

GEMEENTE LOCHEMAfdeling Ruimte
Postbus 17
7240 AA LOCHEM
Tel.: 0573 - 289 222

BESTEKNR.: LOC-Ruimte-2020-03 'Bouwrijp maken Detmerskazerne perceel Exploitatie gebied'.

Voor het bouwrijp maken van het terrein 'Detmerskazerne' in Eefde, gemeente Lochem. Op het voormalige terrein van de Detmerskazerne wordt nieuwbouw van ca. 80 woningen gerealiseerd.

Tekeningen:

- LOC-Ruimte-2020-03-01 Opname bouwrijp
- LOC-Ruimte-2020-03-02 Riolering bouwrijp 1
- LOC-Ruimte-2020-03-03 Riolering bouwrijp 2
- LOC-Ruimte-2020-03-04 Riolering bouwrijp 3
- LOC-Ruimte-2020-03-05 Riolering bouwrijp 4
- LOC-Ruimte-2020-03-06 Verharding bouwrijp 1
- LOC-Ruimte-2020-03-07 Verharding bouwrijp 2
- LOC-Ruimte-2020-03-08 Groen bouwrijp
- LOC-Ruimte-2020-03-09 Dwarsprofielen bouwrijp
- LOC-Ruimte-2020-03-10 Dwarsprofielen en Details bouwrijp
- LOC-Ruimte-2020-03-11 Kabels en Leidingen bouwrijp

Bijlagen:

- Bijlage 01 V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 02 Besteksgrondbalans perceel Poortgebouw;
- Bijlage 02 Besteksgrondbalans perceel Exploitatie gebied;
- Bijlage 03 Instructiekaart zorgvuldig graven;
- Bijlage 04 Bomenposter 'Werken rond bomen';
- Bijlage 05 Bouwblokken SROI Oost Nederland;
- Bijlage 06 Verkennend bodemonderzoek (Rapportnummer: 11J031.R01);
- Bijlage 07 Niet Gesprongen Explosieven Onderzoek werkgebied;
- Bijlage 08 Waterhuishoudkundig plan;
- Bijlage 09 Offerte Armaex;
- Bijlage 10 Hoeveelheidsbepaling stenen depot;
- Bijlage 11 Proefvakken bestratingsmaterialen;
- Bijlage 12 RIVM Corona Werken op de bouwplaats.

datum: 07 september 2021
Werkbestek incl. Nota van Inlichtingen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Voertaal op het werk	6
09 Social Return On Investment (SROI)	6
11 Duurzaam beton	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Grondmechanische gegevens	9
06 Geohydrologische gegevens	9
07 Adressen	10
08 Levering van materiaal	10
2.2 Nadere beschrijving	11
0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
010 VERKEERSMAATREGELEN	15
0101 Bijkomende werkzaamheden	15
0102 Vooraankondiging	15
0103 Afzettingen	15
011 TERREININRICHTING	16
0111 Toepassen bouwhekken	16
0112 Depot	16
0113 Directie behoeften	17
012 KABELS EN LEIDINGEN	17
013 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	18
0133 Informatievoorziening	18
014 BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN	19
0140 Bescherming flora en fauna	19
0141 Bescherming bomen	19
015 WERKZAAMHEDEN DERDEN	20
0152 Coördineren werkzaamheden derden	20
016 WERKZAAMHEDEN NGE	21
0160 Voorbereidende werkzaamheden	21
0161 Opnemen hekwerk en metselswerk	21
0162 Verwijderen beplanting	22
0163 Opnemen elementenverhardingen	23
0164 Opbreken betonbanden	24
0165 Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen	24
0167 Opnemen hoofdriool	25
0168 Opnemen straatmeubilair en speelterrein	26
0169 Grondwerk speelterrein	27
0170 Grondwerk (in depot gezet door Armaex)	27
0171 Opnemen asfaltverhardingen	29
0172 Verwijderen openbare verlichting	30
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	31
111 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	31
1111 Terreinwerkzaamheden	31
1112 Rasters en hekwerken	31

