

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
31								Post toegevoegd		
31								BEMALING		
3101								Post toegevoegd		
3101								<u>Algemene werkzaamheden</u>		
310110								Bestekspost toegevoegd		
310110	210899							Opnemen stand debietmeetpunt. Betreft: het opnemen en rapporteren van de debietgegevens, gedurende de bemalingsperiode. De aannemer neemt dagelijks de standen met datum en tijdstip op van de debietmeetpunten en overlegt binnen 1 week na de opnamedatum de resultaten digitaal aan de opdrachtgever. Debietgegevens wekelijks rapporteren aan de directie. Tevens dienen de resultaten tussentijds besproken te worden, indien de hoeveelheid onttrokken grondwater, hier aanleiding toe geven.	EUR	N
310120								Bestekspost toegevoegd		
310120	210899							Opstellen bemalings- en monitoringsplan. Betreft: opstellen van een bemalingsplan, conform BRL 12000 protocol 12020, t.b.v. de volgens dit bestek uit te voeren bemalingen. Het plan ter acceptatie 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie en ter goedkeuring indienen bij het waterschap Rijn en IJssel. Plannen digitaal indienen bij de directie. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document/versiebeheer tijdens uitvoering.	EUR	N
310130								Bestekspost toegevoegd		
310130	210899							Monitoren ijzergehalte bemalingswater. Betreft: monitoren bemalingswater. Tijdens bemalingswerkzaamheden dagelijks bemalingswater visueel monitoren op ijzergehalte. Bij overschrijding van de geldende waarden deze melden aan de directie en in samenspraak met de directie maatregelen treffen.	EUR	N
310140								Bestekspost toegevoegd		
310140	210899							Melding lozen- en onttrekken grondwater. Betreft: verzorgen van de benodigde meldingen voor onttrekking en lozing van grondwater bij het bevoegd gezag. Rekening houden met de doorlooptijden van het bevoegd gezag.	EUR	N
3102								Post toegevoegd		
3102								<u>Bronbemaling</u>		
310210								Bestekspost toegevoegd		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310210	210299						Toepassen bronbemaling. Betreft: bronbemaling t.b.v. te verwijderen riolering volgens bestekspostnr. 142010 en nieuw aan te brengen riolering volgens bestekspostnr. 321010 en 321020. Situering: Giga Inclusief alle voorzieningen en werkzaamheden benodigd voor de afvoer van het bemalingswater.	EUR		N
310211							Bestekspost toegevoegd			
310211	210201		2				Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
310212							Bestekspost toegevoegd			
310212	210801						Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen van debietmeetpunt in bemaling Rekening houden met verplaatsen pomp. Het debietmeetpunt dient geijkt te zijn en een rapportage hiervan dient voorafgaand aan de werkzaamheden aan de directie te worden aangeleverd. Opname en rapportage van debietgegevens volgens bestekspostnummer(s). 310120 Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
310213							Bestekspost toegevoegd			
310213	210202						Instandhouden bronbemaling. Betreft: instandhouden van de bronbemaling Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 310211 vermelde niveau Een voldoende ter zake deskundige wachtsman of een afdoende alarmeringsinstallatie ten behoeve van een ononderbroken functioneren, dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen. 1 De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1 De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking			
310214							Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310214	210204						Verwijderen bronbemaling. Betreft: verwijderen van de bronbemaling en de debietmeetpunten zoals aangebracht volgens bestekspostnummer (s). 310211 en 310212 Filters en stijgbuizen in de bodem achterlaten en afsluiten met grond vrijgekomen uit het werk			
		1								
310220							Bestekspost toegevoegd			
310220	210802						Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen voorzieningen lozingspunt t.b.v. bemaling volgens bestekspostnummer(s). 310210 Lozing vrijkomend bemalingswater op oppervlaktewater watergang Hazenpad. Uitmonding van de afvoerleiding van lozingspunt dient boven de waterspiegel te liggen. Uitlaat voorzien van zandvang en controlevoorziening t.b.v. monsternamen. Aftappunt t.b.v. monsternamen op een goed toegankelijke plaats situeren.	EUR		N
