

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**  
Bestek met kenmerk: BD6566-001

d.d. 06-11-2020

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
2210 Bestekspost gewijzigd.	9
2210 Ongewapende betonnen buizen diam. 400 mm	9
25 Bestekspost gewijzigd.	12
25 TIJDELIJKE AFSLUITINGEN EN OMPOMPVOORZIENING	12
2700 Bestekspost gewijzigd.	13
2700 Reinigen bestaande riolering	13
533 Beplanting	16
60 Ontwerp en berekeningen beekelementen	17
611 Bestekpost gewijzigd.	18
611 AANBRENGEN BRUGELEMENTEN	18
6111 Bestekpost gewijzigd.	18
6111 Luciastraat	18
6112 Bestekspost gewijzigd.	19
6112 Stegen	19
6114 Bestekspost gewijzigd.	27
6114 Burgemeester Lemmensstraat en Hoolstraat	27
6116 Bestekspost gewijzigd.	34
6116 Oude Pastorie	34
6118 Bestekspost vervalt.	36
<b>3. Bepalingen</b>	<b>44</b>
24 03 Vervalt	46

---

51	Groenvoorzieningen	49
51 5	Bomen	49
51 54	Risicoverdeling en garanties	49

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

**02 Directie**

**03 Locatie**

**04 Algemene beschrijving**

**05 Tijdsbepaling**

**06 Onderhoudstermijn**

**07 Kwaliteitsborging**

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

BD6566-100-100-301 Riolering (aangepast)  
BD6566-100-100-705 Lengteprofielen (toegevoegd)

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

**03 Kwaliteitsborging**

**04 Bijlagen**

Opdracht WML (toegevoegd)  
Opdracht Enexcis (toegevoegd)  
Opdracht KPN (toegevoegd)  
Onderzoek explosieven (toegevoegd)  
Verkennd onderzoek 2016 (aangepast)  
Aanvullend onderzoek 2020 (aangepast)  
Productomschrijving stenen metselwerk (aangepast)  
Inmeting kabels en leidingen (toegevoegd)  
Inmeting proefsleuven 12 en 13 (toegevoegd)  
Proefsleuven foto's (toegevoegd)