113	OPNEMEN VERHARDINGEN	31
1136	Opnemen depot bestrating	32
2	GRONDWERK	34
211	GROND EN ZAND ONTGRAVEN	34
2111	Grond en zand uit cunetten	34
212	GROND EN ZAND VERVOEREN	34
2121	Algemeen vervoer	34
2122	Vervoeren van en naar depot	34
213	AANVULLEN GROND EN ZAND	35
2131	Aanvullen van zand in cunetten (D<0,6 m)	35
2133	Aanvullen grond	36
2135	Grondbewerkingen	37
2139	Speelterrein	38
214	LEVEREN GROND EN ZAND	39
215	GRONDVERBETERING	40
4	RIOLERING	41
410	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	41
4101	Verticale bronbemaling	41
4102	Bemaling ondergrondse containers	42
4103	Bijkomende werkzaamheden bemaling	42
4104	Tijdelijke en aanvullende voorzieningen	42
411	HOOFDRIOLERINGEN	43
4110	Grondwerk t.b.v. rioolsleuven	43
4112	HWA-riool	44
4113	DWA-riool	44
4114	IT-riool	45
412	INSPECTIEPUTTEN	45
4120	Putten vierkant 600 mm	45
4121	Putten vierkant 800 mm	45
4126	Kunststof putten IT en HWA-stelsel	46
4129	Putranden	46
413	HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	47
4132	Huisaansluitleidingen HWA-stelsel (PVC)	47
4133	Huisaansluitleidingen DWA-stelsel (PVC)	48
4134	Kolkaansluitleidingen (PVC)	48
4135	Noodkolken	49
4136	Straat- en trottoirkolken	50
415	OVERIGE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	52
4151	Aanbrengen mantelbuizen	52
4154	Aanstorten van kragen: overige aansluitingen	53
4159	Controle leidingen	54
416	HULPSTUKKEN	54
4161	PVC hulpstukken 125 mm	54
4162	PVC hulpstukken 160 mm	55
4163	PVC hulpstukken 200 mm	55
4165	Overige PVC hulpstukken	56
5	VERHARDINGEN	58
510	STEENMENGSELS	58
5101	Fundatielagen	58
512	BETONVERHARDINGEN	58
5126	Prefab betonverhardingen	59
513	ELEMENTENVERHARDINGEN	59
5131	Betonstraatsteenverhardingen	59
5133	Straatbaksteenverhardingen hergebruik	60
514	TEGELVERHARDINGEN	61
5140	Tegelverhardingen	61
515	KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN	62
5152	Trottoirbanden 180/200x250 mm	62
516	KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN	63
5161	Opsluitbanden 60x200 mm	63
5162	Opsluitbanden 100x200 mm	63
517	KANTOPSLUITING: DIVERSE BANDEN	64
5171	Geleidebanden 50/200x200 mm	64
6	DIVERSEN	66
611	MEUBILAIR EN BEBORDING	66
6112	Afvalbakken en zitelementen	66
6113	Fietsparkeren	66

6114	Specifiek meubilair	66
612	OPENBARE VERLICHTING	66
6120	Vorbereidende werkzaamheden	66
6123	Plaatsen openbare verlichting	67
6124	Verzorging oplevering	67
7	GROENVOORZIENINGEN	69
710	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	69
7101	Plantklaar maken	69
7102	Bemesten en grondstructuurverbetering	69
7103	Grondverbetering bomen en hagen	69
712	PLANT- EN ZAAIWERKZAAMHEDEN	70
7121	Haagplantsoen	70
7129	Zaaien	71
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	72
810	TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL	72
8101	Ter beschikking stellen werknemers	72
8102	Ter beschikking stellen materieel	72
811	RAPPORTAGE / REVISIE	72
819	BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN	72
8191	Tijdelijke verhardingen	72
8192	Woningen	73
9	Staartposten	74
91	Eenmalige kosten	74
95	Stelposten	74

3. Bepalingen**77**

01	Algemeen en administratief	79
01 01	Algemene bepalingen	79
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	79
01 08	Bijdragen	79
01 09	Kabels en leidingen	79
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	79
01 11	Verband met andere werken	80
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	80
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	80
01 14	Bouwstoffen	80
01 16	Verzekeringen	81
01 17	Vrijgekomen materialen	83
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	83
01 19	Arbeidsomstandigheden	84
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	84
01 23	Communicatie	84
01 26	Omgevingshinder	84
01 27	Maatregelen ten behoeve van omwonenden	84
01 28	Landmeetkundige gegevens	85
01 99	Geschillen	85
21	Bemalingen	85
21 1	Bemalingen	85
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	85
21 13	Informatie-overdracht	85
21 14	Risicoverdeling en garanties	86
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	86
21 17	Meet- en verrekenmethoden	86
22	Grondwerken	86
22 0	Grondwerken, algemeen	86
22 03	Informatie-overdracht	86
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	87
22 34	Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk	87
25	Riolering	87
25 1	Rioleringen algemeen	87
25 12	Eisen en uitvoering	87
25 13	Informatie-overdracht, aanleg riolering	87
25 14	Risicoverdeling en garanties	88
25 4	Informatie-overdracht	88
25 43	Informatie-overdracht, rioolinspectie	88

34	Verlichting	88
34 1	Verlichting	88
34 12	Eisen en uitvoering	88
34 14	Risico verdeling en garanties	89
34 15	Bijbehorende verplichtingen	89
34 16	Bouwstoffen	89
51	Groenvoorzieningen	89
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	89
51 05	Bijbehorende verplichtingen	89
51 5	Bomen	90
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	90
51 54	Risicoverdeling en garanties	90
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	90
62 0	Algemeen	90
62 05	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	90
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	90
62 12	Eisen en uitvoering	90
80	Funderingslagen	90
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	90
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	90
80 15	Bijbehorende verplichtingen	91
80 2	Gebonden funderingen	91
80 24	Risicoverdeling en garanties	91
83	Elementenverhardingen	91
83 1	Straatwerk	91
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	91
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	91
83 15	Bijbehorende verplichtingen	92

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Lochem.
Postbus 17
7240 AA LOCHEM
Bezoekadres: Hanzeweg 8 te Lochem.