		9								
310230							Bestekspost toegevoegd			
310230	210899						Toepassen ontijzeringsinstallatie. Betreft: toepassen van een ontijzeringsinstallatie gedurende de bronbemaling. Type installatie ter keuze aannemer. Verwachte debiet volgens bemalings- en monitoringsplan opgesteld volgens bestekspostnummer(s). 310110 Inclusief afvoeren van het residu naar een inrichting.	EUR		N
6430							subpost toegevoegd			
6430							<u>Verwijderen lichtmasten</u>			
643010							Bestekspost toegevoegd			
643010	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: opnemen bestaande lichtmasten Situering: 7Poort Verlichtingsobject: mast met uithouder en armatuur Nominale masthoogte: 6,0 m Verjongde stalen thermisch verzinkte mast met enkele uithouder van 850 mm. Verlichtingsobject niet demonteren Verlichtingsobject vervoeren naar: depot binnen projectgebied Inclusief uit te voeren grondwerk en het nagrafen van de grondenergiekabel voor het afsluiten. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Inclusief het afkoppelen, evt. bijleveren van alle benodigde materialen. Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde en hiervoor door de netbeheerder erkende installateur. 1 Aanleveren revisiegegevens: 640010	st	5,00 V	
		1								
			1							
				9						
					1					
643110							Hoeveelheid gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
643110	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: opnemen en herplaatsen van lichtmasten max. 1,5 meter Situering: Micro en Zepto Verlichtingsobject: mast met uithouder en armatuur Nominale masthoogte: 6,0 m Verjongde stalen thermisch verzinkte mast met enkele uithouder van 850 mm.	st	21,00 V	
		1						Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuw voetpad naast rijbaan. Verlichtingsobject in het straatwerk tegen de kantopsluiting. Rondom mast aanvullen met koudasfalt.	kg		161,00 L
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: Brekerzand tot aan de onderkant van de deuropening	m3		2,10 L
				9				Inclusief uit te voeren grondwerk en het nagrafen van de grondenergiekabel om de verplaatsing uit te kunnen voeren.			
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief het afkoppelen, evt. bijleveren van alle benodigde materialen, de kabel mag niet worden verlengd. Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde en hiervoor door de netbeheerder erkende installateur.			
						2		Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 640010			
643220								Hoeveelheid gewijzigd			
643220	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van nieuwe lichtmasten naast de hoofdstructuur Situering: 7Poort	st	10,00 V	
		3						Lichtmast: Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Botsvriendelijkheidsklasse: 100LE3 Met enkele vaste uithouder. Lengte uithouders: 1,25 m Hellingshoek uithouders: 5° Lengte grondstuk: ca. 1700 mm Ondergrondsdeel: voorzien van HMR coating. Grond- en maaiveldbeschermer, type HMR tot 25cm boven maaiveld Inclusief interne mastvoetring, kabelvoermanchet en grondvleugelset. Inclusief aardingsvoorziening. Nominale masthoogte: 10,0 m Nieuwe lichtmast min. 0,80 uit kantverharding plaatsen	st		10,00 L
						1		Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Luma Type: BGP702 Fabrikaat: Philips o.g. Voorzien van een City Touch systeem.	st		10,00 L
								Lamp: 35xLED60 DM10 6000 lumen 740 neutral white Kleurtemperatuur: 4000 K	st		10,00 L
								Montagevoorziening: Montagerail t.b.v. de aansluitvoorziening en een aardingsvoorziening links naast de onderkast van het serviceluis.	st		10,00 L
