extra kosten verrekenen op stelpost 950080	m	420,00	V
105620		 BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
105620	230199	 Verwijderen drainage doorspuutputten PVC Situering: in Anna de Renessestraat Betreft: verwijderen drainage doorspuutputten Doorspuutputten van PVC Ø315 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	6,00	V
112600		 BESTEKSPOST GEWIJZIGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112600	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: volgens tekening 334 en 363				
			Betreft: aanbrengen drainage instelput-1				
			Inclusief benodigde grondwerkzaamheden				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			inwendige maat 1,60 x 0,80 m				
			van sulfaatbestendig beton				
			Wanddikte 0,15 m, Bodemdikte 0,15 m				
			Tussenmuur in het midden van put, wanddikte 0,10 m				
			B.O.B. maten volgens tekening 334 t.o.v. N.A.P.				
			Snijlijn van as leiding in het midden van de put tenzij				
			anders getekend				
			Puttenstaat maken a.d.h.v. tekening 334 en 300 en 363	st			1,00 L
			Dubbele aansluiting Ø200 ene zijde				
			Enkele aansluiting Ø200 andere zijde				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat dik 0,12 m met sparing Ø 0,60 m	st			1,00 L
			Mangat afdekken met plaat metalen plaat alvorens op	st			1,00 L
			hoogte brengen definitieve putafdekking.				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			geïntegreerd, hoogwaardig rubberprofiel EPDM				
112720			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
112720	252899		Aanbrengen eindbuistoludbeschermer MODEL A	st	1,00	V	
			Situering: volgens tekening 334 UITSTRMBAK-1				
			Betreft: aanbrengen eindbuistoludbeschermer MODEL A				
			met aansluiting Ø315 mm t.b.v. uitstroming drainage				
			Eindbuistoludbeschermer MODEL A	st			1,00 L
			Taludhelling: 1:1 tot 1:3				
			Materiaal: HPE				
			Verankeren in talud inclusief benodigd grondwerk.				
			Inclusief uitzagen, aanpassen aanhelen bestaande				
			beschoeiing.				
			Inclusief treffen voorziening voor het tegenhouden				
			oppervlaktewater.				
			Inclusief doorvoeren Ø315 leiding.				
			Vrijgekomen beschoeiingshout vervoeren naar een				
			erkend verwerkingsbedrijf				
112730			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
112730	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: volgens tekening 334 en detail				
			Betreft: aanbrengen drainage uitstroomput-1				
			Inclusief benodigde grondwerkzaamheden				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			inwendige maat 0,80 x 0,80 m				
			van sulfaatbestendig beton				
			Wanddikte 0,10 m, Bodemdikte 0,12 m				
			B.O.B. maten volgens tekening 334 t.o.v. N.A.P.				
			Snijlijn van as leiding in het midden van de put tenzij				
			anders getekend				
			Puttenstaat maken a.d.h.v. tekening 334	st			1,00 L
			Dubbele aansluiting Ø200 ene zijde				
			Enkele aansluiting Ø315 andere zijde met				
			hoekverdraaiing 135 °				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat dik 0,12 m met sparing Ø 0,60 m	st			1,00 L
			Mangat afdekken met plaat metalen plaat alvorens op	st			1,00 L
			hoogte brengen definitieve putafdekking.				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			geïntegreerd, hoogwaardig rubberprofiel EPDM				
113180			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113180	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	13,00	V	
			Situering: volgens tekening 334				
			Betreft: PP-buis ø 160 huisaansluitingen 2 stuks school				
			schuin opgeboord op transportriool				
			Kleur buis:bruin				
			Mof-spie				
			Inclusief op maat zagen van de buizen.				
		9.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN8	m			15,00 L
			Incl. hulpstukken PP bochtstukken 45° ø 160	st			4,00 L
		. 1.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
114120			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
114120	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	316,00	V	
			Betreft: aanbrengen van nieuwe straatkolken.				
			Situering: volgens tekeningnr.: 300 / 330 / 299				
			Inclusief benodigde grond- en				
			verdichtingswerkzaamheden.				
			Geotextiel zorgvuldig om kolk vouwen.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: zorgen voor een draagkrachtige				
			ondergrond, indien nodig toepassen plaatselijke				
			grondverbetering.				
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st			316,00 L
			Fabriikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Onderbak:				
			Type: Tegra kolk (NEN7067)				
			Vorm: rond				
			Diameter: Ø 454 mm				
			Hoogte: 815 mm				
			Materiaal: Gerecycled PP				
			Kleur: Zwart				
			Uitwendig geribd				
			Inhoud zandvang: 45 liter				
			Spie aansluiting: DN125, type 'sculped' oploop				
			Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind				
			Met camera-/spuitlansgeleiding				
			Bodem:				
			Materiaal: gerecycled slagvast PP				
			Komvorming (uitwendig vlakke installatievoet met				
			stabilisatie)				
			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:				
			Met waaiermotief				
			Opschrift: "Infiltratie" en "Wavin"				
			Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)				
			Materiaal: Nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
			Versmalde sleuf, fiets en rolstoelveilig				
			Met vergrendeling				
		1	Constructie: tweedelig				
115000			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115000	241199		Opnemen sleufbedekking particulier RWA	m2	1.136,00	V	
			Situering: volgens tekening 330				
			Betreft: opnemen sleufbedekking particulier terrein t.b.v.				
			afkoppelen regenpijpen, graven sleuf volgens				
			bestekspost 114370 en aanbrengen PP buis volgens				
			bestekspost 114380				
			Sleufbreedte: uitgangspunt 1 m				
			Vrijgekomen sleufbedekking waar mogelijk naast te				
			graven sleuf opslaan.				
			Aard van de sleufbedekking: diverse verhardingen en				
			(sier)bestreringen in diverse verbanden.				
			Het tracé weergegeven op particulier terrein op tekening				
			330 is per woning bepaald op basis van de weg met de				
			minste weerstand, dus zo min mogelijk het passeren of				
			beschadigen van o.a. muurelementen, struiken en				
			beplantingen. Tracé grotendeels ter plaatse van diverse				
			particuliere bestratingen.				
			Sleufbedekking herstellen volgens bestekspost 115010				
			Overleg voeren en toestemming vragen volgens				
			bestekspost 802010 m.b.v. bijlage 3				
115010			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
115010	241199		Herstellen sleufbedekking particulier RWA	m2	1.136,00	V	
			Situering: volgens tekening 330				
			Betreft: herstellen sleufbedekking particulier terrein t.b.v.				
			afgekoppelde regenpijpen, aangevulde sleuf volgens				
			bestekspost 114370 en PP buis aangebracht volgens				
			bestekspost 114380				
			Sleufbreedte: uitgangspunt 1 m				
			Aard van de sleufbedekking: diverse verhardingen en				
			(sier)bestreringen in diverse verbanden.				
			Het tracé weergegeven op particulier terrein op tekening				
			330 is bepaald op basis van de weg met de minste				
			weerstand, dus zo min mogelijk het passeren of				
			beschadigen van o.a. muurelementen, struiken en				
			beplantingen. Tracé grotendeels ter plaatse van diverse				
			particuliere bestratingen.				
			Overleg voeren en toestemming vragen volgens				
			bestekspost 802010 m.b.v. bijlage 3				
			Sleufbedekking met uiterste zorg herstellen, eventuele				
			klachten n.a.v. gebreken na herstelwerkzaamheden				
			dient de aannemer zo goed als mogelijk te corrigeren.				
			Leveren inboet bij beschadigde of te kort komende				
			materialen verrekenen op stelpost 950010				
117440			BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
117440	522199		Aanbrengen oplegbalken	st	2,00	V	
			Betreft: oplegbalken t.b.v. fundering duikeruitmonding				
			bevestigd op perkoenpalen aangebracht bij bestekspost				
			117430				
			Oplegbalken: onbehandeld larix	st			2,00 L
			afmeting: L1000x90x90mm				
			Richting paal: horizontaal				
			Inclusief bevestiging op perkoenpalen				
			Afwerking palen: afzagen				
126000			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126000	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	1.146,10	V	
			Situering: uitbreiding vijver rondom woontoren Debora				
			Bakelaan volgens tekening 299 en 352				
			Betreft: Grond uitgraven uit watergang onder profiel met				
			verschillende verlopende taluds				
			Conform bijlage 5 grondbalans VV1 t/m VV4				
			Het uiteinde van de bestaande vijver als laatste				
			ontgraven in den natte, zodat het oppervlaktewater				
			daarna in de nieuwe vijver kan lopen.				
			Grondsoort: kleihoudende grond				
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			deels onder water ter plaatse van hoge				
			grondwaterstand en/of tijdens natte periode.				
			(grond)waterbeheersing volgens besteksposten onder				
			hoofdstuk 14				
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot Tolhek of				
			Adelaertlaan, uitgangspunt kleihoudende grond				
			bestekspost 127020				
			Vijverpeil -1.45 t.o.v. N.A.P.				
		.9.	Ontgravingshoogtes conform bijlage 5 grondbalans VV1	m3			1.146,10 I
			t/m VV 4				
		. .9. . . .	Variërende ontgravingsbreedtes conform tekening				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: conform tekening en grondbalans				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
129230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
129230	220301		Grond verwerken in boomvakken	m3	14,35	V	
			Situering: volgens tekening 326				
			Betreft: bomengrond verwerken in boomvakken				
			Conform bijlage 5: grondbalans				
			BS-1 t/m BS-7				
			Grondsoort: teelaarde RAG geleverd volgens	m3			14,35 I
			bestekspost 129200				
			Verwerken volgens verwerkingsvoorschriften				
		9.	BS-1: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-2: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-3: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-4: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-5: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-6: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
			BS-7: 4,10 m2 laagdikte 0,50 m	m3			2,05 I
		9. .	Grond aandrukken tot max 1,5 MPa en vlak afwerken				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
131000			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131000	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	18.050,00	V	
			Situering: volgens tekening 299 en 326				
			Betreft: aanbrengen van een inlage ten behoeven van				
			het waterbergende pakket hardsteenvakken HS-1 t/m				
			HS-23 en hardsteenvak GP-1 t/m GP-4				
			Aanbrengen ter plaatsen van onderkant, zijkanten en				
			bovenzijde van het aan te brengen bergend pakket.				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting is exclusief				
			overlappingsen en zijkanten hardsteen.				
			Onderzijde vlak geprofileerd volgens bestekspost				
			122130 en 122140 conform aangegeven N.A.P. hoogtes				
			Bovenzijde hardsteen onder groenbestrating ander type				
			doek toepassen volgens bestekspost 131010 te zien in				
			tekening 299				
			Grondsoorten: conform bijlage 2 verkennend				
			bodemonderzoek				
	9.		Tencate Polyfelt TS Geotextiel TS 70	m2			24.000,00 L
			Doorponsweerstand: 3850 N				
			Treksterkte: 25 kN/m				
			Doorlatendheid: 0,08 m/s				
	.1.		Breedte te bedekken ondergrond ten hoogste 15 m				
	.1.		Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
	.4.		De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
131010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
131010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.350,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een inlage ten behoeven van				
			bovenzijde waterbergende pakket t.p.v.				
			groenparkeervakken, een paar kliko-opstelplaatsen en				
			een strookje van haakspareervakken tegenover Debora				
			Bakelaan 45 t/m 67				
			Situering: volgens tekening 299 en 326				
			Grondsoorten: conform bijlage 2 verkennend				
			bodemonderzoek				
	9.		Tencate Geolon PP-weefsel 25	m2			2.600,00 L
			Doorponsweerstand: 3000 N				
			Treksterkte: 25 kN/m				
			Doorlatendheid: 0,007 m/s				
			Rolbreedte: 5,20 x 100 m				
	.9.		Breedte te bedekken ondergrond:				
			- Langspareervakken 2,60 m incl. opsluitband en				
			afscheiding tussen hardsteen en stelspecie/stampbeton				
			- Haakspareervakken 4,35 m incl. opsluitband en				
			afscheiding tussen stelspecie/stampbeton				
			- Kliko-opstelplaats 1,35 m incl. geleideband /				
			opsluitband en afscheiding tussen hardsteen en				
			stelspecie/stampbeton (50,2 m lengte)				
			- Strookje haakspareervak DB 45 t/m 67 0,66 m incl.				
			geleideband en afscheiding tussen hardsteen en				
			stelspecie/stampbeton (107,8 m lengte)				
	.4.		De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
14			Pompen en bemaling TEKST GEWIJZIGD				
			In iedere bestekspost waar verwezen wordt naar				
			hoofdstuk 14 wordt u voor de verrekening bij deze				
			doorverwezen naar stelpost 950090, Alle kosten t.b.v.				
			pompen en bemaling kunnen worden verrekend op				
			stelpost 950090				
			De verschillende grondsoorten, (fluctuerende)				
			grondwaterstanden en riool debieten zijn te raadplegen				
			via diverse aangeleverde documenten inclusief adviezen				
			en verwijzingen. De verschillende gewenste grondwater				
			instelniveaus na aanleg drainagesysteem zijn te zien bij				
			de dwarsprofielen in tekening 299.				
141			BESTEKPOST VERVALLEN				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1411			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141110			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141120			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141130			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1412			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141210			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141220			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141230			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1413			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141310			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141320			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