02 Directie

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens de afdeling Ruimte van de gemeente Lochem.
Postbus 17
7240 AA LOCHEM
Bezoekadres: Hanzeweg 8 te Lochem.
Tel.: 0573 - 289 222

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de bebouwde kom van Eefde in de gemeente Lochem. Het projectgebied betreft de locatie voormalige Detmerskazerne wordt begrensd door de Kapperallee, Boedelhofweg en het spoor.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van elementenverhardingen;
- het opnemen van kantopsluitingen;
- het opnemen van hoofdriolering en afwatering;
- het uitvoeren van grondwerk voor sleuven, cunetten, terreinophoging en wadi's;
- het aanbrengen van noodkolken en kolkaansluitingen;
- het aanbrengen van vuilwater huisaansluitingen;
- het aanbrengen van een infiltratie transport riool en een vuilwaterriool;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen (bouwweg);
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het opnemen en plaatsen van openbare verlichting;
- het aanbrengen van meubilair;
en bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Start uitvoering: week 42 - 2021
Het werk dient te worden uitgevoerd in een aaneengesloten periode van 90 werkbare werkdagen.
2. Planning en fasering Combi-werkzaamheden.
Start werkzaamheden: week 47 - 2021
Einde werkzaamheden: week 7 - 2022
3. Planning en fasering Civiele aannemer.
De planning en fasering van de Civiele aannemer mag door de Civiele aannemer ingevuld worden maar moet voldoen aan onderstaande NB's en de uitgangspunten en randvoorwaarden
NB 1: week 42 t/m 46 - 2021
Betreft minimaal het verrichten van het grondwerk welke benodigde is zodat de Combi-werkzaamheden gestart kunnen worden in week 47;
NB 2: week 6 t/m 12 - 2022
Betreft het woonrijpmaken van de omgeving Poortgebouw en de Kazernestraat;
4. De bovengenoemde werkzaamheden van de Combi aannemer en de Civiele aannemer gaan in de uitvoering deels gelijk op. De werkzaamheden dienen goed op elkaar afgestemd te worden .

UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN

De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren volgens de volgende uitgangspunten:

- Het bouwverkeer mag alleen via de oostzijde via de Boedelhofweg van en naar het werkterrein;
- Voor uitvoering van de werkzaamheden op het middenterrein Poortgebouw moeten de nieuwe parkeerplaatsen aan de westzijde van het poortgebouw gerealiseerd zijn;
- De bereikbaarheid van woningen, binnen en grenzend aan het werk, dient te allen tijde te voet gewaarborgd te blijven;
- In overleg met en na goedkeuring van directie, is het toegestaan op twee of meerdere locaties te werken;
- De aannemer dient rekening te houden met het verlenen van assistentie bij het verplaatsen van vuilcontainers ten behoeve van de periodieke ophaalrondes van huisvuil, gft-afval, plastic en papier.

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt, kan per geval en per dag een

PAR

korting van € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes maanden voor de civieltechnische werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Voertaal op het werk

De voertaal met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

09 Social Return On Investment (SROI)

De opdrachtnemer moet 2% van de aanneemsom van het werk inzetten voor Social Return On Investment (SROI). In de bijlage bij dit bestek is de invulling van SROI nader omschreven.

11 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Zie hiervoor artikel 01 17 06 lid 05 in deel 3 van het bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

- LOC-Ruimte-2020-03-01 Opname bouwwijp	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-02 Riolering bouwwijp 1	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-03 Riolering bouwwijp 2	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-04 Riolering bouwwijp 3	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-05 Riolering bouwwijp 4	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-06 Verharding bouwwijp 1	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-07 Verharding bouwwijp 2	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-08 Groen bouwwijp	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-09 Dwarsprofielen bouwwijp	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-10 Dwarsprofielen en Details bouwwijp	d.d. 2021-07-20
- LOC-Ruimte-2020-03-11 Kabels en Leidingen bouwwijp	d.d. 2021-07-20

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogtematen in dit bestek met bijbehorende tekeningen zijn in meters ten opzichte van N.A.P.; alle overige maatvoering is gegeven in millimeters. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de overige uitzetting van het werk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Vaststellen plan van aanpak voor de werkzaamheden met betrekking tot bemalingen;
2. Het goedkeuren van het verkeersmaatregelen plan incl. tekeningen;
3. Het goedkeuren van de riolinspectie voorafgaande aan het aanbrengen van de verhardingen;
4. Het afdekken van alle zand- en funderingslagen;

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. Rioolleidingen inmeten met GPS als de sleuf nog open ligt;
2. Verdichtingscontrole zandcunetten;
3. Verdichtingscontrole funderingslagen (puinbaan);
4. Aanbrengen van de asfaltconstructie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlagen:

- Bijlage 01 V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 02 Besteksgrondbalans;
- Bijlage 03 Instructiekaart zorgvuldig graven;
- Bijlage 04 Bomenposter 'Werken rond bomen';
- Bijlage 05 Bouwblokken SROI Oost Nederland;
- Bijlage 06 Verkennend bodemonderzoek (Rapportnummer: 11J031.R01);
- Bijlage 07 Niet Gesprongen Explosieven Onderzoek werkgebied.
- Bijlage 08 Waterhuishoudkundig plan
- Bijlage 09 Offerte Armaex
- Bijlage 10 Hoeveelheidsbepaling stenen depot
- Bijlage 11 Proefvakken bestratingmaterialen
- Bijlage 12 RIVM Corona werken op de bouwplaats
- Bijlage 13 Betonput ondergrondse container

05 Grondmechanische gegevens

Voor informatie omtrent de bodemgegevens wordt verwezen naar de onderzoeken in de bijlagen van dit bestek.