## 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
100010						
100010	010802		<p>Graven proefsleuf.            Betreft: proefsleuven in handkracht t.b.v.            het opzoeken van o.a. riolering, kolk- en            huisaansluitingen en kabels en leidingen ter            bepaling van de exacte ligging en            een zorgvuldig graafproces.            Gerekend met een lengte: 50 m            Inclusief het in kaart brengen van de            aangetroffen riolering, kolk- en            huisaansluitingen en kabels en leidingen.            De aannemer dient van de aangetroffen objecten            minimaal in kaart te brengen:            - eigenaar;            - aard, type en soort;            - diameter/afmeting;            - ligging in RD-coördinaten (X,Y,Z);            De gegevens aan de directie overleggen.            Opbouw van de ondergrond: leem/zand            zie milieukundige rapporten (bijlage 5)            Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m            .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van            kabels en leidingen terug aanvullen met de            uitgekomen grond            .1. Sleufbedekking opnemen uitgaande van            elementenverharding. Na ontgraving en aanvullen            sleuf weer terug aanbrengen</p>	m	50,00	V
110010						
110010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet rijbaan.            Betreft: cunet rijbaan inclusief parkeerstroken            Situering volgens Situatietekeningen verharding            Grondsoort: zie milieukundige rapporten(bijlage 5)            Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel            .9. Ontgravingshoogte variabel, van ca. 0 tot 50cm,            zie lengte- en dwarsprofielen            .9. Ontgravingsbreedte variabel,            zie Situatietekeningen verharding            .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            .9 Vrijgekomen leem Altijd toepasbaar vervoeren vlgs            bp 172210 480 m3            Vrijgekomen leem Industrie vervoeren vlgs            bp 172220 120 m3</p>	m3	600,00	V
111010						
111010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet loopstroken.            Betreft: cunet loopstroken            Situering volgens Situatietekeningen verharding            Grondsoort: zie milieukundige rapporten(bijlage 5)            Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel            .9. Ontgravingshoogte variabel, van ca. 0 tot 30cm,            zie lengte- en dwarsprofielen            .9. Ontgravingsbreedte variabel,            zie Situatietekeningen verharding            .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            .9 Vrijgekomen leem Altijd toepasbaar vervoeren vlgs            bp 172210 100 m3</p>	m3	100,00	V
112110						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken. Betreft: cunet grondverbetering groenvakken Situering volgens Situatietekeningen verharding Grondsoort: zie milieukundige rapporten(bijlage 5) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .9. . . . . Ontgravingsbreedte variabel, zie . . . . . Situatietekeningen verharding . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Vrijgekomen leem Altijd toepasbaar vervoeren vlgs bp 172210 660 m3	m3	660,00	V
113110		. . . . .				
113110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit boomplantplaats. Betreft: boomplantplaatsen Situering volgens Situatietekeningen verharding Grondsoort: zie milieukundige rapporten(bijlage 5) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel .9. . . . . Hoeveelheid per boomplantplaats: ca. 10 m3 . . . . . Aantal boomplantplaatsen: 55 st . . . . . Afmetingen: 1,8 x 5,5 x 1,0 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Vrijgekomen leem Altijd toepasbaar vervoeren vlgs bp 172210 550 m3	m3	550,00	V
171010		. . . . .				
171010	300199	. . . . .	Inrichten depot. Betreft: depot t.b.v. het tijdelijk opslaan van vrijgekomen leem en zand beschreven in dit bestek. Locatie: Perceel Oude Pastorie 1A Grondsoorten gescheiden opslaan Depot afzetten met bouwhekken, voorzien van afsluitbare poort. Bouwhekken voorzien van bebording met de tekst "Verboden toegang voor Onbevoegden art..." Depot moet voldoen aan de eisen gesteld in het besluit Bodemkwaliteit	EUR		N
172210		. . . . .				
172210	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond ontgraven volgens bp par. 11 t/m 16 Grondsoort: leem Altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel 2. . . . . Vervoeren naar: depot, locatie perceel Oude Pastorie 1A.	m3	12.665,00	V
172220		. . . . .				
172220	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond ontgraven volgens bp par. 11 t/m 16 Grondsoort: leem Industrie Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel 2. . . . . Vervoeren naar: depot, locatie perceel Oude Pastorie 1A.	m3	1.295,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
172250	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft vervoeren grond ontgraven volgens bp 172120 Grondsoort: niet toepasbare grond o.b.v. van AP04-keuring volgens bp 173010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel 2. . . . . Vervoeren naar: een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m3	327,00	V
173010		. . . . .				
173010	308299	. . . . .	Onderzoek grond - AP04 keuring. Betreft: het uitvoeren van een AP04 keuring op de opgeslagen grond in depot Leem Altijd toepasbaar: 12665 m3 Leem Industrie: 1295 m3 Niet toepasbare grond: 327 m3 Onderzoeksresultaten dienen aan de opdrachtgever overlegd te worden. Keuring uitvoeren middels geldende onderzoeksprotocollen volgens het Besluit Bodemkwaliteit	EUR		N
180010		. . . . .				
180010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: kosten toe te passen maatregelen, voorzieningen en PBM's volgens de laatste druk van CROW publicatie 400 t.b.v. de te ontgraven leem Industrie volgens bp par. 10 t/m 16 Exclusief boring 008 Oude Pastorie. 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie milieukundige rapporten (bijlage 5) .9. . . . . Voorlopige veiligheidsklasse: Basis Eventuele meerkosten, o.b.v. de vastgestelde definitieve veiligheidsklassen volgens bestekspost 181010, worden per stelpost verrekend.	EUR		N
180020		. . . . .				
180020	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: kosten toe te passen maatregelen, voorzieningen en PBM's volgens de laatste druk van CROW publicatie 400 t.b.v. de te ontgraven leem Industrie volgens bp par. 10 t/m 16, boring 008 Oude Pastorie. 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie milieukundige rapporten (bijlage 5) .9. . . . . Voorlopige veiligheidsklasse: Oranje Vluchtig Eventuele meerkosten, o.b.v. de vastgestelde definitieve veiligheidsklassen volgens bestekspost 181010, worden per stelpost verrekend.	EUR		N
2210		. . . . .	<u>Bestekspost gewijzigd.</u>			
2210		. . . . .	<u>Ongewapende betonnen buizen diam. 400 mm</u>			
231210	252699	. . . . .	Maken put met metselwerk. - D29 Betreft: put D29 t.p.v. de aansluiting op het bestaande hoofdriool tussen de bestaande putten 51484 en 50539 Situering volgens Situatietekeningen riolering	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231211							
231211	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Afmeting put 1,75 x 1,20 m inwendig.	st		1,00	I
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 231212 t/m 231214				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100x200x300mm	st		500,00	L
			Binnen en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton zie 231215	m3		2,00	I
			In te metselen element	st		3,00	I
			Betonnen koker 1000x500mm	st		1,00	I
			Bestaande betonnen buis ø1250mm	st		2,00	I
		.1.	Afdekleplaat van beton met mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
231212	421131		Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer t.b.v. te maken beton vloer volgens bp 231214	m2		8,00	I
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Bekistingshoogte 25 cm.				
		.1.	Beton, laagdikte 50 mm	m3		0,40	L
231213	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Betreft: wapening t.b.v. te maken beton vloer volgens bp 231214	kg		120,00	I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		120,00	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter Diameter staven 8 mm				
231214	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: beton vloer t.b.v. te maken put volgens bp 231211. Wapening aanbrengen volgens bp 231213	m3		1,60	I
		2.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		1,60	L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.	CEM I III/B LH HS 42,5350 kg/m3				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
231215	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Betreft: stroomprofiel	m3		2,00	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		2,00	L
		.6.	Milieuklasse: XA3 (agressieve omgeving) Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3				
		.2.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm				
241010							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting op de bestaande putten D.13 (1x), D04A (1x), 51514 (1x), 50672 (1x), 50444 (1x) Situering volgens Situatietekeningen riolering 1. . . . . Gemetselde put of prefab put .2. . . . . Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 .9. . . . . Rioolbuis omstorten met beton volgens bp 242010 . . . . .1. . . . . Bijwerken stroomprofiel . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	5,00 V	
242015		. . . . .				
242015	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat. (Te rekenen met 1 m3 per overmaats gat) .6. . . . . Milieuklasse: Wisselend nat en droog . . . . . Carbonatatie: XC4 . . . . . Dooizouten of chloriden: XD3 . . . . . Zeewater: nvt . . . . . Vorst: XF2 . . . . . Agressieve omgeving: XA3 .1. . . . . Consistentie ter keuze van de aannemer . . . . .5. . . . . CEM I en CEM III/B 42,5 . . . . .5. . . . . Grootste korrelafmeting (Dmax): 22,4	m3		51,00 I
243010		. . . . .				
243010	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: inlaat PVC buis ø 160 mm t.b.v. DWA-huisaansluitingen Situering volgens Situatietekeningen riolering 9. . . . . In gewapend beton .1. . . . . Door middel van boren .4. . . . . Wanddikte 100 mm of meer . . . . .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm . . . . .1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk	st	80,00 V	
243020		. . . . .				
243020	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: inlaat PVC buis ø 125 mm t.b.v. RWA-kolkaansluitingen Situering volgens Situatietekeningen riolering 9. . . . . In gewapend beton .1. . . . . Door middel van boren .4. . . . . Wanddikte 100 mm of meer . . . . .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm . . . . .1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk	st	45,00 V	
243030		. . . . .				
243030		. . . . .				