141330			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142			BESTEKSPOST VERVALLEN				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1421			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142110			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142120			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142130			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1422			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142210			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142220			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
142230			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
143			BESTEKSPOST VERVALLEN				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1431			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
143110			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
1432			<u>BESTEKSPOST VERVALLEN</u>				
			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
143210			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							
162010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.744,51 V		
			Situering: voetpaden volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen betontegels 30x30x6,2				
		9.	Diverse breedtes:				
			- 0,90 m (tegelmaat)				
			- 1,50 m (tegelmaat)				
			- 1,65 m (tegelmaat)				
			- 1,95 m (tegelmaat)				
			- 2,40 m (tegelmaat)				
			- Enkele bredere uitstulpingen				
		.9.	In halfsteensverband of stroomlagen in bochten				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		27.990,00 I	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) CERO cementvrij				
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		5.849,00 I	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
162020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
162020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	465,10 V		
			Situering: voetpaden volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen betontegels 30x30x8				
			Diverse breedtes				
			- t.p.v. particuliere inritten (tegelmaat)				
			- t.p.v. trottoir grenzend aan rijbaan				
			- t.p.v. ondergrondse containers				
		9.	Totale breedte varieert				
		.9.	in stroomlagen bij inritten of halfsteensverband bij				
			trottoir met een enkele stroomlaag langs een				
			bochtband.				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		5.264,00 I	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) CERO cementvrij				
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		350,00 I	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
162030			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
162030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	244,16 V		
			Situering: Uitstapstrook Hofje Willem van Velsenstraat				
			en Heckemerstraat volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen betontegels 30x30x8				
		9.	Totale breedte 0,60 met uitzondering van een aantal				
			bredere uitstulpingen				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		2.821,00 I	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) CERO cementvrij				
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
		5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		34,00 I	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
162040			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162040	831501	 1.1.5.9 .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. betontegels 30x30x6,2 CERO cementvrij met een deklaag Lavaró Grijs 530 Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 162010 Passtukken niet kleiner dan 0,15 m Pasmaken door middel van zagen Dikte 62 mm Onbruikbare materialen dienen te worden verwerkt als grondstof in nieuwe betonproducten. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met hoogwaardige recycling naar nieuwe grondstoffen.	m	228,70 V	
162050			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
162050	831501	 1.1.5.9 .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. betontegels 30x30x8 CERO cementvrij met een deklaag Lavaró Grijs 530 Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 162020 en 162030 Passtukken niet kleiner dan 0,15 m Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 mm Onbruikbare materialen dienen te worden verwerkt als grondstof in nieuwe betonproducten. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met hoogwaardige recycling naar nieuwe grondstoffen.	m	220,24 V	
162060			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
162060	831113	 3.1.1. .	Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaden volgens tekening 300 Betreft: aanbrengen betontegels rood 30x30x4,5 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: standaard rood CirCOton Betontegels 150 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	63,06 V	
162070			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
162070	831501	 1.1.1.9 .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. betontegels 30x30x4,5 rood Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 162060 Passtukken niet kleiner dan 0,15 m Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm Onbruikbare materialen dienen te worden verwerkt als grondstof in nieuwe betonproducten. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met hoogwaardige recycling naar nieuwe grondstoffen.	m	22,11 V	
162110			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
162110	831604	3. .	Leveren betontegels. Betreft: betontegels CERO 30x30x6,2 aan te brengen bij bestekspost 162010 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) CERO cementvrij Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530 Plaats van levering: direct op het werk of depot	st	27.990,00 V	
				st		27.990,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162120			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
162120	831604		Leveren betontegels.	st	5.849,00 V		
			Betreft: betontegels CERO 15x30x6,2 aan te brengen bij				
			bestekspost 162010				
		. 3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		5.849,00 L	
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
			CERO cementvrij				
		2	Plaats van levering: direct op het werk of depot				
162130			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
162130	831604		Leveren betontegels.	st	8.085,00 V		
			Betreft: betontegels CERO 30x30x8 aan te brengen bij				
			bestekspost 162020 en 162030				
		. 5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		8.085,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) CERO cementvrij				
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
		2	Plaats van levering: direct op het werk of depot				
162140			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
162140	831604		Leveren betontegels.	st	384,00 V		
			Betreft: betontegels CERO 15x30x8 aan te brengen bij				
			bestekspost 162020 en 162030				
		. 5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		384,00 L	
			Kleur: Deklaag Lavaró Grijs 530				
			CERO cementvrij				
		2	Plaats van levering: direct op het werk of depot				
163010			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
163010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	5.265,00 V		
			Betreft: gebakken klinkers dikformaat vrijgekomen bij				
			bestekspost 101010 en vervoerd naar opslagterrein				
			Tolhek of Adelaertlaan volgens bestekspost 101030				
		1.	Straatbakstenen dikformaat				
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking				
			Inclusief het opladen van stenen vanuit het depot				
163020			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
163020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.786,00 V		
			Situering: volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen gebakken klinkers dikformaat				
			vrijgekomen bij bestekspost 101010				
		9.	Straatbaksteen dikformaat	st		376.079,00 I	
			ca. 7 cm breed / 9 cm dik				
			Straatkolken rondom voorzien van dubbele streklaag				
		. 3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. 3. . . .	In keperverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		 9	Invegen vóór aftrillen en 4 x navegen met brekerzand 0-3	kg		71.790,00 L	
			mm				
163100			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163100	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.215,30	V	
			Situering: volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen gebakken klinkers nieuw dikformaat				
			in hofje Willem van Velsenstraat, Meester Galleehof,				
			Heckemerstraat en Anna de Renessestraat				
		9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en zonder	st			259.549,00 I
			afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			voorzien van splintervrije kop				
			Productnaam: DF Wassertich Assumburg-mix				
			33,33% DF BRONS WASSERTICH				
			66,67 % DF GALA WASSERTICH				
			Afmetingen (lxbxh): ca. 200 x 65 x 80 mm				
			Structuur: onbezand				
			Vormtype: vormbak Wassertich				
			Kwaliteit: A4-12g				
			Machinaal aanbrengen waar mogelijk rekening				
			houdende met aanwezige straatkolken				
			m.u.v. scherpe bochten c.q. kruispunten, aansluitpunten,				
			opzetstukken en streklagen				
			Straatkolken rondom voorzien van dubbele streklaag				
			Inclusief vooraf gezaagde keperstenen en vooraf				
			gezaagde 1/3 en 2/3 stukken bij rechte delen				
			- Hofje Willem van Velsenstraat (ca. 175 m1 recht)	m2			703,26 I
			- Meester Galleehof (ca. 25 m1 recht)	m2			158,84 I
			- Heckemerstraat (ca. 200 m1 recht)	m2			901,79 I
			- Anna de Renesstraat (veel bochten, ca. 100 m1 recht)	m2			1.451,41 I
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3. . . .	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		9. .	Invegen vóór afrillen en 3 x navegen met brekerzand 0-3	kg			32.153,00 L
			mm				
163110			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
163110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	225,92	V	
			Situering: volgens tekening 300				
			Betreft: aanbrengen gebakken klinkers nieuw dikformaat				
			inritten Anna de Renessestraat				
		9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en zonder	st			17.317,00 I
			afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			voorzien van splintervrije kop				
			Productnaam: DF Wassertich Assumburg-mix				
			33,33% DF BRONS WASSERTRICH				
			66,67 % DF GALA WASSERTICH				
			Afmetingen (lxbxh): ca. 200 x 65 x 80 mm				
			Structuur: onbezand				
			Vormtype: vormbak Wassertich				
			Kwaliteit: A4-12g				
			Aantal inritten:	st			18,00 I
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. . .1. . .	In halfsteensverband				
		1. .	Op straatlaag				
		2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		9. .	Invegen vóór afrillen en 1 x navegen met brekerzand 0-3	kg			1.807,36 L
			mm				
700020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
700020	241111	.	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	180,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: voetpad Jan van Kuikweg				
		1.	.	.	.	.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
		.5.	.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,90 m				
		.	.	.	9.	.	Extra inzet voor het afvoeren van onbruikbare tegels en				
		.	.	.	.	.	het aanvullen met oude vrijgekomen tegels vanuit de				
		.	.	.	.	.	directe nabijheid verrekenen binnen besteksposten 808				
		.	.	.	9	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
741020		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
741020	263199	.	.	.	.	.	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke eindmof	st	28,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: Aanbrengen tijdelijke eindmof op het einde van				
		.	.	.	.	.	een kabbellengte t.p.v. van lichtmastpositie				
		.	.	.	.	.	Inclusief verwijderen eindmof tijdens installeren				
		.	.	.	.	.	lichtmast				
761010		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST VERVALLEN				
7820		.	.	.	.	.	<u>levering armaturen TEKST TOEGEVOEGD</u>				
		.	.	.	.	.	Spanning DC-net 350 Volt in-uit				
782010		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
782010	340351	.	.	.	.	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft:				
		.	.	.	.	.	Het leveren van een functioneel LED kegelarmatuur				
		.	.	.	.	.	(code A) met de onderstaande specificaties voor een				
		.	.	.	.	.	lichtpunthoogte 4,0 mtr. Verlichtingsarmatuur in een				
		.	.	.	.	.	vleermuisvriendelijke (BAT) uitvoering met amber-				
		.	.	.	.	.	kleurige LED's.				
		.	.	.	.	.	Situering: binnen het gehele werkgebied.				
		9.	.	.	.	.	Fabrikaat: Schröder	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Armatuur type: KIO Diffusor				
		.	.	.	.	.	Uitvoering: opzet 60mm				
		.	.	.	.	.	Kleur: standaard				
		.	.	.	.	.	Lensoptiek: 5098				
		.	.	.	.	.	Aantal LED's: 16 - 500mA				
		.	.	.	.	.	LED kleur: 1800K (Amberkleurig)				
		.	.	.	.	.	Lumen: 1000 LM				
		.	.	.	.	.	Voorzien van dimbare LED-driver:				
		.	.	.	.	.	Meanwell ELG-100-C700D2-3Y	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	met dim-protocol 4A:				
		.	.	.	.	.	- in tot 20:00 uur: 100%				
		.	.	.	.	.	- van 20:00 tot 00:00 uur: 70%				
		.	.	.	.	.	- van 00:00 tot 05.00 uur: 50%				
		.	.	.	.	.	- van 05.00 tot 06.30 uur: 70%				
		.	.	.	.	.	- van 06:30 uur tot uit: 100%				
		.	.	.	.	.	Montage armaturen en aansluitsnoer conform				
		.	.	.	.	.	bestekpostnr's: 762010.				
		.	.	.	.	.	Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 784010.				
		.1.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	Aanleveren van revisiegegevens geschied conform:				
		.	.	.	.	.	Deel 3 - bepaling 34.13.08.				
		.	.	.	.	.	Verrekenen op bestekspostnr(s). 792010.				
782020		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
782020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	9,00	V	
			Betreft:				
			Het leveren van een functioneel LED kegelarmatuur				
			(code B) met de onderstaande specificaties voor een				