06 Geohydrologische gegevens

De gemiddelde grondwaterstand op de locatie bevindt zich volgens de onderzoeken op 1,5 tot 2,0 m minus maaiveld. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de onderzoeken in de bijlagen van dit bestek.

07 Adressen

De gemeente Lochem kent de volgende relevante afdelingen:

Afdeling Ruimte
Hanzeweg 8 te Lochem
tel.: 0573 - 289 222

Gemeente opslag
Circulus Berkel
Aasvoort 100 te Lochem

Recycleplein Lochem
Aalsvoort 117
7241 MB Lochem

08 Levering van materiaal

In alle besteksposten waarin de te leveren producten met een merk- of fabrieksnaam zijn aangeduid, geldt ook de term 'of gelijkwaardig'. De keuze van de aannemer is echter wel ter goedkeuring van de directie.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
010			VERKEERSMAATREGELEN			
0101			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
010120	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen e.d.	EUR		N
0102			<u>Vooraankondiging</u> Bebording aan te brengen minimaal 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden. Bebording verwijderen binnen twee werkdagen na openstelling wegvakken.			
010210	321399		Aanbrengen en verwijderen bebording. Situering: informatieborden ten behoeve van de vooraankondiging.	st	2,00	V
010211	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. 1. In het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .5. Tekstbord Afmetingen 1500 x 1000 mm met tekst "verkeershinder op dit wegvak van <datum> t/m <datum>. Geel bord met zwarte tekst. .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		2,00 I
010212	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. 010211 . 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .9. Tekstborden 1500 x 1000 mm. .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 010211 . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		2,00 I
0103			<u>Afzettingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
010310	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en rond de Kapperallee en de Kazernestraat. Inclusief het aanbrengen en onderhouden van afzettingen op alle aansluitende wegen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
010330	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden naast de Boedelhofweg. Inclusief het aanbrengen en onderhouden van afzettingen van alle aansluitende wegen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
011			TERREININRICHTING				
0111			<u>Toepassen bouwhekken</u> Betreft het afzetten en afsluiten van het bouwterrein gedurende de bouwrijpfase. Uitgangspunt is het afzetten van de oost-, west en deel noordzijde tussen poortgebouw en terrein Detmerskazerne. Noordzijde is afgezet door het spoor (hekwerk), noordzijde grotendeels door particuliere erfafscheidingen.				
011120	610399		Aanbrengen, instandhouden en verw. bouwhekken. Betreft het, gedurende de uitvoeringstermijn, afzetten van het werkgebied volgens tekening.	m	245,00	V	
011121	610399		Aanbrengen tijdelijke bouwhekken. Stalen bouwhekken met betonnen voetsteunen. Hoogte minimaal 1,80 m. Plaatsing op het maaiveld. Met materiaal van de aannemer.	m			245,00 I
011122	610399		Instandhouden tijdelijke bouwhekken. Betreft het instandhouden van de bouwhekken, aangebracht volgens bestekspostnr. 011121 , gedurende de gehele uitvoeringstermijn.	m			245,00 I
011123	610399		Verwijderen tijdelijke bouwhekken. Betreft het verwijderen van de volgens bestekspostnr. 011121 geplaatste bouwhekken.	m			245,00 I
0112			<u>Depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
011220	610199		<p>Ter beschikking stellen van depot.</p> <p>Situering: het beschikbaar stellen, inrichten, instandhouden en opruimen van een depot voor opslag van vrijkomende en her te gebruiken materialen en mogelijk tijdelijke opslag van humushoudende grond en zand welke in de bouwrijpfase hergebruikt wordt.</p> <p>Depotlocatie: terreindeel aan de noord-oostzijde van het plan</p> <p>Inclusief het instandhouden gedurende de uitvoeringsduur van het werk en inclusief het verwijderen nadien.</p> <p>Stalen bouwhelken met betonnen voetsteunen. Hoogte minimaal 1,80 m.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Depot dient afsluitbaar te zijn.</p> <p>De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot het depot.</p>	EUR		N
0113			<p><u>Directie behoeften</u></p>			
011310	610203		<p>Gebruik van keet.</p> <p>Situering: op een nader te bepalen locatie.</p> <p>Keet aansluiten op water en elektriciteit.</p> <p>Keet tevens voorzien van verwarming.</p> <p>Periode: vanaf 1 week voor de start van de werkzaamheden tot 2 weken na oplevering.</p> <p>1. De keet aansluiten op de riolering</p> <p>.3. De keet heeft een grootte van ca. 24 m², een kamer ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken</p> <p>.9. Keet voorzien van internet via Wifi.</p> <p>.2. Een (brom)fietsberging is niet vereist</p> <p>.1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	st	1,00	N
011320	610299		<p>Gebruik publicatieborden 'Bordbusters'.</p> <p>Situering: op een nader te bepalen locatie aan de werkgrens.</p> <p>Betreft tijdelijke borden ten behoeve van projectpromotie en -publicatie. Borden handhaven tot 2 maanden na oplevering van het gehele werk.</p> <p>Type bord: gelijk aan zogenaamde 'bordbusters' met projectbordafmetingen 302 x 300 cm op voetplaat 300 x 180 x 40 cm (beton).</p> <p>Zie 'www.bordbusters.com'.</p> <p>Uitgangspunt is huur van de bordbusters.</p> <p>Inclusief het vervaardigen van de full color projectborden, plaatsing en verwijdering.</p> <p>Inclusief verzekering projectbord en afkoop van eigen risico.</p> <p>Inclusief het voorbereiden (vlak maken) van het plaatsingsoppervlak.</p> <p>Inclusief de kosten voor het verzorgen van de vervaardiging en aanlevering van het bordontwerp.</p>	st	1,00	N