243030		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243030	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: inlaat PVC buis ø 160 mm t.b.v. RWA-huisaansluitingen Situering volgens Situatietekeningen riolering 9. . . . . In gewapend beton .1. . . . Door middel van boren .4. . . . Wanddikte 100 mm of meer . . .1. . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . Diameter inlaat 160 mm . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk	st	100,00 V	100,00 L
243040		. . . . .				
243040	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: inlaat PVC buis ø 200 mm Situering volgens Situatietekeningen riolering 9. . . . . In gewapend beton .1. . . . Door middel van boren .4. . . . Wanddikte 100 mm of meer . . .1. . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . Diameter inlaat 200 mm . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk	st	2,00 V	2,00 L
245010		. . . . .				
245010	252699	. . . . .	Aanbrengen horizontale stangen. Betreft: aanbrengen horizontale stagen als toegangbeveiliging in de ingangen van de kokerelementen. Situering volgens Situatietekeningen riolering Horizontale stang RVS, diameter 10 mm, monteren aan beide zijden van de betonnen kokerelementen Breedte 0,80 m Breedte 1,00 m De kosten voor het leveren en aanbrengen van de RVS bevestigingsmaterialen dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen	st st st	16,00 V	16,00 I 1,00 L 15,00 L
25		. . . . .	<b>Bestekspost gewijzigd.</b>			
25		. . . . .	<b>TIJDELIJKE AFSLUITINGEN EN OMPOMPVOORZIENING</b> De hoeveelheden rioolwater die de aannemer kan verwachten is 40 liter/seconde.			
251200	250199	. . . . .	Toepassen ompompinstallatie. Betreft: het PER FASE toepassen van een tijdelijke ompompinstallatie inclusief reserve voorziening t.b.v. de doorvoer van het gemeentelijk rioelstelsel.	EUR		N
251201		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251201	250199	. . . . .	Aanbrengen ompompinstallatie. Betreft: het PER FASE aanbrengen van een tijdelijke ompompinstallatie t.b.v. de doorvoer van het gemeentelijk rioolstelsel. . . . . . Tijdsduur: gedurende de uitvoeringsduur van de gefaseerde werkzaamheden . . . . . Plaatsen en verwijderen van de ompompinstallatie in overleg met de directie. Bij de bepaling van de capaciteit van de ompompinstallatie rekening houden met 40 liter/seconde. . . . . . De ompompinstallatie trillingvrij opstellen ter keuze van de aannemer. . . . . . Pompinstallatie ter keuze van de aannemer. . . . . . Pompinstallatie inclusief reservevoorzieningen ter keuze van de aannemer. . . . . . Inclusief het aanbrengen van aanzuigleiding, omloopleiding, hulpstukken en eventuele andere toebehoren. . . . . . De pompinstallatie inclusief toebehoren diverse malen opnemen en aanbrengen afhankelijk van werkplan en uitvoeringsmethode aannemer. . . . . . De ompompinstallatie in bedrijf stellen direct aansluitend aan de werkzaamheden volgens bestekspostnr(s): 251110			
251202	250199	. . . . .	Instandhouden ompompinstallatie. Betreft: het PER FASE in stand houden van de in bestekspostnr(s) 251201 geplaatste tijdelijke ompompinstallatie. . . . . . Gedurende de uitvoeringsduur van de gefaseerde werkzaamheden. Tevens rekenen met 24 uur 7 dagen per week bemanning door storingsmonteur.			
251203	250199	. . . . .	Verwijderen ompompinstallatie. Betreft: het PER FASE verwijderen van de in bestekspostnr(s) 251201 geplaatste tijdelijke ompompinstallatie. Verwijderen na gereedkomen van de gefaseerde werkzaamheden. . . . . . De ompompinstallatie inclusief toebehoren diverse malen opnemen en aanbrengen afhankelijk van werkplan en uitvoeringsmethode aannemer.			
251204	218899	. . . . .	Aanbrengen alarmeringsinstallatie. Betreft: het per FASE toepassen van alarmeringsapparatuur t.b.v. de ompompinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s): 251201 . . . . . Rekening houden met de alarmeringvoorschriften conform art. 25 02 11 deel III van dit bestek. . . . . . Opbouw alarmeringsinstallatie: ter keuze van de aannemer.			
2700		. . . . .	<u>Bestekspost gewijzigd.</u>			
2700		. . . . .	<u>Reinigen bestaande riolering</u> Voor alle strengen geldt een maximale vervuilingsgraad van 15%.			
312210		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312210	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: straatbakstenen rijbaan Situering volgens Opbreektekeningen 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . . Keperverband . . . . .1. Hele stenen pakketten . . . . . Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m . . . . . Gebroken stenen vervoeren naar: naar een vergunde . . . . . inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening . . . . . opdrachtnemer. . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar . . . . . gemeentelijk depot.	m2	180,00	V
312220		. . . . .				
312220	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: straatbakstenen trottoir Situering volgens Opbreektekeningen 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . . Halfsteens . . . . .1. Hele stenen pakketten . . . . . Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m . . . . . Gebroken stenen vervoeren naar: naar een . . . . . vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor . . . . . rekening opdrachtnemer. . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar . . . . . gemeentelijk depot.	m2	130,00	V
312230		. . . . .				
312230	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: straatbakstenen loopstroken Situering volgens Opbreektekeningen 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . . Halfsteens . . . . .1. Hele stenen pakketten . . . . . Afmetingen pakket 1 x 1 x 1 m . . . . . Gebroken stenen vervoeren naar: naar een vergunde . . . . . inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening . . . . . opdrachtnemer. . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar . . . . . gemeentelijk depot.	m2	60,00	V
313010		. . . . .				
313010	112101	. . . . .	Slopen metselwerk. Betreft: metselwerk ter plaatse van standbeeld Hoolstraat en trappen (achterzijde sportvelden Oude Pastorie). Situering volgens Opbreektekeningen Inclusief het verwijderen van de fundering 4. . . . . Niet dragend metselwerk .1. . . . . Hard materiaal: baksteen . . . . .1. Afwerking van voegwerk . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor . . . . . rekening opdrachtnemer.	m3	50,00	V
331250		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331250	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen inritconstructies Situering volgens Situatietekeningen verharding Inclusief pasmaken d.m.v. zagen 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .1. . . . . In halfsteensverband .9. . . . . In zandcement met portlandcement CEM I, cementgehalte 175 kg/m3 . . . . .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . kleur grijs . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	V	
411020		. . . . .					
411020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: vlakmarkering Situering volgens de opbreekttekeningen 2. . . . . Markering: voetgangers-oversteekplaats bestaande bestaande uit diverse kleuren. .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . . .1. Verwijderen door middel van frezen	m2	25,00	V	
411030		. . . . .					
411030	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lengtemarkering Situering volgens de opbreekttekeningen 3. . . . . Blokstreep 0,5-0,5 m .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . . .1. Verwijderen door middel van frezen	m2	5,00	V	
531010		. . . . .					
531010	510303	. . . . .	Maken plantgat. Betreft: plantgat te planten boom volgens bestekspostnr(s): 531020 Situering volgens Situatietekeningen verharding .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. . . . . Plantgat met een afmeting, minimaal 2,00 * 2,00 m en 2,50 m diep. Bodem en zijwanden van het plantgat loswerken teneinde versmering te voorkomen. . . . . .5. Diepte: 0,80 m . . . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	55,00	V	
531020		. . . . .					
531020	515204	. . . . .	Planten van bomen. Betreft: bomen in boomplantplaatsen Situering volgens Situatietekeningen verharding 2. . . . . Bomen met kluit Platanus orientalis "Minaret" Gleditsia triacanthos "Sunburst". . . . . . Maatvoering 20-25 cm. .2. . . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bp 531010 . . . . .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond . . . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein . . . . .2. De boomspiegel komvormig afwerken . . . . .1 Inclusief nazorg en plantgarantie zie paragraaf 54	st st	55,00	V	27,00 L 28,00 L
532010		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532010	512101	. . . . .	Zaaien.	are	17,00 V	
		. . . . .	Betreft: in te zaaien vlakke delen Broekhovenlaan			
		. . . . .	Situering volgens Situatietekeningen verharding			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.9. . . . .	Oppervlak volgens ontwerpprofiel			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . . . .	Zaadmengsel SV7	kg		34,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid 2 kg/500 m2			
		. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
		. . . .1. . . . .	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
532020		. . . . .				
532020	512101	. . . . .	Zaaien.	are	20,00 V	
		. . . . .	Betreft: in te zaaien taluds beek Burgemeester			
		. . . . .	Lemmensstraat, Broekhovenlaan en Oude Pastorie.			
		. . . . .	Situering volgens Situatietekeningen verharding			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.9. . . . .	Taluds volgens ontwerpprofiel			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . . . .	Zaadmengsel N1 van Cruydhoeck	kg		40,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid 2 kg/500 m2			
		. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
		. . . .1. . . . .	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
532030		. . . . .				
532030	512101	. . . . .	Zaaien.	are	7,00 V	
		. . . . .	Betreft: in te zaaien weide naast			
		. . . . .	horecavoorziening Oude Pastorie			
		. . . . .	Situering volgens Situatietekeningen verharding			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.9. . . . .	Oppervlak volgens ontwerpprofiel			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . . . .	Zaadmengsel G3 van Cruydhoeck	kg		14,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid 2 kg/500 m2			
		. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
		. . . .1. . . . .	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
533		. . . . .	<b>Beplanting</b>			
533010	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	600,00 V	
		. . . . .	Situering: Groenstroken "rotonde" Burgemeester			
		. . . . .	Lemmensstraat			
		2. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit :Pennisetum	st		300,00 L
		. . . . .	alepocuroides "Hameln" ( 3st/m2) en,			
		. . . . .	Verbena bonariensis (3 st/m2) ..	st		300,00 L
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
		. . . . .	1 : 3			
		. . . . .	In voorbereide grond volgens besteksposten 521			
		. . . .1. . . . .	Plantverband: wildverband, 600 st/100 m2			