			lichtpunthoogte 4,0 mtr.				
			Situering: binnen het gehele werkgebied.				
		9.	Fabriikaat: Schröder	st			9,00 L
			Armatuur type: KIO Diffusor				
			Uitvoering: opzet 60mm				
			Kleur: standaard				
			Lensoptiek: 5118				
			Aantal LED's: 16 - 350mA				
			LED kleur: 3000K (WW830)				
			Lumen: 738LM				
			Voorzien van dimbare LED-driver:				
			Meanwell ELG-100-C700D2-3Y	st			9,00 L
			met dim-protocol 4A:				
			- in tot 20:00 uur: 100%				
			- van 20:00 tot 00:00 uur: 70%				
			- van 00:00 tot 05.00 uur: 50%				
			- van 05.00 tot 06.30 uur: 70%				
			- van 06:30 uur tot uit: 100%				
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform				
			bestekpostnr's: 762010.				
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 784010.				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
			Aanleveren van revisiegegevens geschied conform:				
			Deel 3 - bepaling 34.13.08.				
			Verrekenen op bestekspostnr(s). 792010.				
782030			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
782030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	16,00	V	
			Betreft:				
			Het leveren van een functioneel LED kegelarmatuur				
			(code C) met de onderstaande specificaties voor een				
			lichtpunthoogte 4,0 mtr.				
			Situering: binnen het gehele werkgebied.				
		9.	Fabriikaat: Schröder	st			16,00 L
			Armatuur type: KIO Diffusor				
			Uitvoering: opzet 60mm				
			Kleur: standaard				
			Lensoptiek: 5118				
			Aantal LED's: 16 - 350mA				
			LED kleur: 3000K (WW830)				
			Lumen: 949LM				
			Voorzien van dimbare LED-driver:				
			Meanwell ELG-100-C700D2-3Y	st			16,00 L
			met dim-protocol 4A:				
			- in tot 20:00 uur: 100%				
			- van 20:00 tot 00:00 uur: 70%				
			- van 00:00 tot 05.00 uur: 50%				
			- van 05.00 tot 06.30 uur: 70%				
			- van 06:30 uur tot uit: 100%				
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform				
			bestekpostnr's: 762010.				
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 784010.				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
			Aanleveren van revisiegegevens geschied conform:				
			Deel 3 - bepaling 34.13.08.				
			Verrekenen op bestekspostnr(s). 792010.				
782040			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
782040	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	57,00	V	
		.	Betreft:				
		.	Het leveren van een functioneel LED kofferarmatuur				
		.	(code A) met de onderstaande specificaties voor een				
		.	lichtpunthoogte 6,0 mtr.				
		.	Montagewijze: opschuif.				
		.	Situering: binnen het gehele werkgebied.				
	9.	.	Fabrikaat: Schröder	st			57,00 L
		.	Armatuur type: TECEO GEN2 1				
		.	Uitvoering: opschuif 60mm				
		.	Kleur: standaard				
		.	Lensoptiek: 5392				
		.	Aantal LED's: 20 - 200mA				
		.	LED kleur: 3000K (WW830)				
		.	Lumen:1546LM				
		.	Voorzien van dimbare LED-driver:				
		.	Meanwell ELG-100-C700D2-3Y	st			57,00 L
		.	met dim-protocol 4A:				
		.	- in tot 20:00 uur: 100%				
		.	- van 20:00 tot 00:00 uur: 70%				
		.	- van 00:00 tot 05.00 uur: 50%				
		.	- van 05.00 tot 06.30 uur: 70%				
		.	- van 06:30 uur tot uit: 100%				
		.	Montage armaturen en aansluitsnoer conform				
		.	bestekpostnr's: 762020.				
		.	Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 784010.				
	.1.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	Aanleveren van revisiegegevens geschied conform:				
		.	Deel 3 - bepaling 34.13.08.				
		.	Verrekenen op bestekspostnr(s). 792010.				
791010		.	BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
791010	343099	.	Site Acceptance Test (SAT-test) DC-installatie.	EUR		N	
		.	Betreft:				
		.	Het, in samenwerking met de leverancier van de				
		.	DC-componenten, in bedrijf stellen (IBS) en uitvoeren				
		.	van een Site Acceptance Test (SAT) van de nieuwe				
		.	aangebrachte OVL-installatie, na afronding van de				
		.	uitvoeringswerkzaamheden.				
		.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		.	- Controle meting afgaande kabels (aderisolatie,				
		.	mantelisolatie, verbindingen);				
		.	- In bedrijf stellen voedingskabels;				
		.	- Testen beveiliging (aardlek-, kortsluit beveiliging);				
		.	- Inclusief meet apparatuur en overige benodigdheden;				
		.	Meetrappen aanleveren overeenkomstig				
		.	bestekspostnr. 791020.				
791030		.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
791030	343099	.	Doormeten isolatieweerstand kabellengte	EUR		V	
		.	Betreft: het per aanlegdag van een kabel doormeten van				
		.	de isolatieweerstand ter controle.				
803080		.	BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
803080	102399	.	Coördineren Liander afkoppelen lichtmasten	EUR		N	
		.	Betreft: de coördinatie van het tijdig verzoeken / melding				
		.	doen en toestemming krijgen voor het afkoppelen van				
		.	de te verwijderen lichtmasten vanaf het combinet in				
		.	beheer van Liander, uit te voeren door een door de				
		.	netbeheerder gecertificeerd bedrijf, of Liander zelf.				
		.	Administratieve netbeheerderskosten zijn voor rekening				
		.	van de opdrachtgever.				
805000		.	BESTEKSPOST VERVALLEN				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
805010			BESTEKSPOST VERVALLEN				
805020			BESTEKSPOST VERVALLEN				
805030			BESTEKSPOST VERVALLEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950020			STELPOST VERVALLEN	EUR		V	
950090			STELPOST TOEGEVOEGD	EUR		V	
950090	100301		Stelpost bronbemaling, open bemaling en t.b.s pompen	EUR	300.000,00	V	
			Aannemer dient zorg te dragen dat er ten alle tijden				
			geen overlast is van grond-, regen-, oppervlakte-, en				
			rioolwater en naar eigen inzicht maatregelen treffen om				
			dit te voorkomen.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Alle kosten die gemaakt worden t.b.v. bronbemaling,				
			open bemaling en het ter beschikking stellen van				
			vuilwater- en dompelpompen.				
950100			STELPOST TOEGEVOEGD	EUR		V	
950100	100301		Stelpost meerkosten deelleveringen	EUR	5.000,00	V	
			Betreft: bepalen van hoeveelheden voor een				
			deellevering nieuwe materialen.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	meerkosten voor het bepalen van deelleveringen en de				
			extra kosten die een leverancier daarvoor in rekening				
			brengt.				
			Toelichting: Vanwege de omvang en duur van het werk				
			en de grote hoeveelheid nieuw te leveren materialen is				
			het van belang om bepaalde productieorders op te				
			splitsen en materialen af te roepen naar behoefte van				
			een deelfase of periode van uitvoering. Dit voorkomt dat				
			er langdurig veel opslagruimte nodig is en vermindert				
			risico's van onvoorziene omstandigheden die				
			gedurende het werk kunnen optreden waarbij reeds				
			afgeroepen materialen overbodig kunnen worden.				
950110			STELPOST TOEGEVOEGD	EUR		V	
950110	100301		Stelpost hoogteuitwerking	EUR	10.000,00	V	
			Betreft: nadere hoogteuitwerking van kolkkoppen en				
			kruispunten t.o.v. N.A.P.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Voor iedere nieuw te plaatsen straatkolk dient de hoogte				
			van bovenzijde gietijzeren kolkkop t.o.v. N.A.P. bepaald te				
			worden inclusief de hoogtelijn van het tussenliggende				
			lengteprofiel (dubbele streklaag dikformaat langs band).				
			Hieronder volgt een uitgebreide toelichting.				
			Globaal gezien is het hoogste punt aan de Jan van				
			Polanenstraat zijde met een maaiveldhoogte van				
			ongeveer + 0.60 N.A.P. wat afloopt tot ongeveer - 0.50				
			N.A.P. in verschillende straten. Een stuk Debora				
			Bakelaan halverwege de wijk verloopt over een relatief				
			korte lengte veel in hoogte.				
			Vanwege de vermoedelijke uitvoeringsvolgorde dat				
			kolken eerder worden gezet dan de bandenlijnen, is het				
			van belang dat de kolkophoogte goed wordt berekend				
			zodat deze op de correcte hoogte wordt geplaatst. De				
			kolkophoogte kan dienen als basis voor het opbouwen				
			van het breedteprofiel en het tussenliggende				
			lengteprofiel.				
			De meeste kolken liggen in de breedte recht tegenover				
			elkaar, uitgaande van een symmetrisch wegprofiel van				
			de rijbaan, krijgen de kolken recht tegenover elkaar				
			dezelfde hoogte.				
			Vanwege het fluctueren van erfgrenshoogtes die met de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			huidige maaiveldverschillen verlopen, krijgt het nieuwe lengteprofiel van de straten ook een fluctuerend verloop i.v.m. het moeten handhaven van de huidige erfgrenshoogtes. Er is een paar cm speling mogelijk in de nieuw te plaatsen opsluitband bij erfgrens indien nodig. Alle reeds uitgewerkte nieuwe hoogtes zijn bepaald vanaf om- en nabij de huidige aanliggende (erf)grenshoogtes. Een nieuw lengteprofiel dient ten alle tijden visueel een egale uitstraling te krijgen, zonder zichtbare golven, bobbels of knikken in de nieuwe bestratingen. Hanteer de onderstaande uitgangspunten en raadpleeg de beschikbare gegevens voor het berekenen van de kolkophoogtes en tussenliggende lengteprofiel: - Conform ontwerp komt er geen molgoot, maar een dubbele streklaag gebakken klinkers dikformaat langs de band van de rijbaan met daaraan grenzend de straatkolk. Omdat de afstand tussen nieuwe kolken in lengterichting een stuk korter is dan gebruikelijk, is de gedachte dat er geen of een minimaal breekpunt noodzakelijk is in het midden van de streklaag tussen twee kolken. Hou met het nieuwe lengteprofiel rekening dat er geen lagere delen in de streklaag tussen twee kolken in lengterichting ontstaan dan bovenkant kolkkop + klik. Dit voorkomt plasvorming aan de zijkant van de rijbaan. Dus een dubbele streklaag zonder breekpunt zodanig aanbrengen dat er een vloeiende hoogtelijn ontstaat tussen twee kolken zonder tussenliggende kuilen. - Uitgangspunt is dat de gebakken dikfomaat voor het aanbrengen van de dubbele streklaag overal 7 cm dik is. Dus de kolkoppen staan met de juiste afmetingen 14 cm vanaf de band ingetekend in de bestekstekeningen. Controleer voor het aanbrengen van de kolk de daadwerkelijke dikte van de dikformaat die daar wordt gebruikt, de afmetingen van de dikformaat steen kan binnen het project eventueel afwijken. Wanneer er een andere dikte steen van de dubbele streklaag wordt toegepast, dient de positionering van de te plaatsen kolk iets gewijzigd te worden t.o.v. bestekstekening door een iets andere afstand tussen band en kolk. De opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor een eventuele foutieve positionering van een reeds geplaatste straatkolk t.o.v. de band. Er mogen geen wijzigingen plaatsvinden in de positionering bandenlijnen om dit eventueel te corrigeren. - Bestaande maaiveld hoogtes inclusief erfgrenzen zijn uitgebreid ingemeten in de hele wijk en beschikbaar op tekening(en). Met name de erfgrenshoogtes zijn belangrijk voor het berekenen van de kolkophoogte. vanwege een verloop van hoogte in de huidige lengteprofielen van de wegen en erfgrenzen. Het uitgangspunt is om ieder breedteprofiel op te bouwen t.o.v. van de huidige (erf)grenshoogtes (om- en nabij). Het is belangrijk om minimaal af te wijken van de huidige erfgrenshoogtes om problemen met de aanliggende percelen te voorkomen, tenzij het niet anders kan voor het creëren van een correct nieuw profiel. Binnen de Heckemerstraat is het noodzakelijk om iets hoger te beginnen bij de erfgrenzen i.v.m. met onvoldoende waterbergende fundering i.c.m. een hoog grondwaterinstelpeil - Tekening 299 heeft voldoende dwarsprofielen die per straat en/of specifieke situatie gedetailleerd zijn uitgewerkt, inclusief hoogte uitwerking t.o.v. N.A.P. De genoemde N.A.P. hoogtes van de bovengrondse inrichting zijn veelal alleen van toepassing op de specifieke locatie van het genomen dwarsprofiel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Gebruik de dwarsprofielen als uitgangspunt voor het breedteverloop van de nieuwe bestratingen, waarbij een specifieke locatie en/of ontwerpkeuze onderling kan verschillen, inzichtelijk gemaakt in de verschillende dwarsprofielen. Hanteer overal om- en nabij het afschotpercentage van het bovengrondse hoogteprofiel van de diverse nieuwe bestratingen onderverdeeld in een specifieke locaties en/of ontwerpkeuze. In dwarsprofielnr. 1 en 5 is een nieuwe kolk ingetekend om weer te geven wat de positionering en hoogte is t.o.v. de band en rijbaan. Hier is o.a. aangegeven dat de aanliggende dikformaat steen 1,5 cm klik moet hebben na afrillen bestrating. Hou hier rekening mee met het berekenen van kolkophoogtes en tussenliggende lengteprofiel. - Tekening 300 bevat extra N.A.P. hoogteuitwerkingen van de nieuwe bestrating en plantsoenen. De hoogtes in deze tekening zijn indicatief, de kans is aanwezig dat N.A.P. hoogtes enigszins afwijken n.a.v. de nadere kolkophoogte berekening omdat er geen rekening is gehouden met het lengteprofiel t.o.v. de kolken. Er is ook geen kolkophoogte bepaald in deze tekening. De berekeningen van de kolkophoogtes t.o.v. N.A.P. en de tussenliggende lengteprofielen gevraagd in deze stelpost zijn leidend waarbij de N.A.P. hoogtes in tekening 300 als hulpmiddel kunnen worden gehanteerd. Hoogte uitwerking kruispunten t.o.v. N.A.P. - Kruispunt Debora Bakelaan - Willem van Velsenstraat inclusief onderliggende bocht - Kruispunten Willem van Velsenstraat - Hofje Willem van Velsenstraat (2x) - Kruispunt Debora Bakelaan - Jan van Rietwijkstraat inclusief onderliggende bocht - Kruispunt Debora Bakelaan - Willem van Coulserstraat inclusief onderliggende bocht - Kruispunt Meester Galleehof - Willem van Coulsterstraat - Kruispunt Heckemerstraat - Willem van Coulsterstraat - Kruisingsvlakken (bochten) Heckemerstraat (4 x) - Kruispunt Debora Bakelaan - Floris van Alkemadestraat - Kruispunt Floris van Alkemadestraat - Heckemerstraat / Anna de Renessestraat. Enkele nieuwe hoogtes t.o.v. N.A.P binnen deze kruispunten te zien in tekening 300 zijn indicatief en kunnen als hulpmiddel worden gehanteerd. De hoogte uitcijfering van deze kruispunten hangt samen met de kolkophoogte berekening die binnen deze kruispunten vallen			
950120			STELPOST TOEGEVOEGD	EUR		V