012			<p>KABELS EN LEIDINGEN</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
012010	010802	. . . . .	Graven proefsleuf. Situering: proefsleuven op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Te rekenen met 10 locaties voor het graven van de proefsleuven. Opbouw van de ondergrond: - puinfundering dikte 0,25 m. - zand voor zandbed. Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	25,00	V
012020	010899	. . . . .	Werkzaamheden met betrekking tot K en L Situering: alle aanwezige kabels en leidingen van nutsbedrijven en derden binnen de werkgrens. Betreft het treffen van alle benodigde maatregelen en werkzaamheden ten behoeve van het (functionerend) instandhouden van kabels en leidingen. Verwezen wordt naar bepaling 01.09 in deel 3 van dit bestek en van de Standaard 2015.	EUR		N
013		. . . . .	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
0133		. . . . .	<u>Informatievoorziening</u>			
013310	610199	. . . . .	Communicatieplan stakeholders. Betreft het opzetten en instandhouden van een communicatieplan met de betrokken stakeholders binnen het project. Communicatieplan bijstellen en aanpassen aan de ontwikkelingen rondom de corona-pandemie.	EUR		N
013320	610802	. . . . .	Communiceren met derden. Betreft het verzorgen van een huis aan huis brief. Eén week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in het deelgebied. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De brief omvat tenminste: - Bereikbaarheid gedurende de werkzaamheden; - De planning van de werkzaamheden; - De te verwachten overlast voor bewoners/bedrijven; - inclusief verwijzing naar de facebook pagina volgens bestekspostnr. 013340 .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 115 stuks .1. Eenmalig	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
013330	610802		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Gedurende het werk dient door de aannemer een wekelijks inlooptje te worden verzorgd.</p> <p>2. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden</p> <p>Locatie inlooptje: ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie.</p> <p>Dag en tijd van inlooptje in overleg met directie.</p> <p>Inclusief het informeren van aanwonenden over tijd en plaats van het inlooptje, minimaal een week voor aanvang van werkzaamheden.</p> <p>Alle vragen, klachten en meldingen van aanwonenden worden geregistreerd en schriftelijk gerapporteerd aan opdrachtgever.</p> <p>1. Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 115 stuks</p> <p>2. Frequentie: wekelijks</p>	EUR		N	
013340	610199		<p>Verzorgen Social media.</p> <p>Betreft het opzetten en instandhouden van een facebook pagina en gedurende de werkzaamheden.</p> <p>Facebook pagina bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - link met de gemeentelijke pagina's, inclusief afstemming met de afdeling communicatie van de gemeente; - informatie over het werk, planning en foto's van de werkzaamheden. <p>Reageren op berichten binnen 24 uur.</p> <p>Inclusief het wekelijks updaten van de pagina.</p>	EUR		N	
014			BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN				
0140			<p><u>Bescherming flora en fauna</u></p> <p>Eventuele vervolg acties volgend uit onderstaande inventarisatie dienen te worden uitgevoerd door de aannemer. De hieruit voortvloeiende kosten verrekenen op de stelpost.</p>				
014010	641110		<p>Inventariseren fauna, verkennend.</p> <p>Situering: gehele projectgebied volgens tekening.</p> <p>Aantal bomen: - st.</p> <p>Oppervlak: 50.600 m2.</p>	keer	1,00	N	
014020	642110		<p>Inventariseren flora.</p> <p>Situering: gehele projectgebied volgens tekening.</p> <p>Oppervlak: 50.600 m2</p>	keer	1,00	N	
0141			<u>Bescherming bomen</u>				
014110	610305		<p>Aanbrengen hek.</p> <p>Situering: rondom bomen ter bescherming, aan weerszijden van de aansluiting van de tijdelijke bouwweg op de Boedelhofweg.</p> <p>9. Bouwhekken afmetingen min. 2,0 m hoog en ca. 3,5 m lang.</p> <p>Te rekenen met het verwijderen van de bouwhekken nadat de werkzaamheden op de locatie zijn afgerond.</p> <p>9. Te rekenen met het aanbrengen van 3 hekken/locatie en met het aanbrengen en onderhouden van het hekwerk gedurende alle werkzaamheden.</p> <p>2. Hekwerk van metaal op stabiele betonvoeten, materiaal van de aannemer.</p>	st	2,00	N	
				m			21,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
014120	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling. Situering: rondom de bomen in de directe nabijheid van werkzaamheden, op aanwijzing van de directie. Aanbrengen voor aanvang van de werkzaamheden ter plaatse en instandhouden gedurende alle werkzaamheden ter plaatse. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een drainbuis, omwikkeld rondom de boom.	st	2,00	V
014130	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling. Situering: rondom de bomen in de directe nabijheid van werkzaamheden, op aanwijzing van de directie. Aanbrengen voor aanvang van de werkzaamheden ter plaatse en instandhouden gedurende alle werkzaamheden ter plaatse. 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een drainbuis, omwikkeld rondom de boom.	st	2,00	V