		. . . . .1. . . . .	Inclusief nazorg en plantgarantie , nazorg			
		. . . . .	volgens beeldkwaliteitsniveau B			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533020	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	84,00	V
		. . . . .	Situering: Boomspiegels Burgemeester			
		. . . . .	Lemmensstraat			
		2. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit Cornus	st		84,00 L
		. . . . .	stolonifera "Kelsey" (7st/m2)			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
		. . . . .	1 : 3			
		. .1. . . . .	In voorberekte grond volgens besteksposten 521			
		. . . . .1.	Plantverband: wildverband, 7 st/100 m2			
		. . . . .1	Inclusief nazorg en plantgarantie , nazorg			
		. . . . .	volgens beeldkwaliteitsniveau B			
		. . . . .				
540010		. . . . .				
540060	511599	. . . . .	Plantgarantie bomen maat 20-25	st	55,00	V
		. . . . .	Betreft: het geven van plantgarantie op bomen . .			
		. . . . .	geplant, volgens.bestekpost 531020, inclusief het			
		. . . . .	geven van water en het jaarlijks uitvoeren van de			
		. . . . .	inboet.			
		. . . . .	Garantieperiode: eerste groeiseizoen na het			
		. . . . .	plantseizoen waarin de boom is aangebracht			
		. . . . .				
540070	511599	. . . . .	Plantgarantie bomen maat 20-25	st	55,00	V
		. . . . .	Betreft: het geven van plantgarantie op bomen . .			
		. . . . .	geplant, volgens.bestekpost 531020, inclusief het			
		. . . . .	geven van water en het jaarlijks uitvoeren van de			
		. . . . .	inboet.			
		. . . . .	Garantieperiode: tweede groeiseizoen na het			
		. . . . .	plantseizoen waarin de boom is aangebracht			
		. . . . .				
540080	511599	. . . . .	Plantgarantie bomen maat 20-25	st	55,00	V
		. . . . .	Betreft: het geven van plantgarantie op bomen . .			
		. . . . .	geplant, volgens.bestekpost 531020, inclusief het			
		. . . . .	geven van water en het jaarlijks uitvoeren van de			
		. . . . .	inboet.			
		. . . . .	Garantieperiode: derde groeiseizoen na het			
		. . . . .	plantseizoen waarin de boom is aangebracht			
		. . . . .				
541010		. . . . .				
541010	512503	. . . . .	Maaien grasveld.	are	132,00	V
		. . . . .	Betreft: in te zaaien zaaivakken inclusief talud			
		. . . . .	volgens bp 532010, 532020 en 532030.			
		. . . . .	Aantal percelen: zie Situatietekeningen verharding			
		.9. . . . .	Oppervlak en taluds volgens ontwerpprofiel			
		. . . . .1.	Gerekend is met 3 maalbeurt(en)			
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar			
		. . . . .	een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn			
		. . . . .	voor rekening opdrachtnemer.			
		. . . . .				
60		. . . . .	<b>Ontwerp en berekeningen bekelementen</b>			
		. . . . .				
600010	420103	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf	EUR		N
		. . . . .	vervaardigde betonelementen.			
		. . . . .	Zie bijlage tkening lengteprofiel bekelementen.			
		1. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf			
		. . . . .	vervaardigde betonelementen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 610			
		.1. . . . .	Berekeningen in drie-voud en tekeningen in drie			
		. . . . .	-voud aan de directie verstrekken 2 weken voor			
		. . . . .	aanvang van de werkzaamheden aan de			
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.			
		. . . . .				
610210		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610210	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: L-vormige elementen beekloop inclusief afdichting t.p.v. de Burgemeester Lemmensstraat, de Broekhovenlaan en Oude Pastorie Situering: volgens Situatietekening verharding, Normaalprofielen en Dwarsprofielen I Aanbrengen op werkvloer aangebracht volgens bestekspostnr(s): 160220	m	475,00	V
		6.	Type element: L-vormig, rekenlengte 5 m Inwendige breedte: 1500 mm Wanddikte: 200 mm Kleur: standaard grijze beton Afwerking bodem: opgeruwd	m		475,00 I
			----- Toe te passen afdichtingen: - Afdichtingsprofiel type: GB -135 met kern LDPE 95 x 6mm o.g.	st		95,00 L
			- Afdichtingsprofiel type: ACME20A o.g.	st		95,00 L
			- SBS afdichtingsstrip o.g	st		95,00 L
			- SABA-kit o.g.	st		95,00 L
			----- Toe te passen elementen: Tussenelement	st		87,00 L
			Eind-element met kopwand voorzien van overmaatse sparing t.b.v. aan te brengen betonnen koker 1000 x 500mm	st		8,00 L
			----- Elementen voorzien van: ankerrails type Hakron t.b.v. verankering schoon metselwerk, h.o.h. 0,75 m aan 1 zijde hijsvoorziening t.b.v. plaatsing elementen	st		634,00 L
			De elementen waarop de brugdekelementen worden opgelegd, voorzien van een inkassing h=130 mm.	st		95,00 L
			Leverantie onder KOMO-certificaat Toe te passen beton: Betonsterkteklasse: C35/45 Cement: CEM III/A 42,5 Toeslagmaterialen: normaal (rivierzand en -grind) Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4			
		.1.	Toe te passen betonstaal: B500 A			
611			<b>Bestekpost gewijzigd.</b>			
611			<b>AANBRENGEN BRUGELEMENTEN</b> Levering onder KOMO certificaat vervalt.			
6111			<u>Bestekpost gewijzigd.</u>			
6111			<u>Luciastraat</u> Levering onder KOMO certificaat vervalt.			
611110						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611110	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 1 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1480 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	10,90 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				m2		10,90 L
				st		13,00 L
6112			<u>Bestekspost gewijzigd.</u>			
6112			<u>Stegen</u> Levering onder KOMO certificaat vervalt.			
611210						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611210	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 2 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	9,62 V	
				st		1,00 L
				m2		9,62 L
				st		11,00 L
611220						
611220	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 3 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.	m2	4,40 V	
				st		1,00 L
				m2		4,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611230			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			9,00 L
611230	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 4 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	9,45 V		
				st			1,00 L
611240				m2			9,45 L
				st			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611240	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 5            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.            Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90            Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De levering van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	9,45 V	
				st		1,00 L
				m2		9,45 L
				st		11,00 L
611250						
611250	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 6            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	12,80 V	
				st		1,00 L
				m2		12,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611260			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			13,00 L
611260	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 7 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	6,92 V		
				st			1,00 L
				m2			6,92 L
611270				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611270	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 8 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	7,77 V	
				st		1,00 L
				m2		7,77 L
				st		9,00 L
611280						
611280	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 9 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.	m2	9,45 V	
				st		1,00 L
				m2		9,45 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611300			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			11,00 L
611300	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 10 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	7,77 V		
				st			1,00 L
				m2			7,77 L
				st			8,00 L
611310							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611310	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 11            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.            Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90            Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	7,77 V	
				st		1,00 L
				m2		7,77 L
				st		11,00 L
611320						
611320	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 12            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	15,33 V	
				st		1,00 L
				m2		15,33 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611330			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			11,00 L
611330	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 13 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	4,41 V		
				st			1,00 L
				m2			4,41 L
				st			6,00 L
6114			<u>Bestekspost gewijzigd.</u>				
6114			<u>Burgemeester Lemmensstraat en Hoolstraat</u> Levering onder KOMO certificaat vervalt..				
611410							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611410	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 14            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.            Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90            Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	4,41 V	
				st		1,00 L
				m2		4,41 L
				st		6,00 L
611420						
611420	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 15            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	14,61 V	
				st		1,00 L
				m2		14,61 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611430			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			16,00 L
611430	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 16 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	7,23 V		
				st			1,00 L
				m2			7,23 L
				st			8,00 L
611440							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611440	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 17            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 1680 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A              Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.              Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90              Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	13,64 V	
				st		1,00 L
				m2		13,64 L
				st		15,00 L
611450						
611450	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 18            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A              Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	25,17 V	
				st		1,00 L
				m2		25,17 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611460			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			13,00 L
611460	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 19 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	25,17 V		
				st			1,00 L
611470				m2			25,17 L
				st			13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611470	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 20            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A              Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.              Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90              Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	25,17	V