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950120	100301	. 9. .	Stelpost kabels en leidingen nieuwe lichtmastpositie Betreft: maatregelen t.b.v. kabels en leidingen ter plaatsse van een nieuwe lichtmastpositie Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: - Tijdig uitzetten van de juiste locatie lichtmast - Tijdig ondergronds in kaart brengen of deze locatie conflicten geeft met kabels en leidingen. - Maatregelen en extra inzet voor het plaatsen van de lichtmast op de juiste positie indien dit in eerste instantie niet mogelijk is - In samenspraak met de betreffende netbeheerder inclusief eventuele kosten netbeheerder voor omleggen kabel of leiding. Het is belangrijk dat de lichtmasten in een rechte zichtlijn komen te staan ten opzichte van elkaar, veelal 30 cm uit de nieuwe band (1 tegel breed). en dat ze niet verspringen door toedoen van kabels en leidingen die eventueel in de weg zitten.	EUR	15.000,00 V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

34				Verlichting
34	1			Verlichting
34	12			Eisen en uitvoering
34	12	06		BEPALING VERVALLEN

VRAAG EN ANTWOORD

Vraag 1: (opmerking)

Bestek zit goed in elkaar, complimenten over de kwaliteit (Ik ben de laatste tijd wel iets anders gewend).

Antwoord vraag 1: (opmerking)

Bedankt voor het compliment.

Vraag 2:

Blz. 55, post 117430: Staat de uitstroombak alleen op palen, dient er geen kesp(en) te worden aangebracht ?

Antwoord vraag 2:

Er dienen inderdaad ook twee kespen toegepast te worden, bevestigd bovenop de palen waarop de uitstroombak geplaatst wordt. Bestekspost 117440 wordt toegevoegd.

Vraag 3:

Blz. 31, post 105620: Wat zijn de afmetingen van de te verwijderen drainage doorspuitputten?

Antwoord vraag 3:

Het zijn Ø 315 doorspuitputten van PVC, bestekspost 105620 wordt gewijzigd

Vraag 4:

Post 761010: Welk type bestratingswerkzaamheden betreft dit?

Antwoord vraag 4:

De te verplaatsen lichtmast staat in de volle grond. Het verplaatsen van deze mast is vanwege het toekomstige asfaltvoetpad welke in opdracht van de gemeente zal worden aangelegd. Bij nader inzien hoeft deze mast tijdens deze werkzaamheden nog niet verplaatst te worden en komt bestekspost 761010 te vervallen. De lichtmast zal t.z.t. door de eigen buitendienst verplaatst worden. Tekening 2LE0128-NS001 blijft gemakshalve ongewijzigd

Vraag 5:

Post 761010: "eventueel" Is niet toepasbaar binnen de RAW systematiek. Graag opnemen in de post (af- aankoppelen) of verwijzen op welke posten dit verrekenbaar is

Antwoord vraag 5:

Zie antwoord vraag 4, bestekspost 761010 komt te vervallen

Vraag 6:

Post 700020: Onbruikbaar dient afgevoerd te worden, met hoeveel nieuwe tegels dienen we rekening te houden

Antwoord vraag 6:

Uitgaande van het handmatig uitnemen van deze tegels voetpad Jan van Kuikweg voor het graven/herstellen van de OV sleuf kunt u bij de prijsvorming gemakshalve rekening houden dat er geen breuk ontstaat. Eventuele breuk kan aangevuld worden met oude tegels vrijgekomen uit de te versmallen uitritten. Eventuele extra inzet hiervoor kan verrekend worden op "808 Ter beschikking stellen personeel en materieel"
De tekst van bestekspost 700020 wordt gewijzigd

Vraag 7:

hoofdstuk 102 verwijderen openbare verlichting

“mastafkoppelingen door Liander”, de aannemer dient dit echter wel te coördineren conform post 803080 klopt dit

Antwoord vraag 7:

Het ontkoppelen van de te verwijderen lichtmasten van het combi-net mag na verzoek tot- en goedkeuring van de netbeheerder (Liander) ook door de eigen (onder)aannemer gedaan worden mits dit een door de netbeheerder erkend en gecertificeerd bedrijf is.

Om stagnatie te voorkomen door het niet tijdig ontkoppelen door Liander zelf is het bij nader inzien verstandiger om dit door de (gecertificeerde) eigen (onder)aannemer te laten uitvoeren. Indien de (onder)aannemer hier niet voor gecertificeerd is, dan alsnog door Liander laten uitvoeren.

De coördinatie post 803080 betreft dan alleen het tijdig melding doen en goedkeuring verkrijgen van Liander voor het afkoppelen van de lichtmasten van het combi-net.

- Tekst bestekspost 102010, 102020 en 102030 wordt gewijzigd
(Te verwijderen lichtmasten bij post 102040 zitten op het eigen net van de gemeente)

- Bestekspost 102070 "Ontkoppelen grondkabel" wordt toegevoegd

- Tekst bestekspost 803080 wordt gewijzigd

Vraag 8:

Stelpost 950070 kan dus toegepast worden bij ondeugdelijk gelegde glasvezel netwerken bij de graafwerkzaamheden

Antwoord vraag 8:

Zoals beschreven in stelpost 950070 kan schade aan de glasvezelkabel van ODF en de daaropvolgende stagnatie verrekend worden op deze stelpost mits de glasvezelkabel overduidelijk niet op de juiste hoogte ligt. Huidige werkzaamheden van PWN bij het vervangen van de waterleidingen in de wijk heeft laten zien dat deze glasvezelkabel op verschillende plekken direct onder de stoeptegels nog op rol lag (aftakking die nog niet is aangesloten richting de woning). Met een beetje mazzel heeft PWN alle glasvezel-ellende voor ons uit al ontdekt en is dit opgelost door ODF. Ondertussen is ODF dringend door ons verzocht al dit soort situaties voor onze werkzaamheden uit op te lossen. Deze stelpost is dus voor de zekerheid toegevoegd voor nog niet ontdekte situaties waar de glasvezel kabel te hoog is aangelegd.

Voor de volledigheid wordt een recentere indicatieve klic tekening toegevoegd (310 V2) waar de glasvezelkabel van ODF in verwerkt is.

Vraag 9:

Post 163020/163100/163110

Hoeveel keer verstaat u onder meermaals navegen, graag ook de benodigde hoeveelheid brekerzand te leveren toevoegen.

Antwoord vraag 9:

Omdat gebakken klinkers DF extra inzet vergen voor een goede dichte voeg en aanzienlijk meer brekerzand nodig hebben dan bijvoorbeeld tegels, wordt het onderstaande toegevoegd:

- bij post 163020 her te gebruiken gebakken klinkers DF rekening houden met 4 x navegen en 15 kg te leveren brekerzand 0-3 mm per m2
- bij post 163100 nieuwe gebakken klinkers DF keper rekening houden met 3 x navegen en 10 kg te leveren brekerzand 0-3 mm per m2
- bij post 163110 nieuwe gebakken klinkers DF halfsteens rekening houden met 1 x navegen en 8 kg te leveren brekerzand 0-3 mm per m2

Besteksposten 163020, 163100, 163110 worden gewijzigd.

Bij alle andere bestratingen waarbij ingeveegd en brekerzand geleverd moeten worden dient u zelf een inschatting te maken van de benodigde inveeg-arbeid en het te leveren brekerzand, en dit mee te nemen in de prijs van de bestekspost.

Vraag 10:

Post 163010: het opladen van de stenen ontbreekt vanuit depot

Antwoord vraag 10:

Bestekpost 163010 wordt gewijzigd met een toegevoegd stuk tekst "inclusief stenen opladen vanuit depot"

Vraag 11:

Post 143110 / 143210: U geeft aan dat wij capaciteit zelf moeten inschatten, dit is voor ons ook niet te doen. graag opgave van de capaciteit van de in te zetten pomp of hiervoor een stelpost opnemen. Zodat voor iedereen de uitgangspunten gelijk zijn.

Antwoord vraag 11:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekennd worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekennd kan worden op de stelpost.

Vraag 12:

Post 141210 / 141310: Graag aangeven in m1 te zetten bemaling, nu dienen we zelf een inschatting te maken van de tweezijde bemaling per sleuf

Antwoord vraag 12:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekennd worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekennd kan worden op de stelpost.

Vraag 13:

Post 117400: Voor deze post graag toevoegen toepassen putbemaling of extra m1 filterbemaling toevoegen

Antwoord vraag 13:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekennd worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of

rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 14:

Post 115000/115010: de post op te nemen verhardingen is aangegeven in m1! graag aanpassen in m2 of opgeven met welke breedte we kunnen aanhouden ivm onbekend hoeveel m2 er nodig is

Antwoord vraag 14:

Vanwege de grote diversiteit aan type sleufbedekkingen in de voortuinen is een realistische hoeveelheid in m2 lastig in te schatten en is er uitgegaan van strekkende meter. Als het voor de prijsvorming beter is om dit om te zetten naar m2 dan ga ik er vanuit dat er gemiddeld 1 meter brede sleufbedekking opgenomen en hersteld dient te worden. Bestekspost 115000/115010 behouden daarmee dezelfde hoeveelheid maar worden gewijzigd naar m2.

Vraag 15:

Post 103070 /103080: Kunnen de borden na verwijderen direct worden aangebracht ? anders post toevoegen opslaan in depot en ophalen uit depot

Antwoord vraag 15:

Bestekspost 103110 en 103120 worden toegevoegd t.b.v. het vervoeren naar depot en terughalen vanaf depot (gefaseerd uiteraard).

Vraag 16:

Post 105050 vullen leiding: U geeft aan op cementbasis, is op basis van hardschuim ook toegestaan

Antwoord vraag 16:

Hardschuim is ook toegestaan, bestekspost 105050 wordt gewijzigd

Vraag 17:

Post 105010 reiniging: met hoeveel meter per keer reiniging kunnen we van uitgaan

Antwoord vraag 17:

Afhankelijk van het stuk hoofdriool wat per deelfase opgebroken kan worden is de inschatting gemiddeld zo'n 100 m1 per keer. Bestekspost 105010 wordt gewijzigd.

Vraag 18:

Post 104210 tot en met 104230: Kunnen we ervan uitgaan dat er geen K&L door het wortelgestel lopen

Antwoord vraag 18:

Ondanks het dieper gelegen transportriool onder de te verwijderen boompjes bij bestekspost 104210, wat te verwijderen rioolhuisaansluitingen in de nabijheid en een datakabel nabij een te verwijderen boom in de Floris van Alkemadestraat zijn er naar verwachting geen risico's op het beschadigen van kabels en leidingen tijdens het verwijderen van de bomen. Voor de datakabel is het wel verstandig om vooraf een proefsleuf te graven wat verrekend kan worden op de bestekspost graven proefsleuven.