								Aansluitvoorziening:	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							1 Patroonhouder type: Faget LS-94E Aansluitvoorziening geschikt voor een driefase voedingsnet en voorzien van een fasewisselaar. Elke voeding naar het verlichtingsarmatuur voorzien van een smeltbeveiliging van 2A. Het serviceluis voorzien van een Kaalfix sluiting, waarbij evt. condens of druiwater niet in de aansluitvoorziening kan komen. Lichtmast aansluiten via het "in/uit principe", waarbij de voedende kabel aan de linkerzijde van de aansluitvoorziening wordt aangesloten; de afgaande rechts. Daar waar één voedende en 2 afgaande kabels worden aangesloten op de aansluitvoorziening een geschikt type aansluitvoorziening toepassen. Aansluitsnoer: Inclusief alle benodigde snoeren en kabels van voldoende lengte t.b.v. de aansluiting in de lichtmast aanbrengen. Armatuur met een aansluitleiding, type: RTPR OV 3x 1,5mm², aansluiten op de aansluitvoorziening. Objectnummer: Lichtmast voorzien van objectnummer zichtbaar vanaf de weg en recht te worden bevestigd op 2,60m hoogte vanaf maaiveld gemeten. Objectnummer wordt door de gemeente Zevenaar ter beschikking gesteld. Grondstuk vullen met: Brekerzand tot aan de onderkant van de deuropening Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief grondwerk, het leveren en aanbrengen van grondkabels en het aansluiten van de kabel op het eigen net OVL-net van de gemeente Zevenaar, aangelegd volgens bestekspostnr(s). 642020 Te rekenen met gemiddeld ca. 2,0 m grondwerk per lichtmast Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde en hiervoor erkende installateur. Aansluiten snoeren conform de vigerende richtlijnen			
						1	2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 640010			
643230							Bestekspost toegevoegd			
643230	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van nieuwe lichtmasten naast de substructuur Situering: Tera en Giga	st	29,00 V	
		1					Lichtmast: Lichtmast van staal thermisch verzinkt Uitvoeringsvorm: verjongde mast Botsvriendelijkheidsklasse: 100LE3 Met enkele vaste uithouder. Lengte uithouders: 850 mm Hellingshoek uithouders: 5° Lengte grondstuk: ca. 1200 mm Ondergrondsdeel: voorzien van HMR coating. Grond- en maaiveldbeschermer, type HMR tot 25cm boven maaiveld Inclusief interne mastvoetring, kabelvoermanchet en grondvleugelset. Inclusief aardingsvoorziening. Nominale masthoogte: 6,00 m Nieuwe lichtmast min. 0,80 uit kantverharding plaatsen Aan te brengen onderdelen:	st		29,00 L
						1	Verlichtingsarmatuur: Luma Type: BGP702 Fabrikaat: Philips o.g. Voorzien van een City Touch systeem.	st		29,00 L
							Lamp:	st		29,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								35xLED60 DM10 6000 lumen 740 neutral white Kleurtemperatuur: 4000 K Montagevoorziening: Montagerail t.b.v. de aansluitvoorziening en een aardingsvoorziening links naast de onderkast van het serviceluijk. Aansluitvoorziening: 1 Patroonhouder type: Faget LS-94E Aansluitvoorziening geschikt voor een driefase voedingsnet en voorzien van een fasewisselaar. Elke voeding naar het verlichtingsarmatuur voorzien van een smeltbeveiliging van 2A. Het serviceluijk voorzien van een Kaalfix sluiting, waarbij evt. condens of druiwater niet in de aansluitvoorziening kan komen. Lichtmast aansluiten via het "in/uit principe", waarbij de voedende kabel aan de linkerzijde van de aansluitvoorziening wordt aangesloten; de afgaande rechts. Daar waar één voedende en 2 afgaande kabels worden aangesloten op de aansluitvoorziening een geschikt type aansluitvoorziening toepassen. Aansluitsnoer: Inclusief alle benodigde snoeren en kabels van voldoende lengte t.b.v. de aansluiting in de lichtmast aanbrengen. Armatuur met een aansluitleiding, type: RTPR OV 3x 1,5mm², aansluiten op de aansluitvoorziening. Objectnummer: Lichtmast voorzien van objectnummer zichtbaar vanaf de weg en recht te worden bevestigd op 2,60m hoogte vanaf maaiveld gemeten. Objectnummer wordt door de gemeente Zevenaar ter beschikking gesteld Grondstuk vullen met: Brekerzand tot aan de onderkant van de deuropening Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief grondwerk, het leveren en aanbrengen van grondkabels en het aansluiten van de kabel op het eigen net OVL-net van de gemeente Zevenaar, aangelegd volgens bestekspostnr(s). 642020 Te rekenen met gemiddeld ca. 2,0 m grondwerk per lichtmast Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde en hiervoor erkende installateur. Aansluiten snoeren conform de vigerende richtlijnen 1 Aanleveren revisiegegevens: 640010	st 		