				st		1,00 L
				m2		25,17 L
				st		13,00 L
611480						
611480	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 21            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding              Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding              Betonsterkteklasse: C35/45              Carbonatie: XC4              Dooizouten: XD3              Vorst: XF4              Cement: CEM III/A 42,5              Staalkwaliteit: B500 A              Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	25,17	V
				st		1,00 L
				m2		25,17 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611490			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			13,00 L
611490	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 22 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	15,22 V		
				st			1,00 L
				m2			15,22 L
				st			8,00 L
611500							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611610	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 24            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.            Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90            Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers</p>	m2	8,40 V	
				st		1,00 L
				m2		8,40 L
				st		5,00 L
611620						
611620	473111		<p>Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: brugdek 25            Situering volgens Situatietekening verharding            Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details":            - Doorsnede open beek met inrit            - Detail A - oplegging inritplaat            9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding            Constructiehoogte: 250 mm            1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning            2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage            9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding            Betonsterkteklasse: C35/45            Carbonatie: XC4            Dooizouten: XD3            Vorst: XF4            Cement: CEM III/A 42,5            Staalkwaliteit: B500 A            Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging.            9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier.</p>	m2	8,40 V	
				st		1,00 L
				m2		8,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611630			Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	st			5,00 L
611630	473111		Aanbrengen brugdek van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: brugdek 26 Situering volgens Situatietekening verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Doorsnede open beek met inrit - Detail A - oplegging inritplaat 9. Afmetingen volgens Situatietekening verharding Constructiehoogte: 250 mm 1. Bruglengte ten minste 3300 mm in 1 overspanning 2. Wegverkeersbrug verkeerscategorie 1 met inachtneming van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage 9. Prefab-brug bestaande uit 1 brugdekelement (één geheel). Vorm en afmetingen volgens Situatietekeningen verharding Betonsterkteklasse: C35/45 Carbonatie: XC4 Dooizouten: XD3 Vorst: XF4 Cement: CEM III/A 42,5 Staalkwaliteit: B500 A Oplegging gehele brug bestaande uit 2 oplegstroken h=10 mm, aan te brengen over de gehele lengte van oplegging. 9. Bovenzijde brugdek afwerken met porfier. Kleur en afmetingen porfier ter goedkeuring van de directie. Brugdek eenzijdig verankeren middels verzonken chemisch UPAT ankers (r.v.s.) ø 25 mm h.o.h. 600mm aan wegzijde. Inclusief gaten boren. De ontstane gaten vullen met Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur gelijkend op de bovenkant brugdek. De leverantie van de betonreparatiemortel Jahn M90 o.g. dient opgenomen te zijn in de levering van de UPAT-ankers	m2	18,40 V		
				st			1,00 L
				m2			18,40 L
				st			7,00 L
6118			<u>Bestekspost vervalt.</u>				
6118			<u>Bestekspost vervalt.</u>				
611810							
611810	473199		Bestekspost vervalt.				
612010							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
612010	314799	.	Aanbrengen metselwerk van natuursteen. Betreft metselwerk bekleding t.p.v. beekloop Situering volgens Situatietekeningen verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": - Aanzicht metselwerkbekleding open beek - Detail B - afdekbands - Detail A - oplegging inritplaat - Doorsnede open beek met inrit - Doorsnede open beek Kenmerken metselwerk: - metselwerk van gr�sstenen conform bijlage 4 "Referentiebeelden metselwerkbekleding en gegevens metselwerkstenen" Inclusief pasmaken van het metselwerk aanbrengen metselwerk met metselmortel t.b.v. waterkerende werken, op basis van: Portland cement en grove metselzand. Fabricaat: Megamix ,Type: PMC20-2000 (portlandmetselmortel M20 voor waterkerend werk). Het leverantie van deze metselmortel dient in deze bestekpost te zijn opgenomen. - kleur metselmortel: standaard grijs - de ruimte tussen de beekellemen en het metselwerk uitvullen met de met metselspecie. Het leveren en aanbrengen van de metselspecie dient in deze bestekpost te zijn opgenomen. - voegdikte 10 mm (maximaal) - metselwerk middels ankers, 3 per rail, verankeren aan de voorgesmonteerde ankerrails h.o.h. 0,75 m, volgens bp 610110, 610120, 610210 - metselwerk verhang 50:1 - metselwerkverband conform bijlage 4 "Referentiebeelden metselwerkbekleding en gegevens metselwerkstenen" Betreft onregelmatige breukstenen met regelmatige lagen. De horizontale lintvoegen mogen niet langer dan 1,00 m zijn - Metselwerk be�indigen t.p.v. dilatatievoegen. Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612030 - Referentiebeelden van de metselwerkbekleding uitgevoerd in gr�sstenen zijn onder bijlage 4 van dit bestek toegevoegd. - Ter plaatse van dilatatievoegen gebruik maken van een triplexplaat o.g. ter verkrijging van een vaste voegbreedte. De kosten voor het toepassen van de triplexplaat dient in de bestekpost te zijn opgenomen. - Bovenzijde metselwerk vlak afwerken i.v.m. verlijming van de afdekking d.m.v. afdekbands volgens bp: 612210, 612220 - Voor het aanbrengen van het metselwerk de betonelementen aanbranden / gronderen met: Mensel van Portland en SK lijm, e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Het leverantie van dit mensel dient in deze bestekpost te zijn opgenomen Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	1.250,00	V
				m2		1.250,00 L
				st		4.400,00 L
612210						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
612210	314399	. . . . .	Aanbrengen afdekband van natuursteen. Betreft afdekband van natuursteen 250 x 100 mm Situering volgens Situatietekeningen verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": . . . . . - Detail B - Afdekband . . . . . - Doorsnede open beek . . . . . - Detail A - bovenaanzicht leuning . . . . . - Metselwerkbekleding open beek . . . . . Natuursteen: Belgische blauwe hardsteen, e.e.a. . . . . . conform bijlage 3 "Eisen natuursteen" van dit bestek: . . . . . gezaagd en geschuurd . . . . . kleine facet rand aan de 4 lange zijden . . . . . voorzien van waterhol . . . . . profiel 250 x 100 mm (b x h), rechte platen in variabele lengtes l = 0,80m/1,00m/1,20m . . . . . Leverancier Arnold Maassen B.V. o.g. . . . . . Steen en bewerkingen conform monster welk te bezichtigen is in het gemeentehuis te beek, contactpersoon: Paul Janssen ,tel 046 438 9261 . . . . . Verdeling lengte platen afstemmen op lengte bekelementen, ter goedkeuring van de directie. Platen verankeren aan het metselwerk volgens bestekspostnr. 612410. . . . . . Inclusief het pasmaken van de afdekbanden d.m.v. zagen . . . . . Verlijming met de grès muursteen / betonelement vindt plaats conform de "buttering-floating methode" met: . . . . . Schonox SK lijm o.g. . . . . . 2-zijdig gronderen . . . . . Inclusief leverantie lijm . . . . . Aanbrengen volgens opgave leverancier. . . . . . Na het aanbrengen de natuursteen reinigen en voorzien van: . . . . . anti-graffitilaag . . . . . Inclusief leverantie anti-graffitilaag . . . . . Bij aanbrengen gebruik maken van: . . . . . kunststof afstandhouders (voeg 6-8 mm) . . . . . Inclusief leverantie afstandhouders . . . . . Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612310 . . . . . Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, en afvoeren van het verpakkingsmateriaal. . . . . . Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. . . . . . . . . . . . . . . .	m	770,00 V	
			profiel 250 x 100 mm (b x h), rechte platen in variabele lengtes l = 0,80m/1,00m/1,20m	m		770,00 L
			Schonox SK lijm o.g. 2-zijdig gronderen Inclusief leverantie lijm	m3		1,93 L
			Inclusief leverantie anti-graffitilaag	m2		346,50 L
612220						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612220	314399	. . . . .	Aanbrengen afdekband van natuursteen. Betreft afdekband van natuursteen 380 x 100 mm Situering volgens Situatietekeningen verharding Detaillering volgens de onderstaande details op tekening "Details": . . . . . - Detail B - Afdekband . . . . . - Doorsnede open beek . . . . . - Detail A - bovenaanzicht leuning . . . . . - Metselwerkbekleding open beek . . . . . Natuursteen: Belgische blauwe hardsteen, e.e.a. . . . . . conform bijlage 3 "Eisen natuursteen" van dit bestek: . . . . . gezaagd en geschuurd . . . . . kleine facet rand aan de 4 lange zijden . . . . . voorzien van waterhol . . . . . profiel 380 x 100 mm (b x h), rechte platen in variabele lengtes l = 0,80m/1,00m/1,20m . . . . . Leverancier Arnold Maassen B.V. o.g. . . . . . Steen en bewerkingen conform monster welk te bezichtigen is in het gemeentehuis te beek, contactpersoon: Paul Janssen ,tel 046 438 9261 . . . . . Verdeling lengte platen afstemmen op lengte bekelementen, ter goedkeuring van de directie. Platen verankeren aan het metselwerk volgens bestekspostnr. 612410. . . . . . Inclusief het pasmaken van de afdekbanden d.m.v. zagen . . . . . Verlijming met de grès muursteen / betonelement vindt plaats conform de "buttering-floating methode" met: . . . . . Schonox SK lijm o.g. . . . . . 2-zijdig gronderen . . . . . Inclusief leverantie lijm . . . . . Aanbrengen volgens opgave leverancier. . . . . . Na het aanbrengen de natuursteen reinigen en voorzien van: . . . . . anti-graffitilaag . . . . . Inclusief leverantie anti-graffitilaag . . . . . Bij aanbrengen gebruik maken van: . . . . . kunststof afstandhouders (voeg 6-8 mm) . . . . . Inclusief leverantie afstandhouders . . . . . Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612310 . . . . . Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, en afvoeren van het verpakkingsmateriaal. . . . . . Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. . . . . . . . . . . . . . . .	m	220,00	V	