Vraag 19:

Post 104210 tot en met 104230: U geeft aan verwijderen inclusief gehele wortelstelsel ? kunnen we ervan uitgaan dat het verwijderen van de stobbe voldoende is ?

Antwoord vraag 19:

Het zijn geen enorme bomen, het gehele wortelgestel zal in de praktijk de stob zijn inclusief de daaraan vast zittende dikkere wortels. Tijdens het verwijderen van de tussenliggende begroeiing kunnen verder strekkende dunneren wortels worden aangetroffen die dan met die bewerking meegenomen kunnen worden.

Vraag 20:

Post 784010: Hier wordt een QWPK snoer 300/500V 3G1,5mm² aangegeven. Is dit het juiste snoer in deze DC installatie? Er zijn RTPR OVG 3G1 of andere OVG snoer oplossingen mogelijk. Graag nazien.

Antwoord vraag 20:

Volgens onze informatie is dit aansluitsnoer geschikt voor een DC installatie

Vraag 21:

ILE OV tekening: Er wordt op de ILE OV tekening een kabel gelegd vanaf de OV kast naar Fase 2 buiten het werkgebied om. interpreteren we het juist dat hiervoor dus post 7000 (sleufbedekking) voor is opgenomen ?

Antwoord vraag 21:

Uw interpretatie is juist.

Vraag 22:

ILE OV tekening: Op de ILE OV tekening staat de kabel ononderbroken aangelegd moet worden. Dit is in de praktijk zelden mogelijk en in deze zeker niet aangezien de OV kast in fase 6 staat en de kabelovergang van fase 1 naar 2 en 3 een onderbreking noodzakelijk maken. En ook de dubbele kabel vanaf de kast naar fase 1 en 4 maken onderbrekingen noodzakelijk. Voor die onderbrekingen (altijd op de positie van een lichtmast) graag een post toevoegen met een aantal eindmoffen (ca 28 stuks) om de werking van de kabel te kunnen blijven garanderen.

Antwoord vraag 22:

We willen ten alle tijden geen permanente moffen op de kabel, in de lichtmast wordt de kabel onderbroken. Deze opmerking interpreteren wij als het aanbrengen van tijdelijke eindmoffen, dus in dat geval inderdaad altijd op de kabel ter plaatse van de nog te plaatsen lichtmast. Hou er dan ook rekening mee dat er bij het aanbrengen van een stuk kabel altijd gestopt moet worden bij een toekomstige lichtmastpositie (of een correcte lengte op rol laten liggen).

Bestekspost 741020 aanbrengen en verwijderen tijdelijke eindmoffen wordt toegevoegd.

Vraag 23:

Post 741010: De kabel moet bij de lichtmastposities in een ononderbroken lus doorgelegd worden. Er zijn echter faseringsovergangen en haspellengtes waar we rekening mee moeten houden waardoor ook snijverlies optreedt, graag een post toevoegen met eindmoffen om op die posities de kabel te beschermen (noodzaak!).

Antwoord vraag 23:

We willen ten alle tijden geen permanente moffen op de kabel, in de lichtmast wordt de kabel onderbroken. Deze opmerking interpreteren wij als het aanbrengen van tijdelijke eindmoffen, dus in dat geval inderdaad altijd op de kabel ter plaatse van de nog te plaatsen lichtmast. Hou er dan ook rekening mee dat er bij het aanbrengen van een stuk kabel altijd gestopt moet worden bij een toekomstige lichtmastpositie (of een correcte lengte op rol laten liggen).

Bestekspost 741020 aanbrengen en verwijderen tijdelijke eindmoffen wordt toegevoegd.

Er is met ruim voldoende overlengte kabel gerekend per lichtmast. Eventueel snijverlies ten gevolge van haspellengtes valt lastig te voorspellen maar in het uiterste geval is dit maximaal de afstand tussen twee lichtmastposities. Wij verwachten echter dat hier op een slimme en zuinige manier mee om wordt gegaan om zoveel mogelijk kabelverspilling te voorkomen, zonder het aanbrengen van permanente moffen tussen kabellengtes.

Vraag 24:

Post 791020: Deze post lijkt voor een AC net bedoeld te zijn, graag nagaan. Verder adviseren wij om een euro post toe te voegen om de isolatieweerstand te meten per dag dat er kabel wordt gelegd. Dat komt de betrouwbaarheid van het systeem ten goede en kan er snel (ipv achteraf) geacteerd worden binnen het lopende werkgebied.

Antwoord vraag 24:

Het betreft een DC net. We begrijpen niet precies waarom deze post voor een AC net bedoeld is. U dient uit te gaan van een DC net.

Uw advies om een EUR post toe te voegen voor het meten van de isolatiewaarde per dag dat er kabel wordt gelegd wordt gehonoreerd. Bestekspost 791030 meten isolatiewaarde per aanleg dag kabel wordt toegevoegd.

Vraag 25:

Post 791010: In dit bestek zit slechts de achterliggende installatie, wij zien niet in welke opleiding en/of training op locatie in dit kader door de aannemer aangeboden zou moeten worden. Graag toelichten of aanpassen.

Antwoord vraag 25:

Uw opmerking is terecht, wij kunnen dit ook niet plaatsen. De tekst "Opleiding of training op locatie" wordt verwijderd, bestekspost 791010 is gewijzigd.

Vraag 26:

Post 791010: De kast is bestaand, in deze post worden dus controle metingen gevraagd en het testen van beveiligingen waarover de aannemer geen enkele verantwoording kan hebben en/of krijgen. De metingen kunnen uitgevoerd worden, de geschiktheid ligt echter bij de eigenaar van de kast zelf.

Antwoord vraag 26:

Alles wat buiten de kast is aangelegd is verantwoordelijkheid van de aannemer. Mocht er iets in de kast zelf mankeren, dan lost de opdrachtgever dit op. De kast bedient meerdere woonwijken.

Ter aanvulling: er wordt een aardelektrode aangebracht bij deze kast, deze is niet ingetekend op de OV tekening. Tevens is de positionering van de kast op tekening iets anders dan de werkelijke positie. Gemakshalve wordt de OV tekening niet gewijzigd.

Vraag 27:

Deel 3 hfd 34 12 06- : Deze is grotendeels niet van toepassing in DC installatie. Graag toelichten.

Antwoord vraag 27:

Deze bepaling 34 12 06 wordt verwijderd

Vraag 28:

Post 791010: Welke leverancier van DC componenten wordt hier bedoeld? Alle onderdelen zijn voor de DC installatie en dit zouden dan een 5 of 6 tal leveranciers zijn.

Antwoord vraag 28:

Met leverancier van de DC componenten bedoelen wij de installateur die de componenten heeft aangebracht en ingekocht. Dus u hoeft geen rekening te houden dat zoals u becijfert 5 of 6 verschillende leveranciers (of anders gezegd de fabrikanten c.q. handelaren van materialen) op locatie hoeven te zijn tijdens het in bedrijf stellen.

Mocht er een gebrek zijn aan een bepaald component, of wat voor gebrek dan ook binnen het gehele werk, dan zal de opdrachtgever hierover in eerste instantie in gesprek gaan met de hoofdaannemer, welke verantwoordelijk is. De opdrachtgever doet formeel gezien geen directe zaken met een onderaannemer.

Vraag 29:

Post 7820: Graag aangeven op welke DC spanning (waarde) gaan functioneren (OV-Kast gegevens zijn ons onbekend).

Antwoord vraag 29:

350 Volt

Vraag 30:

Post 7820: Zijn deze armaturen zoals hier beschreven geschikt voor het DC net?

Antwoord vraag 30:

Ja, mits de juiste LED-driver wordt toegepast. De omschrijving van de juiste LED-driver ontbreekt en wordt toegevoegd aan de besteksposten 7820.

De geschikte LED-driver betreft: Meanwell ELG-100-C700D2-3Y

Vraag 31:

Deel 3 - 10 02 02 lid 2: Kunt u bevestigen dat coördinatie enkel de coördinatie tussen aannemer en derden betreft? En dus niet het werk tussen derden onderling?

Antwoord vraag 31:

Ja, de coördinatie zoals bedoeld in deze bepaling betreft de afstemming tussen de aannemer en derden. De bepaling legt geen expliciete verantwoordelijkheid bij de aannemer voor de coördinatie tussen derden onderling. Het is aan de derden zelf om hun onderlinge werkzaamheden op elkaar af te stemmen, tenzij anders overeengekomen of noodzakelijk voor de voortgang van het werk.

Vraag 32:

Deel 3 - 01 22 01 lid 5: Hoe dient deze passage geïnterpreteerd te worden? Kunt u bevestigen dat dit enkel geldt in specifieke gebieden, daar waar mogelijk sprake is van te beschermen plant- en diersoorten? En dus niet in zijn algemeenheid geldt voor het gehele projectgebied?

Antwoord vraag 32:

Uw interpretatie is juist.

Vraag 33:

BPN 805040:

Kunt u nader toelichten wat het doel is van deze bestekspost? Nergens in het bestek zijn echter "te accorderen hoeveelheden" te herkennen. Kunt u aangeven bij welke (of een aantal voorbeelden) posten u de noodzaak ziet om vooraf akkoord te hebben over percentages inklinking en uitlevering?

Antwoord vraag 33:

Het doel van deze post is:

Alle hoeveelheden die binnen dit bestek aangegeven zijn in m3 is op basis van theoretisch profiel (vaste m3 in verdichte toestand). Als u bijvoorbeeld een levering heeft van een vracht drainzand met 20 losse m3, dan kunt u dit niet opvoeren in het bestek als 20 m3 maar dient de gebruikelijke inklinking van dit specifieke materiaal (bijv. 10%) vooraf bepaald en overeengekomen te worden en met dat percentage wordt vervolgens voor drainzand gerekend. Levert u een vracht drainzand met 20 losse m3 dan kunt u dus 18 m3 opvoeren. Dit geldt voor alle verschillende materialen in het bestek aangegeven in m3, zowel voor ontgraving, vervoer, levering, verwerken, afvoeren, aanvullen etc.

Door deze percentages vooraf overeen te komen, vormt dit een goede basis om een discussie loze m3 verrekening te voeren tijdens besteksadministratie.

Vraag 34:

Post 803020:

Kunt u nader toelichten wat u verwacht onder coördinatie van Sloopbedrijf Oranje? We willen voorkomen dat discussie ontstaat over wat coördinatie inhoudt. Omdat we geen contract met het sloopbedrijf sluiten, kunnen wij niet "sturen". Kunt u dit nader toelichten? Wat verstaat u onder "afstemmen"? Is de planning van de sloop reeds bekend?

Antwoord vraag 34:

De planning is niet bekend. U krijgt de planning tijdig, hoeft geen rekening te houden dat deze sloop stagnerende gevolgen heeft voor uw werkzaamheden. Het betreft slechts wat afstemming zoals genoemd in de bestekspost. U krijgt een telefoonnummer van het contactpersoon van Oranje BV, pleegt zo nu en dan een telefoontje, enig overleg op locatie of tijdens een bouwvergadering. Het is belangrijk dat de sloper en de civiele aannemer niet als twee wildvreemden van elkaar in dezelfde woonwijk aan het werk zijn en daarom is deze post opgenomen om wat dingen te bespreken en af te stemmen.

Vraag 35:

Deel 2.1 algemene gegevens - kwaliteitsborging - bijwoonpunt 4:

Wij zijn gewend dat better performance gesprekken eens per 3 maanden of eens per 6 maanden plaatsvinden. Uit de tekst van bijwoonpunt 4 maken wij op dat u per afronding van deelfase een gesprek wenst. Afgaande op de huidige fasering (waar nog geen deelfaseringen in zitten) zijn dat minimaal 10 gesprekken. We gaan er vanuit dit niet de bedoeling is en we de tekst anders moeten interpreteren. Kunt u aangeven met hoeveel Better Performance gesprekken rekening dient te worden gehouden in de begroting?

Antwoord vraag 35:

Omdat het aantal exacte deelfasen nog niet bekend is kunt u uitgaan van 6 Better Performance gesprekken (ca. eens per kwartaal) en dus niet na afronding van iedere deelfase.

De tekst genoemd bij deel 2.1 - 03 bijwoonpunt nr. 4. is gewijzigd.

Vraag 36:

Deel 2.1 algemene gegevens - tekening BO-300-400-310 INDICATIEVE ligging kabels & leidingen A0: Volgens de tekst is deze tekening niet actueel. Kunt u aangeven waarmee rekening dient te worden gehouden? Verwacht u dat de aangepaste (en nog niet op KLIC staande) ligging impact heeft op de uitvoering van de werkzaamheden? Zo ja, dan vernemen

we dat graag.