015		. . . . .	WERKZAAMHEDEN DERDEN Zie tevens Artikel 01.11.01 in deel 3 van het bestek.			
0152		. . . . .	<u>Coördineren werkzaamheden derden</u> Uit het Combi-overleg en de gemaakte proefsleuven zijn werkzaamheden gekomen voor de Vitens en de KPN. De aannemer moet deze werkzaamheden coördineren.			
015210	610199	. . . . .	Coördinatie werkzaamheden nuts-bedrijven. Betreft de coördinatie voor werkzaamheden van de Vitens en Liander voor de aanleg van volledig tracé (zonder gas). Tot deze post behoort tevens het uitzetten van de nuts-tracé's voor alle kabels en leidingen. Uitgangspunt is dat de tracé's in 4 fases uitgezet moeten worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016			<p>WERKZAAMHEDEN NGE</p> <p>Op het terrein worden door Armaex een vijftal terreindelen nader onderzocht op explosieven.</p> <p>Fase 1a : Voormalige begroeiing</p> <p>Fase 1b : locatie nieuwe speelveld</p> <p>Fase 2 : strook langs het hekwerk</p> <p>Fase 3 : middenterrein kazernegebouw</p> <p>Fase 4 : Kazernestraat en doorsteek Boedelhofweg</p> <p>Voor terreinindeling zie de bijgevoegde offerte van Armaex.</p> <p>De overige terreindelen zijn reeds vrijgegeven voor niet gesprongen explosieven door Armaex.</p> <p>Uitgangspunt is dat zich in de bestaande cunetten (na-oorlogs) en bestaande stroken voor kabels en leidingen geen conventionele explosieven bevinden.</p> <p>De werkzaamheden binnen hoofdstuk 016 in overleg en op aanwijzing van Armaex uitvoeren.</p> <p>Eventuele stagnatie of productieverlies als gevolg van werkzaamheden door Armaex geven de aannemer geen recht op verrekening van extra kosten.</p> <p>Opname werkzaamheden uitvoeren volgens tekening: - LOC-Ruimte-2020-03-01 Opname bouwrijp</p> <p>Nb.: Een deel van de werkzaamheden zitten in perceel Poortgebouw (LOC-Ruimte-2020-03/2).</p>			
0160			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
016010	610199		<p>Opstellen plan van aanpak en planning</p> <p>Betreft het opstellen van een plan van aanpak en planning voor uitvoering van de werkzaamheden volgens hoofdstuk 016.</p> <p>De werkzaamheden van Armaex zijn opgenomen in de offerte opsporingswerkzaamheden Conventionele Explosieven Detmerskazerne Eefde in de bijlage van het bestek.</p> <p>Binnen deze post dient afstemming vooraf en gedurende de uitvoering met Armaex te zijn inbegrepen.</p>	EUR		N
0161			<p><u>Opnemen hekwerk en metselwerk</u></p> <p>Betreft het opnemen van hekwerk en metselwerk binnen de opsporingszone van Armaex.</p>			
016110	112199		<p>Doornemen muur</p> <p>Betreft het doornemen van de deels op te nemen steens muur volgens bestekspostnr. 016120.</p>	st	4,00	V
016120	112101		<p>Slopen metselwerk.</p> <p>Situering: delen van muurtje volgens tekening.</p> <p>Inclusief de fundering.</p> <p>Nb.: gaashekwerk welke erop bevestigd is verwijderen volgens bestekspostnr. 016140.</p> <p>Nb.: betreft deels op te nemen muurtje. Gedurende de bouwrijpfase dient het overige van de muur om de bouwlocatie af te schermen.</p> <p>4. Niet dragend metselwerk</p> <p>1. Hard materiaal: baksteen.</p> <p>9. Afmetingen ca.:</p> <p>breedte: 0,2 meter</p> <p>hoogte: 1,0 meter waarvan 0,5 meter boven maaiveld.</p> <p>3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m3	43,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016130	112101		Slopen metselwerk. Situering: poeren aan uiteinde muurtjes volgens tekening. Inclusief de fundering en betonnen afdekking. Nb.: betreft deels op te nemen muurtje. Gedurende de bouwrijpfase dient het overige van de muur om de bouwlocatie af te schermen. 4. Niet dragend metselwerk .1. Hard materiaal: baksteen. .9. Afmetingen ca.: 0,7 x 0,7 x 4,0 m .9. Vrijgekomen metselstenen afbikken en optassen op benodigde (door de aannemer te leveren) pallets. Pallets met stenen opslaan binnen of grenzend aan de werkgrens op aanwijzing van de directie. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	4,00	V
016140	610321		Verwijderen afrastering. Situering: gaas hekwerk op gemetselde muur volgens tekening. Nb.: betreft deels op te nemen raster. Gedurende de bouwrijpfase dient het overige hekwerk om de bouwlocatie af te schermen. 8. Stalen palen met horizontale buis Voorzien van uithouders met 3 puntdraden. .2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	145,00	V
016150	610322		Verwijderen hek. Situering: toegangspoort aan de westzijde bij de Ensinkweg volgens tekening. 4. Beweegbaar hek in afrastering .1. Lengte tot 7,5 m .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N
0162			<u>Verwijderen beplanting</u> Betreft het opnemen van groenvoorzieningen binnen de opsporingszone van Armaex.			
016210	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: groenstroken aan de oostzijde van de Ensinkweg op aanwijs directie. Karakter van de begroeiing: diverse soorten bos- en sierplantsoen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m .1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016220	515102	. . . . . . . . . . 3.1.3	Verwijderen stobben. Situering: stobben aan de oostzijde van de Kapperalee en Ensinkweg op aanwijs directie. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	22,00	V
016230	515101	. . . . .. . . . .. . . . ..1.34	Verwijderen bomen. Situering: in de groenstrook aan de Ensinkweg op aanwijs directie Boomsoort(en): diverse soorten loofbomen. Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	V