			profiel 380 x 100 mm (b x h), rechte platen in variabele lengtes l = 0,80m/1,00m/1,20m Leverancier Arnold Maassen B.V. o.g. Steen en bewerkingen conform monster welk te bezichtigen is in het gemeentehuis te beek, contactpersoon: Paul Janssen ,tel 046 438 9261 Verdeling lengte platen afstemmen op lengte bekelementen, ter goedkeuring van de directie. Platen verankeren aan het metselwerk volgens bestekspostnr. 612410. Inclusief het pasmaken van de afdekbanden d.m.v. zagen Verlijming met de grès muursteen / betonelement vindt plaats conform de "buttering-floating methode" met: Schonox SK lijm o.g. 2-zijdig gronderen Inclusief leverantie lijm Aanbrengen volgens opgave leverancier. Na het aanbrengen de natuursteen reinigen en voorzien van: anti-graffitilaag Inclusief leverantie anti-graffitilaag Bij aanbrengen gebruik maken van: kunststof afstandhouders (voeg 6-8 mm) Inclusief leverantie afstandhouders Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612310 Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, en afvoeren van het verpakkingsmateriaal. Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m		220,00	L
			Schonox SK lijm o.g. 2-zijdig gronderen Inclusief leverantie lijm Aanbrengen volgens opgave leverancier. Na het aanbrengen de natuursteen reinigen en voorzien van: anti-graffitilaag Inclusief leverantie anti-graffitilaag Bij aanbrengen gebruik maken van: kunststof afstandhouders (voeg 6-8 mm) Inclusief leverantie afstandhouders Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612310 Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, en afvoeren van het verpakkingsmateriaal. Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m3		0,84	L
			anti-graffitilaag Inclusief leverantie anti-graffitilaag Bij aanbrengen gebruik maken van: kunststof afstandhouders (voeg 6-8 mm) Inclusief leverantie afstandhouders Dilatatievoegen aanbrengen volgens bp 612310 Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, en afvoeren van het verpakkingsmateriaal. Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2		127,60	L
612410		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
612410	831199	. . . . .	Aanbrengen verankering afdekband.	st	2.475,00 V	
		. . . . .	Betreft verankering natuurstenen afdekband			
		. . . . .	aangebracht volgens bp 612210, 612220 aan de			
		. . . . .	betonelementen aangebracht volgens bp 610110,			
		. . . . .	610120, 610210			
		. . . . .	Situering volgens Situatietekeningen verharding			
		. . . . .	Detailering volgens de onderstaande details op			
		. . . . .	tekening "Details":			
		. . . . .	- Detail B - afdekband			
		. . . . .	De natuurstenen afdekplaten verankeren			
		. . . . .	middels verankering bestaande uit:	st		2.475,00 L
		. . . . .	2 verzonken chemische UPAT-ankers M20 (r.v.s.),			
		. . . . .	lengte 200 mm aan te brengen in het betonnen			
		. . . . .	U-element.			
		. . . . .	Inclusief het nat boren van gaten in de			
		. . . . .	natuurstenen afdekplaten en het betonnen			
		. . . . .	U-element.			
		. . . . .	Inclusief levering UPAT-ankers			
		. . . . .	De ontstane gaten in de natuurstenen afdekplaten			
		. . . . .	vullen met:			
		. . . . .	Jahn M90 Betonreparatiemortel o.g., kleur	m3		19,45 L
		. . . . .	gelijkend op de natuurstenen band.			
		. . . . .	Inclusief levering betonreparatiemortel			
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor			
		. . . . .	rekening opdrachtnemer.			
620010		. . . . .				
620010	530111	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	1.020,00 V	
		. . . . .	Betreft stalen leuning op de natuurstenen			
		. . . . .	afdekbanden en brugdek elementen			
		. . . . .	Situering volgens Situatietekeningen verharding			
		. . . . .	Detailering volgens de onderstaande details op			
		. . . . .	tekening "Details" - BD6566-100-100-602.			
		. . . . .	- Detail A - bovenaanzicht leuning			
		. . . . .	- Detail B - afdekband			
		. . . . .	- Detail A - oplegging inritplaat			
		. . . . .	- Doorsnede open beek met inrit			
		. . . . .	- Doorsnede open beek			
		. . . . .	Leuning aanbrengen conform tekeningen en			
		. . . . .	berekeningen te vervaardigen door de aannemer			
		. . . . .	volgens bp: 701210			
		9. . . . .	Gegalvaniseerde stalen steunen ø 48,3mm - 4mm dik	st		1.020,00 L
		. . . . .	Voetplaat ø 150mm - 20mm dik, h.o.h. 1,00m	st		1.020,00 L
		.9. . . . .	Gegalvaniseerde stalen steunen met voetplaat			
		. . . . .	aanbrengen op natuurstenen. Bevestigen middels:			
		. . . . .	4 UPAT ankers (r.v.s.) M12 per voetplaat, 120 mm	st		4.080,00 L
		. . . . .	lang.			
		. . . . .	Kopmoeren vastlassen			
		.2. . . . .	Stalen bovenregel , gegalvaniseerd, buis ø	m		1.020,00 L
		. . . . .	101,6mm, 4,5 mm dik, lang 3,00m.			
		. . . . .	Steunen vastlassen aan bovenregel			
		. . . . .	Inclusief dilateren (ruimte tussen buizen op			
		. . . . .	langs zijde beekbak en buizen op dwarszijde			
		. . . . .	beekbak).			
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van bocht- ,			
		. . . . .	hoek- beëindigings- en pasdelen.			
		. . . . .9	Leuning leveren en aanbrengen inclusief hulp- en			
		. . . . .	bevestigingsmaterialen. De leuning aanbrengen			
		. . . . .	conform de eisen en voorwaarden van de leverancier			
630010		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	610399	. . . . .	Leveren en aanbrengen werkpoort. Situatie: conform situatietekeningen en detail - Werkpoort in bestaand hekwerk/haag Oude Pastorie Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen werkpoort Enkeldraaiende poort Draairichting in het werk bepalen Afmetingen: vrije doorgang 4,0 meter Materiaal: gegalvaniseerd staal (7 buizen), met aangelaste blindlaag 415x221x5 mm Leverancier: DJS hekwerken o.g. Aanbrengen conform de voorschriften van de leverancier en sluiten op (indien aanwezig) naastliggende afrastering. Poort plaatsen in voorgefabriceerde funderingsconstructie Inclusief leveren en aanbrengen funderingsconstructie Funderingsconstructie plaatsen op zandlaag van 0,10 m (uitgaande van 0,5 m3 zand voor zandbed per werkpoort) Poort minimaal 0,15 m boven maaiveld bevestigen. Alle bevestigingsmateriaal dient roestvast te zijn. Compleet opleveren: inclusief grondwerk, zandlaag funderingsconstructie, werkpoort en bevestigingsmaterialen.	st	1,00 V		
		. . . . .		st			1,00 L
		. . . . .		st			1,00 L
		. . . . .		m3			0,50 L
700120		. . . . .					
700120	610199	. . . . .	Opstellen werkplan - verkeersplan Betreft: het opstellen van een Verkeersplan (Werkplan). Bij het vervaardigen van het Verkeersmaatregelenplan dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in deel 3 artikel 62 13 01 en paragraaf 1.08 van dit bestek. Exacte verkeersmaatregelen is des aannemers en dient uit het verkeersplan en tekeningen te blijken. De verkeersmaatregelen toepassen conform CROW publicatie 96B. Tekeningen t.b.v. de verkeersmaatregelen vervaardigen volgens bp 700130 Het werkplan, 4 weken voor start uitvoering, TER ACCEPTATIE analoog in 2-voud en digitaal in PDF- formaat indienen bij directie.	EUR		N	
700710		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700710	410499		<p>Opstellen ompompplan.</p> <p>Betreft: het vervaardigen van een pompplan voor het garanderen van de doorvoer van het gemeentelijk rioolstelsel en de Keutelbeek. De te verwachten debietgegevens zijn 40 liter/seconde.</p> <p>Exacte uitvoering(en), type(s) en locatie(s) van de ompompvoorziening en te nemen maatregelen is des aannemers en dient uit het werkplan te blijken.</p> <p>Rekening houden met een gefaseerde uitvoering. Het ompompplan dient de navolgende gegevens te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. een principeschets van de ompompinstallatie;</li> <li>b. documentatie van de toe te passen pompen t.b.v. de ompompinstallatie, inclusief de berekening van de werkpunten van de pompen met pomp- en leidingkarakteristieken;</li> <li>c. documentatie van de toe te passen debietmeter, niveaumeting, vlotterbal en frequentie omvormers;</li> <li>d. documentatie van het toe te passen aggregaat;</li> <li>e. elektrotechnische schemas waaruit de goede werking van de energievoorziening, de pompsturing en alarmeringsdoormelding blijkt;</li> <li>f. opstellingstekening/-schets van de ompompinstallatie inclusief plaatsing, ophanging, koppelingen en leidingloop;</li> <li>g. plaats en uitvoering van ontluchtingen en aflaat;</li> <li>h. te treffen hulpvoorzieningen.</li> <li>i. tekening met de situering van de toe te passen afsluiters en dichtzettingen van het riool</li> <li>j. documentatie van de toe te passen afsluiters en dichtzettingen t.b.v de ompompinstallatie, inclusief berekeningen en tekeningen</li> <li>k. te treffen reserve voorzieningen</li> </ul> <p>Het werkplan, 4 weken voor start uitvoering, TER ACCEPTATIE analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat indienen bij directie.</p>	EUR		N
711010						
711010	610199		<p>Bouwkundige vooropname</p> <p>Betreft: het uitvoeren van een bouwkundige opname volgens de voorschriften van alle adressen gelegen daar waar riolering vervangen/aangelegd wordt. Woningen aan beide zijden van de rioolsleuf meenemen in de bouwkundige opname.</p> <p>Bouwkundige opname (gehele woning, incl. kelders):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- binnen- en buitenopname t.b.v. vastlegging bestaande situatie voor aanvang werk;</li> <li>- opname uitwerken in een rapporten voorzien van beeldmateriaal;</li> <li>- rapport verstrekken aan eigenaar/bewoner pand en aan de opdrachtgever;</li> <li>- rapport deponeren bij een beëdigd notaris(kantoor);</li> <li>- uitvoerder v/d opname dient zich te legitimeren bij elk bezoek aan een pand;</li> <li>- uitvoerder v/d opname dient zelf afspraken te maken;</li> </ul> <p>De vooropname dient gereed en gedeponerd te zijn bij de notaris 4 weken voor aanvang van het werk.</p>	EUR		N
712010						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712010	610099	. . . . .	Opname wegen. Betreft: het nemen van een foto opname van alle wegen waarover grond wordt afgevoerd vrijkomend uit het werk. . . . . . Opname tot aan gemeentegrens Beek. . . . . . De opname aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van het werk. . . . . .	EUR		N
730010		. . . . .				
730010	610299	. . . . .	VISI systematiek. Betreft: alle kosten m.b.t. het werken volgens de VISI systematiek (CROW publicatie 187). . . . . . Uitgaande van de aan-, af- en transportroutes t.b.v. het project, binnen de gemeentegrenzen van gemeente Beek. . . . . .	EUR		N
730020		. . . . .				
730020	220199	. . . . .	Coördinatie werkzaamheden derden. Betreft: alle kosten m.b.t. het coördineren van de werkzaamheden van derden als gesteld in deel 3 artikel 01.11.01 . . . . .	EUR		N
751060		. . . . .				
751060	619999	. . . . .	Verwijderen standbeeld. Betreft: standbeeld.Hoolstraat. . . . . . Situering volgens opbreektekeningen Inclusief grondwerk. . . . . . Voet standbeeld circa 1,25 * 1,25 m, hoogte standbeeld circa 2,00 m. . . . . . Vrijkomende materialen vervoeren naar het gemeentedept . . . . . . . . . .	st	1,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 02 06 Meer en minderwerk**