Antwoord vraag 36:

Deze ter indicatie bijgevoegde tekening 310 is niet actueel vanwege verschillende redenen. Netbeheerder Stedin en PWN vervangen momenteel hun leidingen grotendeels in de hele wijk. De vervanging doen zij op basis van de door ons aangeleverde nieuwe ontwerpen (bovengronds en ondergronds) met inachtneming van de aangegeven nutsdoorsteken, versmalling van voetpaden, nieuwe riool hoogtes etc. dus deze veranderde situatie zou gunstiger moeten uitpakken voor de werkzaamheden binnen dit bestek t.o.v. de oude klic. Daarnaast staan er nog diverse leidingen geprojecteerd die inmiddels verwijderd of omgelegd zijn tijdens reconstructie Tolweg en t.b.v. 3 reeds gesloopte flats, zelfs nog op een recente klic. Ook de aansluitingen bij de laatste te slopen gele flat worden nog verwijderd. In hoofdlijnen betekent de verandering ondergrondse situatie t.o.v. de indicatieve tekening 310 het volgende:

- Stedin vervangt gietijzeren gasleidingen voor kunststof, houdt rekening met het nieuwe ontwerp en verwijdt de loze HD gasleiding in het voetpad Willem van Coulsterstraat.
- PWN vervangt (grotendeels) de AC leidingen voor kunststof incl. huisaansluitingen.
- Glasvezel ODF; Wanneer deze niet op de correcte hoogte is aangelegd en dit daardoor hinder vormt, is een stelpost 950070 opgenomen, toegelicht bij vraag 8.
- Doordat netbeheerders omgelegde of verwijderde leidingen niet of veel te laat doorgeven aan het kadaster is een klicmelding ten alle tijden indicatief en dient met proefsleuven bepaald te worden hoe de werkelijke ondergrondse situatie er uit ziet.
- U dient hoe dan ook rekening te houden met een volle ondergrond en de daarbij horende vertragende omstandigheden, dus niet uitgaan van een maagdelijk ondergronds werkgebied. Tijdens het ontwerpen is zoveel mogelijk rekening gehouden met de huidige K&L, en door het opnemen van diverse besteksposten willen wij de stagnerende risico's ondervangen tijdens de inschrijffase door er bij de vele besteksposten expliciet op te attenderen en door het opnemen van de volgende besteksposten:

- 180010 Bescherming kabels en leidingen
- 180020 Graven proefsleuven
- 701010 Klicmelding
- 950070 Stelpost glasvezel ODF

Wij gaan er vanuit dat alle beschikbare informatie, inspanningen om met het ontwerp rekening te houden met kabels en leidingen, recente vervanging van gas en water gunstiger uitpakt, het opnemen van diverse besteksposten en attenderingen, reeds gegraven en uitgewerkte proefsleuven die als bijlage ter informatie aan dit bestek zijn toegevoegd, voldoende is voor inschrijvers om een goed beeld te krijgen dat het werkgebied een bestaande situatie betreft met een volle ondergrond, en dit tijdens inschrijving voldoende mogelijkheid geeft om de vertragende omstandigheden en risico's binnen het bestek af te prijzen.

Voor de volledigheid wordt een recentere indicatieve klic tekening toegevoegd (310 V2)

Vraag 37:

Paragraaf 08 van bestek:

Op pagina 11 van het bestek staat "Er dient parkeergelegenheid te zijn vanaf max. 80 meter van woningen binnen een opbreking". Wij gaan er vanuit dat parkeergelegenheid beschikbaar is in de omliggende straten. Wij gaan er vanuit dat Inschrijver geen tijdelijke voorzieningen hoeft te treffen om eventueel tijdelijk extra parkeerplaatsen te realiseren. Kunt u dat bevestigen? Of anders graag nader toelichten wat met deze passage is bedoeld?

Antwoord vraag 37:

U kunt rekening houden met het niet hoeven treffen van extra parkeervoorzieningen, als dit nodig blijkt te zijn dan kunnen deze extra kosten worden verrekend.

Vraag 38:

Post 805030: Deze post is niet kostenhomogeen af te prijzen, kan deze post ook verwerkt worden in een stelpost (meerkosten deelleveringen?)

Antwoord vraag 38:

Meerkosten deelleveringen kunnen worden verrekend op stelpost 950100 (toegevoegd)
Bestekspost 805030 vervalt

Vraag 39:

Post 805020: Deze post is niet kostenhomogeen af te prijzen, kan deze post ook verwerkt worden in een stelpost (aanvullende leverantie straatzand?)

Antwoord vraag 39:

Laat ik benadrukken dat er gerekend is met bovengemiddelde hoeveelheden leveranties, dus deze post gaat niet om overschrijdingen maar dat u rekening houdt dat straatlagen fluctueren, zodat er geen discussies over ontstaan dat de straatlaag de ene keer 10 cm dik is en de andere keer 20 cm bijvoorbeeld. Dus soms een keer extra verdichten en de andere keer wat minder. En eventjes inschatten hoeveel er bij een straatvak precies nodig is omdat dit niet eenduidig te bepalen is aan de hand van een vaste straatlaagdikte. Deze post is geen noodzaak, maar als hij niet af te prijzen valt dan vervalt hij bij deze en dient u gewoon rekening te houden met fluctuerende straatlaagdiktes zoals bekend is door tekeningen en bestek.

Bestekspost 805020 vervalt

Vraag 40:

Post 805000 en 805010: Is het mogelijk deze post om te zetten in een stelpost EUR €5000 (uitwerken detailmaatvoering?) en te verwijzen naar deze omschrijving in deel 3 bijvoorbeeld (eisen aan detail maatvoeringsplan)

Antwoord vraag 40:

Bestekspost 805000 en 805010 vervallen en kunnen verrekend worden op stelpost 950110 (toegevoegd)
De (lange) tekst uit deze besteksposten wordt toegevoegd aan de stelpost.

Vraag 41:

Post 8011 en 8012: Volgens deze posten worden de rijplaten en loopschotten naar eigen inzicht aannemer toegepast. Dit rijmt niet met de eis dat er rekening gehouden moet worden met bewoners, hulpdiensten en bescherming nieuw aangelegde materialen. Dit is vooraf niet in te schatten en kosten homogeen af te prijzen zonder dat dit tijdens uitvoering discussie oplevert. Kunnen hier verrekenbare posten voor opgenomen worden?

Antwoord vraag 41:

Een EUR post is niet als Verrekenbaar aan te duiden. Deze posten zijn conform de opbouw binnen de systematiek. Helaas kunnen wij dit als opdrachtgever niet allemaal gaan voorkauwen, dan zouden we de complete uitvoeringsmethode moeten gaan omschrijven. We geven alle vrijheid op wat voor wijze u rijplaten en loopschotten kunt toepassen, we geven slechts eisen aan de bereikbaarheid. In dit geval dient u zelf een reële inschatting te doen en als dat niet goed lukt, adviseren wij u om niet met een te laag bedrag in te schrijven op deze posten, maar aan de veilige kant te gaan zitten.

Als de opdrachtgever een EUR-post (vast bedrag, niet verrekenbaar) opneemt en de aannemer voldoende informatie krijgt over de verwachtingen, maar geen concrete

hoeveelheden of tijdsduur, dan is het aan de aannemer om:

Zelf een inschatting te maken van de benodigde middelen, tijd en kosten op basis van zijn eigen uitvoeringsmethodiek. Creatief en strategisch te werk te gaan, rekening houdend met risico's en optimalisaties in de uitvoering. Zijn eigen kostenopbouw te bepalen en deze om te zetten naar een vast bedrag. Dat de EUR-post niet kostenhomogeen is, hoeft op zich geen probleem te zijn, want: Het is geen post met eenheidsprijzen per m², m³ of uur.

De opdrachtgever legt bewust de verantwoordelijkheid bij de aannemer om een totaalprijs te bepalen. Er is geen verrekening, dus de aannemer draagt het risico én de winstpotentie van een efficiënte uitvoering. Een stelpost is hier niet geschikt, omdat de opdrachtgever zelf geen betrouwbare kostenindicatie heeft. Door een EUR-post te hanteren, voorkomt de opdrachtgever ook dat hij achteraf moet bijsturen of extra onderhandelingen moet voeren over meerwerk.

Vraag 42:

Post 801000: Graag opnemen in stelpost, deze werkzaamheden kunnen nu niet kosten homogeen afgeprijsd worden dan wel vooraf ingeschat.

Antwoord vraag 42:

U kunt zelf een inschatting doen, bijvoorbeeld per werkdag 15 - 30 minuten rekenen dat een werknemer bezig is om wat verkeersafzettingen te verschuiven. Dergelijke posten zijn geen noodzaak maar worden toegevoegd om de aannemer gelegenheid te geven hier een bedrag voor te rekenen, als zij dat nodig achten.

Als de opdrachtgever een EUR-post (vast bedrag, niet verrekenbaar) opneemt en de aannemer voldoende informatie krijgt over de verwachtingen, maar geen concrete hoeveelheden of tijdsduur, dan is het aan de aannemer om:

Zelf een inschatting te maken van de benodigde middelen, tijd en kosten op basis van zijn eigen uitvoeringsmethodiek. Creatief en strategisch te werk te gaan, rekening houdend met risico's en optimalisaties in de uitvoering. Zijn eigen kostenopbouw te bepalen en deze om te zetten naar een vast bedrag. Dat de EUR-post niet kostenhomogeen is, hoeft op zich geen probleem te zijn, want: Het is geen post met eenheidsprijzen per m², m³ of uur.

De opdrachtgever legt bewust de verantwoordelijkheid bij de aannemer om een totaalprijs te bepalen. Er is geen verrekening, dus de aannemer draagt het risico én de winstpotentie van een efficiënte uitvoering. Een stelpost is hier niet geschikt, omdat de opdrachtgever zelf geen betrouwbare kostenindicatie heeft. Door een EUR-post te hanteren, voorkomt de opdrachtgever ook dat hij achteraf moet bijsturen of extra onderhandelingen moet voeren over meerwerk.

Vraag 43:

Post 14: Deze besteksposten zijn nu omschreven als EUR posten, echter kunnen deze niet koste homogeen afgeprijsd worden. Kunnen deze posten omgezet worden in duidelijke hoeveelheden/ tijdsduur instandhouding?

Antwoord vraag 43:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 44:

Post 784010: Hier wordt een QWPK snoer 300/500V 3G1,5mm² aangegeven. Is dit het

juiste snoer in deze DC installatie? Er zijn RTPR OVG 3G1 of andere OVG snoer oplossingen mogelijk. Graag nazien

Antwoord vraag 44:

Volgens onze informatie is dit aansluitsnoer geschikt voor een DC installatie

Vraag 45:

Tekening ILE OV: Er wordt op de ILE OV tekening een kabel gelegd vanaf de OV kast naar Fase 2 buiten het werkgebied om. Hiervoor is dus post 7000 (sleufbedekking) voor opgenomen

Antwoord vraag 45:

Dat is correct.

Vraag 46:

Tekening ILE OV: Op de ILE OV tekening staat de kabel ononderbroken aangelegd moet worden. Dit is in de praktijk zelden mogelijk en in deze zeker niet aangezien de OV kast in fase 6 staat en de kabelovergang van fase 1 naar 2 en 3 een onderbreking noodzakelijk maken. En ook de dubbele kabel vanaf de kast naar fase 1 en 4 maken onderbrekingen noodzakelijk. Voor die onderbrekingen (altijd op de positie van een lichtmast) graag een post toevoegen met een aantal eindmoffen (ca 28 stuks) om de werking van de kabel te kunnen blijven garanderen.

Antwoord vraag 46:

We willen ten alle tijden geen permanente moffen op de kabel, in de lichtmast wordt de kabel onderbroken. Deze opmerking interpreteren wij als het aanbrengen van tijdelijke eindmoffen, dus in dat geval inderdaad altijd op de kabel ter plaatse van de nog te plaatsen lichtmast. Hou er dan ook rekening mee dat er bij het aanbrengen van een stuk kabel altijd gestopt moet worden bij een toekomstige lichtmastpositie (of een correcte lengte op rol laten liggen). Bestekspost 741020 aanbrengen en verwijderen tijdelijke eindmoffen wordt toegevoegd.