016240	515102	. . . . .. . . . .. . . . .1 .1.3	Verwijderen stobben. Situering: stobben op de grondwal rondom het speelterrein. Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	9,00	V
0163		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opnemen elementenverhardingen</u> Betreft het opnemen van elementenverhardingen binnen de opsporingszone van Armaex.			
016310	831702	. . . . .. . . . .. . . . .9 .3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: verhardingsdelen zuidzijde Kazernestraat en tussen Boedelhofweg nr. 19 en 21 volgens tekening. Totale breedte tot 3,0 m. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleuren: grijs, antraciet en evt. wit. Met / zonder / plaatselijk met bisschopsmutsen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	V
016330	831701	. . . . .. . . . .. . . . .2 .2.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: deel langsparkeerstrook Kazerneplein en Boedelhofweg (aansluiting bouwstraat) volgens tekening. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur; rood. Zonder driehoekstenen. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksdeel Poortgebouw : betreft hele stenen ca 35 m2. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot.	m2	65,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016340	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Kazernestraat en verharding tussen Boedelhofweg nr. 19 en 21 volgens tekening. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur; rood. Zonder driehoekstenen. .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 513340 en 513350 : betreft hele stenen ca 650 m2. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	735,00	V
016350	831706		Opbreken molgoot. Situering: naast de rijbaan Kazernestraat en bij de aansluiting bouwweg op de Boedelhofweg volgens tekening. 3. Breedte 6 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton (ca 0,08 m3/m1) .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	95,00	V
0164			<u>Opbreken betonbanden</u> Betreft het opnemen van betonbanden binnen de opsporingszone van Armaex.			
016410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpaddeel zuidzijde Kazernestraat bij huisnummer 3 en 5 volgens tekening. .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	5,00	V
016420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting diverse verhardingsstroken volgens tekening. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	95,00	V
016450	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting rijbaandeel Kazerneplein en bij de aansluiting van de bouwweg op de Boedelhofweg volgens tekening. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton, ca 1m3/25 m. .1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	140,00	V
0165			<u>Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen</u> Betreft het opnemen van kolkaansluitleidingen binnen de opsporingszone van Armaex. Leidingen en kolken deels vervangen volgens bestekspostnr. 413 en verder			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016510	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: op te nemen kolken volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond en zand. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	40,00	V
016530	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: kolkafvoerleidingen. Inclusief hulpstukken ten behoeve van aansluiting op het hoofdriool. Leidinguiteinden afdoppen volgens bestekspostnr. 416 en verder 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 en 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	V
016540	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolken in de Kazernestraat volgens tekening. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk 5 stuks, tweedelig. .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	V
016590	240121		Aanvullen sleuf. Betreft sleuven van bestekspostnr. 016510 . 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m	40,00	V
0167			<u>Opnemen hoofdriool</u> Betreft het opnemen van hoofdriolerig binnen de opsporingszone van Armaex. Hoofdrioolstrengen volgens tekening. Afvoer stelsel waarborgen volgens bestekspostnr. 4104 en verder			
016710	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: hoofdrioolstrengen in de rijbaan volgens tekening. Grondsoort: zand en evt. humushoudende grond. Taluds 2:3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	640,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016740	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>Situering: rioolstrengen rondom het poortgebouw volgens tekening.</p> <p>Inlaten verwijderen volgens bestekspostnrs. 0165 en verder</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.2. Nominale middellijn(en) 125 tot 315 mm.</p> <p>.1. Verbinding door middel van mof</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	235,00	V
016750	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>Situering: rioolstrengen rondom het poortgebouw volgens tekening.</p> <p>Inlaten verwijderen volgens bestekspostnrs. 0165 en verder</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.2. Nominale middellijn(en) 150 tot 400 mm.</p> <p>.1. Verbinding door middel van mof</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	65,00	V