- 01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op 15% van de netto kosten. Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

**01 11 02 Coördinatie werken die in elkander grijpen**

- 01 De coördinatie van de in bepaling 01.11.01.01 van dit bestek genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 02 De coördinerend aannemer wordt geacht kennis te nemen van de bestekken van de andere werken, zodat hij zijn werkzaamheden kan afstemmen en coördineren met de aannemers van deze andere werken. De bestekken hiervan, worden na opdracht aan de aannemer ter beschikking gesteld.
- 03 Vervalt.
- 04 Vervalt.
- 05 Vervalt.

**01 13 09 Faseringsplan**

- 01 De uitvoering van het werk dient in meerdere fases uitgevoerd te worden. Fasering door aannemer aan te geven.
- 02 Tijdens de uit te voeren werken moet rekening gehouden worden met het feit dat de afvoer van het bestaande rioleringsstelsel te allen tijde doorgang moet kunnen vinden, waarbij de afvoer niet of slechts gedeeltelijk buiten werking kan worden gesteld.
- 03 Bovendien dient rekening gehouden met het gestelde in deel 1.08 PLANNING EN FASERING
- 04 De kosten voor het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Elk faseringsplan moet tenminste de volgende onderwerpen behandelen:
- aard van de werkzaamheden;
  - relatie van de werkzaamheden met de afvoer van de riolering en Keutelbeek;
  - relatie met de werkzaamheden van derden;
  - een plan van aanpak, draaiboek of beschrijving van de fasering van de werkzaamheden;
  - een gedetailleerd activiteitschema, met vermelding van tijdstippen van uitvoering;
  - bijzondere maatregelen;
  - te gebruiken materialen;
  - te gebruiken materieel en hulpwerktuigen;
  - te gebruiken tijdelijke voorzieningen;
  - maatregelen in het kader van het werkveiligheidsvoorschrift "Betreden besloten ruimten"
  - bijzondere arbeidsomstandigheden;
  - mogelijke risico's en daarop te nemen standby- voorzieningen;
  - een gedetailleerd activiteitschema, met vermelding van tijdstippen van uitvoering;
- 06 Elk faseringsplan dient minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden door de directie te zijn goedgekeurd.
- 07 De aannemer dient in zijn faseringsplan rekening te houden met het volgende:
- a de uitvoeringsperiodes in combinatie met de werkzaamheden derden zie bepaling 01.11.01;
  - b voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw werk aaneengesloten

HFD PAR ART LID

(dichtgestraat) dient te liggen;

- c evenementen, zie deel 1 van dit bestek. Tijdens de evenementen dienen de betreffende locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat er geen belemmeringen zijn voor de doorgang van het evenement;
  - d toegankelijkheid van het werkvak garanderen voor voetgangersverkeer.
- 08 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven moeten te alle tijden worden worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting moet zijn ontleend aan het gedetailleerde werkplan en moeten tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar worden gemaakt.
- 09 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 10 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- aanwonenden / belanghebbenden;
  - hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
  - gemeentelijke diensten;

#### 05 22 01 Directieverblijf

- 01 De aannemer dient een directieverblijf, zoals beschreven in de UAV 2012, par. 23, lid 2, ter beschikking te stellen, bestaande uit :
- een kantoorruimte met twee bureaux (voor toezichthouder en directievoerder);
  - een vergaderruimte voor ten minste 8 personen;
  - een keukenblok;
  - een toiletruimte;
- Het geheel kan ook in de aannemerskeet gesitueerd worden.  
Alle ruimtes in het verblijf dienen te worden voorzien van centrale verwarming, de nodige buitenzonwering, airconditioning, kunststof vloerbedekking en voeding 230 VAC (geaard).
- 02 Bovendien dienen er voldoende kleine blusmiddelen zoals brandslanghaspels en poederblussers en/of koolzuursneeuwblussers aanwezig te zijn.
- 03 In aanvulling op par. 23, lid 2 van de UAV dient het directieverblijf te worden gemeubileerd met:
- kantoorruimte: 2 bureaux (afsluitbaar) en 2 bureaustoelen,
- 04 In aanvulling op par. 23, lid 2 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie voor zijn rekening te voorzien van de volgende behoeften:
- alle bureau- en schrijfbehoeften;
  - koffie, thee en frisdranken en overige kleine kruidenierswaren als soep, koekjes e.d.;
  - alle toiletbenodigdheden, zoals papier, zeep en handdoeken.
- 05 Tijdstip van verwijderen:
- het directieverblijf incl. meubilair mag pas 4 weken ná oplevering van het werk worden verwijderd;
  - na de oplevering behoeft de aannemer niet meer te voorzien in de directiebehoeften.

#### 24 03 Vervalt

#### 24 03 03 Vervalt

- 01 Vervalt
- 02 Vervalt

#### 25 02 11 Ompompvoorzieningen, uitvoering

- 01 Tijdelijke ompompinstallaties dienen te worden gerealiseerd door een daarin

HFD PAR ART LID

gespecialiseerd bedrijf. De aannemer dient een referentielijst met recent door het betreffende bedrijf gerealiseerde vergelijkbare installaties te overleggen aan de directie.

#### 02 Energievoorziening

Bij energievoorziening m.b.v. een stroomaggregaat dient een reserve stroomaggregaat stand by te staan. Bij storing in de stroomvoorziening dient hierop

automatisch te worden overgeschakeld. Het reserve stroomaggregaat dient vol getankt te zijn. Alle kosten hiervoor inclusief transport, onderhoud, brandstof e.d., zijn voor rekening aannemer. De reserve stroomvoorziening mag niet worden gecombineerd met die voor eventuele bemaling.