Vraag 47:

Post 741010: De kabel moet bij de lichtmastposities in een ononderbroken lus doorgelegd worden. Er zijn echter faseringsovergangen en haspellengtes waar we rekening mee moeten houden waardoor ook snijverlies optreedt, graag een post toevoegen met eindmoffen om op die posities de kabel te beschermen (noodzaak!)

Antwoord vraag 47:

We willen ten alle tijden geen permanente moffen op de kabel, in de lichtmast wordt de kabel onderbroken. Deze opmerking interpreteren wij als het aanbrengen van tijdelijke eindmoffen, dus in dat geval inderdaad altijd op de kabel ter plaatse van de nog te plaatsen lichtmast. Hou er dan ook rekening mee dat er bij het aanbrengen van een stuk kabel altijd gestopt moet worden bij een toekomstige lichtmastpositie (of een correcte lengte op rol laten liggen). Bestekspost 741020 aanbrengen en verwijderen tijdelijke eindmoffen wordt toegevoegd.

Er is met ruim voldoende overlengte kabel gerekend per lichtmast. Eventueel snijverlies ten gevolge van haspellengtes valt lastig te voorspellen maar in het uiterste geval is dit maximaal de afstand tussen twee lichtmastposities. Wij verwachten echter dat hier op een slimme en zuinige manier mee om wordt gegaan om zoveel mogelijk kabelverspilling te voorkomen, zonder het aanbrengen van permanente moffen tussen kabellengtes.

Vraag 48:

Post 791020: Deze post lijkt voor een AC net bedoeld te zijn, graag nagaan. Verder adviseren wij om een euro post toe te voegen om de isolatieweerstand te meten per dag dat er kabel wordt gelegd. Dat komt de betrouwbaarheid van het systeem ten goede en kan er snel (ipv achteraf) geacteerd worden binnen het lopende werkgebied

Antwoord vraag 48:

Het betreft een DC net. We begrijpen niet precies waarom deze post voor een AC net bedoeld is. U dient uit te gaan van een DC net.

Uw advies om een EUR post toe te voegen voor het meten van de isolatiewaarde per dag dat er kabel wordt gelegd wordt gehonoreerd. Bestekspost 791030 meten isolatiewaarde per aanleg dag kabel wordt toegevoegd.

Vraag 49:

Post 791010: De kast is bestaand. In dit bestek zit slechts de achterliggende installatie, wij zien niet in welke opleiding en/of training op locatie in dit kader door de aannemer aangeboden zou moeten worden. Graag toelichten of aanpassen

Antwoord vraag 49:

Uw opmerking is terecht, wij kunnen dit ook niet plaatsen. De tekst "Opleiding of training op locatie" wordt verwijderd, bestekspost 791010 is gewijzigd.

Vraag 50:

Post 791010: De kast is bestaand, in deze post worden dus controle metingen gevraagd en het testen van beveiligingen waarover de aannemer geen enkele verantwoording kan hebben en/of krijgen. De metingen kunnen uitgevoerd worden, de geschiktheid ligt echter bij de eigenaar van de kast zelf.

Antwoord vraag 50:

Alles wat buiten de kast is aangelegd is verantwoordelijkheid van de aannemer. Mocht er iets in de kast zelf mankeren, dan lost de opdrachtgever dit op. De kast bedient meerdere woonwijken.

Ter aanvulling: er wordt een aardelektrode aangebracht bij deze kast, deze is niet ingetekend op de OV tekening. Tevens is de positionering van de kast op tekening iets anders dan de werkelijke positie. Gemakshalve wordt de OV tekening niet gewijzigd.

Vraag 51:

deel 3 hfd 34 12 06- Deze is grotendeels niet van toepassing in DC installatie. Graag toelichten

Antwoord vraag 51:

Deze bepaling 34 12 06 wordt verwijderd

Vraag 52:

Post 791010: Welke leverancier van DC componenten wordt hier bedoeld? Alle onderdelen zijn voor de DC installatie en dit zouden dan een 5 of 6 tal leveranciers zijn

Antwoord vraag 52:

Met leverancier van de DC componenten bedoelen wij de installateur die de componenten heeft aangebracht en ingekocht. Dus u hoeft geen rekening te houden dat zoals u becijfert 5 of 6 verschillende leveranciers (of anders gezegd de fabrikanten c.q. handelaren van materialen) op locatie hoeven te zijn tijdens het in bedrijf stellen.

Mocht er een gebrek zijn bij een bepaald component, of wat voor gebrek dan ook binnen het gehele werk, dan zal de opdrachtgever hierover in eerste instantie in gesprek gaan met de hoofdaannemer, welke verantwoordelijk is. De opdrachtgever doet formeel gezien geen directe zaken met een onderaannemer.

Vraag 53:

post 7820: Graag aangeven op welke DC spanning (waarde) gaan functioneren (OV-Kast gegevens zijn ons onbekend).

Antwoord vraag 53:

350 Volt

Vraag 54:

Post 7820: Zijn deze armaturen zoals hier beschreven geschikt voor het DC net?

Antwoord vraag 53:

Ja, mits de juiste LED-driver wordt toegepast. De omschrijving van de juiste LED-driver ontbreekt en wordt toegevoegd aan de besteksposten 7820.

De geschikte LED-driver betreft: Meanwell ELG-100-C700D2-3Y

Vraag 55:

post 7810: In deze posten wordt verwezen naar "specificatie gemeente Heemskerk", deze is niet bijgeleverd? Wij nemen aan dat de specificaties uitputtend in de desbetreffende RAW post zijn benoemd

Antwoord vraag 55:

Deze specificaties staan nader beschreven in bijlage 13 kwaliteitscriteria LM

Vraag 56:

Post 781020: In deze post wordt de mast alleen TV. Op tekening staat echter RAL7016 benoemd. Wat aan te houden?

Antwoord vraag 56:

U kunt rekening houden dat alle lichtmasten thermisch verzinkt worden uitgevoerd zonder RAL7016 coating. De tekst RAL7016 in de legenda van de tekening klopt niet, de tekening blijft gemakshalve ongewijzigd.

Vraag 57:

Post 761010 Welk type(en) bestratingswerkzaamheden betreft dit?

Antwoord vraag 57:

De te verplaatsen lichtmast staat in de volle grond. Het verplaatsen van deze mast is vanwege het toekomstige asfaltvoetpad welke in opdracht van de gemeente zal worden aangelegd. Bij nader inzien hoeft deze mast tijdens deze werkzaamheden nog niet verplaatst te worden en komt bestekspost 761010 te vervallen. De lichtmast zal t.z.t. door de eigen buitendienst verplaatst worden. Tekening 23ILE0128-NS001 blijft gemakshalve ongewijzigd

Vraag 58:

Post 761010: "eventueel" Is niet toepasbaar binnen de RAW systematiek. Graag opnemen in de post (af- aankoppelen) of verwijzen op welke posten dit verrekenbaar is

Antwoord vraag 58

Zie antwoord vraag 57, bestekspost 761010 komt te vervallen

Vraag 59:

Post 700020: Onbruikbaar dient afgevoerd te worden, met hoeveel nieuwe tegels dienen we rekening te houden?

Antwoord vraag 59:

Uitgaande van het handmatig uitnemen van deze tegels voetpad Jan van Kuikweg voor het graven/herstellen van de OV sleuf kunt u bij de prijsvorming gemakshalve rekening houden dat er geen breuk ontstaat. Eventuele breuk kan aangevuld worden met oude tegels vrijgekomen uit de te versmallen uitritten. Eventuele extra inzet hiervoor kan verrekend worden op "808 Ter beschikking stellen personeel en materieel" De tekst van bestekspost 700020 wordt gewijzigd

Vraag 60:

Post 700010: Dit betreft dus een 200 meter tracé?

Antwoord vraag 60:

Dat klopt, dit betreft het voetpad Jan van Kuikweg wat buiten de opbreking valt, waar een nieuwe OV tracé nodig is en wat na aanleg van dit tracé weer hersteld moet worden. Dit is een naar boven afgeronde lengte van 200 m1, uitgaande van het opbreken van 3 tegels breed (0,90 m) in het voetpad.

Vraag 61:

Post 102: "mastafkoppelingen door Liander", dit lijkt dus geen onderdeel van het werk. Wij nemen aan dat de aannemer dit moet coördineren en post 803080 daarvoor bedoeld is?

Antwoord vraag 61:

Het ontkoppelen van de te verwijderen lichtmasten van het combi-net mag na verzoek tot- en goedkeuring van de netbeheerder (Liander) ook door de eigen (onder)aannemer gedaan worden mits dit een door de netbeheerder erkend en gecertificeerd bedrijf is. Om stagnatie te voorkomen door het niet tijdig ontkoppelen door Liander zelf is het bij nader inzien verstandiger om dit door de (gecertificeerde) eigen (onder)aannemer te laten uitvoeren. Indien de (onder)aannemer hier niet voor gecertificeerd is, dan alsnog door Liander laten uitvoeren.

De coördinatie post 803080 betreft dan alleen het tijdig melding doen en goedkeuring verkrijgen van Liander voor het afkoppelen van de lichtmasten van het combinet.

- Tekst bestekspost 102010, 102020 en 102030 wordt gewijzigd
(Te verwijderen lichtmasten bij post 102040 zitten op het eigen net van de gemeente)

- Bestekspost 102070 "Ontkoppelen grondkabel" wordt toegevoegd

-Tekst bestekspost 803080 wordt gewijzigd

Vraag 62:

Klic: Het recent ondiep aangelegde glasvezelnetwerk staat nog niet op de Klic. In verband met een verhoogd risico op graafschade: is de aanname dat die info wel beschikbaar is tegen de tijd van de aanleg van de OV-bekabeling?

Antwoord vraag 62:

De glasvezelkabel van ODF is inmiddels verwerkt op de Klic. Voor de volledigheid is een recentere indicatieve Klic tekening toegevoegd (310 V2) waarin de ODF glasvezelkabel is verwerkt.

Vraag 63:

01.02.01 Betaling: Kunt u aangeven of het toepassen van negatieve eenheidsprijzen in het sub totaal en of de eenmalige kosten is toegestaan in de inschrijfstaat.

Antwoord vraag 63:

De RAW-systematiek gaat uit van positieve eenheidsprijzen per post. Een negatieve eenheidsprijs kan leiden tot interpretatieproblemen bij verrekening. Het is gebruikelijk om na het sub totaal bij de eenmalige kosten (91) negatieve bedragen op te nemen.

Vraag 64:

Deel 3.0 Risicoverdeling en garanties: Qua kosten is er een aanzienlijk verschil tussen het aanvragen van een vergunning en het doen van een melding. Kan OG nagaan wat nodig is voor dit project en hier een resultaatsverplichting voor opnemen in deel 2.2.

Antwoord vraag 64:

In bijlage 7 bemalingsuitgangspunten staat benoemd dat er geen vergunning nodig is op basis van de voorwaarden en ingeschatte debieten. U kunt daar vanuit gaan en als er wel een vergunning nodig is dan voert u het op als meerwerk indien u dat nodig acht.

Vraag 65:

804010 Besteksadministratie

Het is niet gebruikelijk om specifieke besteksadministratie aan te schaffen op project basis. Het is ook mogelijk om besteksadministratie te voeren waarbij OG en ON verschillende software gebruiken. Kan deze post komen te vervallen?

Antwoord vraag 65:

De gemeente Heemskerk past deze bestekspost vaak toe. U hoeft geen software aan te schaffen, het betreft een licentie gedurende het werk om toegang te krijgen tot een online omgeving voor besteksadministratie via de browser waarin de aannemer o.a. de weekstaten kan invoeren, welke online geaccordeerd kunnen worden alsmede termijnen die online geaccordeerd kunnen worden. Dit scheelt een hoop papierwerk en overtypen van hoeveelheden is het idee hierachter.

Bij de duur van de licentie kunt u rekening houden met 1 mei 2025 t/m 1 mei 2027.

Overschrijding van deze licentie duur door onvoorziene omstandigheden kan worden verrekend als meerwerk, indien u dat nodig acht.

Vraag 66:

bestekspost 180010: Kan de eenheid van deze post worden gewijzigd naar "st" i.p.v. "EUR" het kan nu voorkomen dat hier uit een lopende bedragen worden gecalculeerd omdat aannemers zelf een inschatting moeten maken.

Antwoord vraag 66:

Nee, U kunt eventueel zelf kabels en leidingen tellen aan de hand van de indicatieve klicmelding 310 V2 en de proefsleuven toegevoegd als bijlage ter informatie, dit kunt u vervolgens omrekenen naar een EUR bedrag. Dergelijke posten worden toegevoegd om de aannemers gelegenheid te geven om wat extra inzet af te prijzen maar we kunnen als opdrachtgever niet alles voorkauwen. Er is veel informatie ter beschikking gesteld en we verwachten dat de aannemer een reële inschatting kan maken.