#### 03 Uitvoering ompompinstallaties

- a. Pompen dienen droog en op een stabiel frame, stelconplaten o.g. opgesteld te zijn.
- b. Pompen dienen via een PLC bestuurd te worden (incl. Eprom en programma op floppy) of middels een gelijkwaardige gemaalbesturings-unit.
- c. Bij storing van een (vacuüm)pomp dient automatisch te worden overgeschakeld op een standby-pomp.
- d. Op automatisch bedrijf dient het in- en uitschakelen van de betreffende pomp te worden geregeld a.d.h. van de waterhoogte in de put waarin de zuigleiding van de ompompinstallatie is geplaatst.  
De capaciteit dient continu gemeten te worden middels een debietmeter en door middel van frequentieomvormers op het juiste niveau te worden gebracht. De frequentieomvormers dienen middels in- en uitloopcurves (minimaal 2 te regelen fases per curve) dusdanig te worden ingeregeld dat waterslag wordt voorkomen. Er dient een minimale debiet bewaking te worden opgenomen welke in tijd en debiet vrij instelbaar dient te zijn. Tevens dient er een hoogwatermelding te worden opgenomen middels een separate vlotterbal (fail safe).
- e. Elke pomp dient voorzien te zijn van een handschakelaar. Bij bediening van de handschakelaar moet de pomp in bedrijf komen, ongeacht de waterstand.
- f. Bedieningsmogelijkheden per (vacuüm)pomp:
  - \* H-0-A schakelaar.
  - \* H-stand: pomp direct IN onafhankelijk van het waterniveau.
  - \* A-stand: afhankelijk van de waterstand in de put IN\UIT schakelen.
- g. Signalering en melding per (vacuüm)pomp:
  - \* Lamp groen "in bedrijf";
  - \* Lamp rood "storing";
  - \* Ampèremeter.
- h. Bij het ontwerp van de elektrische installatie rekening houden met aanzetinrichtingen en gelijktijdig in- en uitschakelen van pompen indien van toepassing 2 pompen in samenloop RWA en 1 reserve pomp (bijvoorbeeld bij 3-pompsbedrijf). De elektrische installatie opstellen in een afsluitbare container. De container voorzien van voldoende ventilatie.

#### 04 Alarmdoormelding

T.b.v. de beveiliging dient een telefoonalarmmeldinstallatie te worden voorzien. Deze dient in werking te treden bij storing(en) aan de ompompinstallatie, of delen daarvan. In de storingsdoormelding en de schakelinstallatie minimaal de volgende zaken opnemen:

- stuurstroom UIT pomp (per pomp);
- thermisch UIT pomp (per pomp);
- klikson beveiliging pomp aangesproken (per pomp);

HFD PAR ART LID

- stuurstroom UIT vacuümpomp;
- thermisch UIT vacuümpomp;
- stuurstroom UIT niveaumeting;
- storing niveaumeting;
- stuurstroom UIT debietmeting;
- storing debietmeting;
- minimale debietbewaking;
- spanningsuitval;
- hoogwater.

Van de volgende onderdelen dient te allen tijde 1 st. reserve op het werk aanwezig te zijn: :

- elke toegepaste meting (behoudens de debietmeter);
- (hoofd)zekeringen;
- schakelrelais.

Tijdens het in bedrijf zijn van de ompompinstallatie is de aannemer verantwoordelijk voor het functioneren van de ompompinstallatie en de alarmdoormelding, inclusief een correcte afhandeling van de storingen. Bij het in storing treden van de ompompinstallatie dienen de aannemer en de directie de storingsdoormelding

tegelijkertijd door te krijgen. Het door de aannemer te kiezen storingstelefoonnummer voor de alarmdoormelding naar de directie, zal tijdens de uitvoering van het werk aan de aannemer worden medegedeeld.

- 05 Onderhoud en afhandeling storingsmeldingen tijdelijke ompompinstallaties. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat gedurende het in bedrijf zijn van de ompompinstallatie, deze installatie dagelijks naar behoren wordt onderhouden zodat het risico van storingen tot een minimum wordt beperkt. Indien de ompompinstallatie, of delen daarvan ondanks alle reservevoorzieningen onverhoeds uitvalt c.q. in storing valt, dient de aannemer te allen tijde binnen 1 uur aanwezig te zijn en dient de ompompinstallatie binnen een tijdsbestek van 2 uur weer in bedrijf te zijn. Indien de aannemer niet binnen de gestelde termijn aan deze eis voldoet, gaat de boeteclausule in zoals omschreven in de administratieve voorwaarden. De complete ompompinstallatie, inclusief besturingsinstallatie en energievoorziening, dienen voor de directie toegankelijk te zijn. Voordat de aannemer de ompompinstallatie weer afkoppelt en van het werk verwijdt, moet de complete nieuwe installatie, inclusief besturing, geheel automatisch 24 uur probleemloos hebben gefunctioneerd. De ompompinstallatie blijft gedurende die tijd.

Afhandeling storingsmeldingen tijdelijke ompompinstallaties Urgente storingen:

- 2 vuilwaterpompen van een installatie in storing;
- Niveaumeting in storing;
- Flowmeter in storing;
- Vacuümpomp in storing;
- Lage flow (minder dan 20% van de pompcapaciteit) en pomp(en) in bedrijf gedurende langer dan 60 seconden;
- Hoogwaterniveau in pompput;
- Spanningsuitval.

Urgente storingen dienen door de aannemer door middel van een storingsmelder gelijktijdig naar de wachtdienst van het directie en de storingsmonteur van de aannemer te worden doorgemeld.

Niet-urgente storingen:

1 rioolwaterpomp van een installatie in storing.

Niet-urgente storingen dienen door de aannemer door middel van een storingsmelder te worden doorgemeld aan de storingsmonteur van de aannemer en binnen 1 werkdag te worden gemeld aan de directie.

HFD PAR ART LID

Iedere storing dient te worden geregistreerd (soort storing, datum en tijd) in een logboek ter plaatse van de installatie. In dit logboek dienen alle telefoonnummers van verantwoordelijke personen te worden opgenomen waaraan storingen moeten worden gemeld.

Voor ompompinstallaties op rioolwaterzuiveringsinstallaties geldt dat telefoonlijnen t.b.v. storingsdoormelding en signalering door de aannemer dienen te worden verzorgd, via een vaste telefoonlijn. De lijn dient tijdig te worden aangevraagd. Indien storingsdoormelding alleen via een GSM verbinding, middels een vaste provider, de storing door te melden. Alle kosten voor rekening aannemer.

Voor ompompinstallaties op rioolgemalen geldt dat telefoonlijnen t.b.v. storingsdoormelding en signalering door de aannemer dienen te worden verzorgd. Het is toegestaan om via een GSM verbinding, middels een vaste provider, de storing door te melden. Alle kosten voor rekening aannemer.

- 06 Voordat met het ompompen wordt gestart dient de complete ompompinstallatie, inclusief besturing en alarmdoormelding te worden getest. In eerste instantie dient het testen door aannemer en leverancier ompompinstallatie middels bijgevoegd formulier checklist te geschieden. De checklist dient vóór afname directie door aannemer ingevuld te worden geretourneerd. In tweede instantie wordt door aannemer en leverancier ompompinstallatie in het bijzijn van de directie de ompompinstallatie getest en in bedrijf gesteld. Vóór inbedrijfname van de ompompinstallatie, dient de tijdelijke persleiding te worden afgeperst in het bijzijn van de directie. De aannemer toont middels de debietmeting aan dat aan de gevraagde capaciteit wordt voldaan bij de aangegeven hydraulische belastingen van de persleiding. Voordat de aannemer start met demontage werkzaamheden van de bestaande installatie, moet de complete ompompinstallatie, inclusief besturing, geheel automatisch 24 uur probleemloos hebben gefunctioneerd. De bestaande installatie blijft gedurende die tijd stand-by staan en dient in geval van storing aan de nieuwe installatie in bedrijf gesteld te worden.
- 07 Ompompinstallaties mogen pas daadwerkelijk in gebruik worden genomen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.
- 08 Ompompinstallaties mogen pas definitief buiten bedrijf worden gesteld nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.
- 09 De in te zetten pompcapaciteit moet door de aannemer worden afgestemd op de te verwachten afvoergegevens van 40 liter/seconde. Indien de pompcapaciteit niet toereikend is, kan er stilstand ontstaan. De kosten als gevolg van deze stilstand komen niet voor verrekening in aanmerking.

## 51 Groenvoorzieningen

### 51 5 Bomen

### 51 54 Risicoverdeling en garanties

#### 51 54 01 Plantgarantie

- 01 Voor elke niet levenkrachtige, dus te vervangen, boom, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:  
- maat 20-25 - € 500,- per boom