Als de opdrachtgever een EUR-post (vast bedrag, niet verrekenbaar) opneemt en de aannemer voldoende informatie krijgt over de verwachtingen, maar geen concrete hoeveelheden of tijdsduur, dan is het aan de aannemer om:

Zelf een inschatting te maken van de benodigde middelen, tijd en kosten op basis van zijn eigen uitvoeringsmethodiek. Creatief en strategisch te werk te gaan, rekening houdend met risico's en optimalisaties in de uitvoering. Zijn eigen kostenopbouw te bepalen en deze om te zetten naar een vast bedrag.

De opdrachtgever legt bewust de verantwoordelijkheid bij de aannemer om een totaalprijs te bepalen. Er is geen verrekening, dus de aannemer draagt het risico én de winstpotentie van een efficiënte uitvoering. Een stelpost is hier niet geschikt, omdat de opdrachtgever zelf geen betrouwbare kostenindicatie heeft. Door een EUR-post te hanteren, voorkomt de opdrachtgever ook dat hij achteraf moet bijsturen of extra onderhandelingen moet voeren over meerwerk.

Antwoord vraag 67:

Bestekspost 143110 T.b.s. pompen: De post 143110 is niet af te prijzen, het betreft meerdere activiteiten in 1 bestekpost. Ook hier verzoeken wij u om het aanbrengen, verplaatsen, in standhouden en verwijderen separaat te benoemen met besteksposten zonder "EUR" posten

Antwoord vraag 67:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 68:

Bestekspost 142 Open bemaling: Om een gelijk speelveld voor alle inschrijvers te creëren verzoeken wij u om de eenheid voor het aanbrengen en verwijderen van de openbemaling aan te passen naar "m" en de eenheid voor het in standhouden van de openbemaling aan te passen naar "wkn".

Antwoord vraag 68

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 69:

Bestekspost 142 Open bemaling: Om een gelijk speelveld voor alle inschrijvers te creëren verzoeken wij u om de eenheid voor het aanbrengen en verwijderen van de openbemaling aan te passen naar "m" en de eenheid voor het in standhouden van de openbemaling aan te passen naar "wkn".

Antwoord vraag 69:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of

rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 70:

Bestekspost 141 Bronbemaling: Om een gelijk speelveld voor alle inschrijvers te creëren verzoeken wij u om de eenheid voor het aanbrengen en verwijderen van de bronbemaling aan te passen naar "m" en de eenheid voor het in standhouden van de bronbemaling aan te passen naar "wkn".

Antwoord vraag 70:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Vraag 71:

Bestekspost 105240 Zorgvuldig verwijderen inspectieput: Van welk materiaal is put gemaakt en moet deze worden afgevoerd of hergebruikt?

Antwoord vraag 71:

Deze inspectieputten zijn al omschreven en als hoeveelheid meegenomen in bestekspost 105220 en 105230. Bestekspost 105240 is alleen bedoeld om de extra inzet te rekenen die nodig is om 4 x een inspectieput zorgvuldig te verwijderen omdat een huidige rioolaansluiting in tact moet blijven en weer aangesloten moet worden op de daar nieuw te plaatsen inspectieput.

Vraag 72:

Bestekspost 105240 Zorgvuldig verwijderen inspectieput: Van welk materiaal is put gemaakt en moet deze worden afgevoerd of hergebruikt?

Antwoord vraag 72:

Zie antwoord vraag 71.

Vraag 73:

Bestekspost 00 Stort- en acceptatiekosten/ depotinrichting: "De her te gebruiken materialen dien (bijvoorbeeld depotinrichting) dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen" Wij verzoek u deze regel te verwijderen, besteksposten en eenheidsprijzen dienen homogeen te zijn. Middels deze regel is hier geen sprake van.

Antwoord vraag 73:

Het stuk tekst bij 00 is geen af te prijzen post maar een inleidende attentie.

De zinsnede "Alle bijkomende kosten (bijvoorbeeld depotinrichting) dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen" is wellicht overbodig, omdat dit ook al is benoemd bij 806.

Deze zin bij 00 wordt verwijderd.

Vraag 74:

Gewijzigd .RSX bestand: Graag ontvangen we een gewijzigd .RSX bestand (bestek incl. nvi)

Antwoord vraag 74:

Naast de Nota van Inlichtingen zal er een gewijzigd WERKbestek toegevoegd worden in PDF en .RSX

Hoewel deze werkbestanden niet worden beschouwd als officiële contractdocumenten is het van belang dat de opzichtgever tijdens het opstellen van de Nota van Inlichtingen zelf het gewijzigde WERKbestek maakt en ter beschikking stelt tijdens bekend maken Nota van Inlichtingen zodat alle inschrijvers hetzelfde bestand hanteren en er geen onderlinge fouten of verwarringen ontstaan. Het WERKbestek is immers ook het document wat na gunning en tijdens de gehele uitvoering gebruikt moet worden.

Vraag 75:

BP 14XXXX: Deze posten zijn niet kostenhomogeen omschreven. Graag deze posten conform de RAW systematiek aanpassen naar lengte en separate post voor het instandhouden.

Antwoord vraag 75:

Gezien de vele vragen over bemaling en pompen worden alle besteksposten beginnend met 14 verwijderd en alles wat met bronbemaling, open bemaling en ter beschikking stellen pompen te maken heeft kan verrekend worden op stelpost 950090.

De aannemer dient zorg te dragen dat er geen grond-, regen-, oppervlakte-, of rioolwateroverlast is bij alle werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek en kan daar naar eigen inzicht maatregelen voor treffen wat verrekend kan worden op de stelpost.

Nagekomen vraag 1:

In het bestek is niet aangegeven welke stukken dienen te worden aangeleverd bij inschrijving. Althans, dit heb ik niet kunnen ontdekken.

Op TenderNed wordt gevraagd om te voldoen aan 4 eisen. De vraag gaat over eis 2 "Referentieverklaring". Er wordt gevraagd om "per kerncompetentie een referentie van een vergelijkbare uitgevoerde opdracht te geven". Welke kerncompetenties worden hier bedoeld? Dit wordt vooralsnog ook niet duidelijk uit het WORD-document zelf.

We hopen dat u e.e.a. snel kunt verduidelijken, alvast dank.

Antwoord nagekomen vraag 1:

Wat u dient aan te leveren tijdens inschrijving is:

- Inschrijvingsbiljet ingevuld
- Inschrijvingsstaat met daarin de Nota wijzigingen verwerkt ingevuld
- UEA ingevuld
- Bijlage 11 Model K ingevuld
- Referentieverklaring (Word-document) ingevuld

Voor wat betreft uw vraag over de referentieverklaring.

U hoeft niet per se per kerncompetentie een aparte referentieverklaring aan te leveren.

Een referentie van een soortgelijk werk waarbinnen in hoofdlijnen de volgende kerncompetenties zijn uitgevoerd, zoals beschreven in het bestek is voldoende:

- Opbrekwerkzaamheden
- Riolerings, drainage en infiltratiewerkzaamheden
- Grond- en funderingswerkzaamheden
- O.V. werkzaamheden
- Bestratingswerkzaamheden
- Inzaaiwerkzaamheden
- Overige werkzaamheden en verplichtingen

Nagekomen vraag 2:

Voor een nauwkeurige prijsvorming en gedegen projectvoorbereiding, en gezien de nabijheid van het project aan een Natura 2000-gebied, is het essentieel om inzicht te verkrijgen in de stikstofeffecten. Kunt u bevestigen of er een AERIUS-berekening is uitgevoerd en of wij deze kunnen inzien?

Na een interne quickscan op basis van de stikstofwetgeving hebben wij het vermoeden dat de wettelijke normen bij de uitvoering van dit werk meerdere malen zullen worden overschreden.

Antwoord nagekomen vraag 2:

Wij gaan als opdrachtgever na of er een AERIUS berekening gemaakt moet worden voor het projectgebied. Als er uit een eventuele AERIUS berekening overschrijding van stikstofnormen komt, dan nemen we daar als opdrachtgever maatregelen voor of leggen we deze op bij de aannemer. Deze eventuele kostenverhogende maatregelen kunnen indien nodig verrekend worden.

Nagekomen vraag 3:

De armatuur leverancier van post 782010 t/m 782040 geeft aan dat de omschreven armaturen alleen maar problemen zullen opleveren in werking. Wij kunnen binnen de RAW systematiek alleen aanbieden wat er gevraagd wordt maar wij verzoeken de OG na te gaan welke configuratie (andere vermogens en lumenstromen?) wel geschikt is om faal- en meerkosten te voorkomen.

Antwoord nagekomen vraag 3:

De armaturen zijn volgens onze informatie wel geschikt mits de juiste LED-driver wordt toegepast. De omschrijving van de juiste LED-driver ontbreekt en wordt toegevoegd aan de besteksposten 7820.

De geschikte LED-driver betreft: Meanwell ELG-100-C700D2-3Y

INLICHTEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- Bestekspost 103090: Verplaatsten brievenbus tekst gewijzigd.
- Bestekspost 104150: L (leverantie) gewijzigd naar I (hoeveelheid ter inlichting).
- Bestekspost 101410: Tekeningnr. 306 gewijzigd naar tekeningnr. 304.
- Bestekspost 105330 105430: Tekst gewijzigd, Gresbuizen verbinding mof-spie met rubber ring afgesmeerd met asbesthoudende voegenkit.
- Bestekspost 105550: Tekst gewijzigd, Ei-buizen verbinding vaar-moereind afgesmeerd met asbesthoudende voegenkit.
- Bestekspost 112600 en 112730: Tekst gewijzigd, Snijlijn van as leiding in het midden van de put tenzij anders getekend.
- Bestekspost 112720: tekst gewijzigd, MODEL AC moet zijn MODEL A
tekst toegevoegd: inclusief treffen voorzieningen t.b.v. tegenhouden oppervlaktewater.
- Bestekspost 113180: Typfout hersteld, hoeveelheid te leveren buis gewijzigd en leverantie 4 stuks bochtstukken ø 160 PP 45° toegevoegd binnen deze bestekspost.
- Bestekspost 114120: Tekst gewijzigd, dubbele tekst verwijderd.
- Bestekspost 126000: Tekst gewijzigd, "met restanten puinkorrel" verwijderd.

- Bestekspost 129230: Tekst gewijzigd, "Anna de Renesestraat" verwijderd
- Bestekspost 131000 en 131010: Tekst gewijzigd, 300 m overlap moet zijn 0,30 m overlap
- De omschrijving van de deklaag voor de te leveren cementloze tegels CERO Lavarogrijs/Glisando 020 is niet correct. Dit moet zijn; CERO met een deklaag Lavarogrijs 530. Tekst besteksposten 162010, 162020, 162030, 162040, 162050, 162110, 162120, 162130, 162130 gewijzigd.

Deze onjuiste omschrijving binnen de verschillende tekeningen blijft gemakshalve ongewijzigd.

- Bestekspost 162060 tekst gewijzigd, 60 mm gewijzigd naar 45 mm
- Bestekspost 162070 tekst gewijzigd, pasmaken rode tegels 4,5 cm i.p.v. CERO 8 cm.
- Besteksposten 782010, 782020, 782030 en 782040 tekst gewijzigd dim-protocol 3A moet zijn dim-protocol 4A met de daarbij behorende tijden.
Een
- Stelpost 950020 Coördinatie en faciliteren glasvezel KPN is vervallen KPN heeft onlangs aangegeven de komende jaren geen glasvezelnetwerk aan te gaan leggen in Heemskerk.
- Wegens het versmallen van voetpaden en nieuwe positionering van lichtmasten zal de nieuwe locatie regelmatig conflicten geven met kabels en leidingen. Desondanks is het voor de zichtlijnen erg belangrijk dat de masten in een mooie rechte lijn komen, veelal zo'n 30 cm vanaf de nieuwe band (1 tegelbreedte). Dit zal extra inzet vergen. Om hier tijdig op te acteren dient de locatie van de lichtmast vooraf uitgezet te worden, kijken of dit ondergrondse conflicten geeft en maatregelen treffen (al dan niet in samenspraak met de netbeheerder) om de mast op de juiste positie te kunnen plaatsen. De kosten voor deze extra inzet kunnen verrekend worden op de toegevoegde stelpost 950120.
- Deel 1 Algemeen 05 Tijdsbepaling gewijzigd:
Aanvang van de opdracht: 3 april 2025
Afronding werkzaamheden: 1 mei 2027