016760	251121		<p>Verwijderen put.</p> <p>Situering: putten in het HWA- en het DWA-stelsel met name rondom het poortgebouw volgens tekening.</p> <p>3. Put van geprefabriceerde betonelementen</p> <p>.2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2</p> <p>.2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	9,00	V
016790	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Betreft sleuven van bestekspostnr. 016710.</p> <p>4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m</p> <p>.1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p>	m3	640,00	V
0168			<p><u>Opnemen straatmeubilair en speelterrein</u></p> <p>Betreft het opnemen van meubilair en voorzieningen rondom het speelterrein binnen de opsporingszone van Armaex.</p> <p>Speeltoestellen worden door derden opgenomen.</p>			
016850	610399		<p>Verwijderen houten bank.</p> <p>Situering: nabij het huidige speelterrein volgens tekening.</p> <p>Houten bank met betonvoeten.</p> <p>Afmetingen (lxbxh): ca. 1,80 x 0,50 x 0,80 m.</p> <p>Inclusief eventueel benodigd grondwerk.</p> <p>De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 611230.</p>	st	3,00	N
016860	610399		<p>Verwijderen fietsklemmen.</p> <p>Situering: nabij het huidige speelterrein volgens tekening.</p> <p>Stalen fietsbeugels (enkel) op betonvoet.</p> <p>De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 611310.</p>	st	6,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
016870	610399		Verwijderen stalen bank. Situering: nabij het huidige speelterrein volgens tekening. Stalen afvalbak met stalen staander en prefab-betonvoet. Afmetingen (lxbxh): ca. 1,00 x 0,50 x 0,30 m. Inclusief eventueel benodigd grondwerk. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 611240.	st	2,00	N
0169			<u>Grondwerk speelterrein</u>			
016910	220101		Grond ontgraven uit grondwal Situering: de grondwal rondom het huidige speelterrein volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond ter plaatse opslaan na uitvoering detectieonderzoek door Armaex. Vrijkomende grond weer hergebruiken bij aanleg nieuwe grondwal rondom het nieuwe speelterrein.	m3	50,00	V
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
016920	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuw tracé. Situering: cunet(delen) nieuwe rijbaan volgens tekening. Grondsoort: valondergrond (grindzand). Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	100,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9.	Ontgravingsoppervlak volgens tekening			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.9	Inclusief het in depot zetten van de vrijkomende valondergrond nabij het huidige speelterrein ter verwerking in het nieuwe cunet van het nieuwe speelterrein. het opslaan van de valondergrond op een grondscheidende laag, ter keuze aannemer, dient te zijn inbegrepen.			
0170			<u>Grondwerk (in depot gezet door Armaex)</u> Betreft het ontgraven en verwerken van vrijkomende grond en zand uit deelfase 1A, de Kazernestraat en nabij Boedelhofweg 19-21 wat door Armaex binnen de werkgrens in depot is gezet. Een deel van de grond moet gezeefd worden op aanwijs van de directie. Betreft het zeven van vrijkomende grond en zand binnen de opsporingszone van Armaex. In Fase 1a (voormalige begroeiing) en fase 4 (de Kazernestraat en doorsteek Boedelhofweg 19-21) wordt het grondwerk tot het einde van de verstoorde laag (ca. 1 meter) door Armaex uitgevoerd. Vrijgekomen grond wordt hierbij door Armaex binnen het werkterrein in depot gezet. Een deel van deze vrijkomende grond moet gezeefd worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
017010	220102	. 2. 3. 3. 9.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: binnen de werkgrens Grondsoort: Humushoudende grond en zand gescheiden in depot gezet door Armaex Hoeveelheidsbepaling: door opmeting van het depot Fase 1A : 4.300 m3 Kazernestraat : 600 m3 Boedelhofweg : 100 m3 Totaal : 5.000 m3 (vast); 6.000 m3 los	m3	6.000,00	V	
017020	220402	. 1.	Grond scheiden in deelstromen. Betreft het zeven van vrijkomende zand, in depot gezet door Armaex voor de verwerking in bestekspostnr. 017050 . Inclusief het ontgraven van het depot. Grondsoort: zand. Hoeveelheidsbepaling: door meting van het depot (rekenfactor van vaste naar losse kuubs; 1,2)	m3	500,00	V	
017030	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft ontgraven en gezeefde grond volgens bestekspostnr. 017020 Grondsoort: humushoudende grond en zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 017010 en 017020	m3	6.000,00	V	
017040	220301	. 9. 1. 2.	Grond verwerken in terreindelen en bermen Situering: ontgraven opsporingslocaties fase 1, de Kazernestraat door Armaex en op nader te bepalen locaties binnen de werkgrens op aanwijs directie. Grondsoort: zand (humushoudend) grond. Hoeveelheidsbepaling: de ontgraven hoeveelheid uit depot volgens bestekspostnr. 017010 (vaste m3's) minus de verwerken hoeveelheid volgens bestekspostnr. 017050	m3	3.800,00	V	3.800,00 I
017050	220301	. 2. 1. 9. 1. 2. 2.	Grond verwerken in cunet parkeerterrein. Situering: cunet nieuwe weg en parkeervakken westzijde poortgebouw en Kazernestraat volgens tekening. Overige aanvullen van de cunetten volgens bestekspostnr. 213130 . Cunet ontgraven door Armaex. Grondsoort: ophoogzand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 017010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	400,00	V	400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
017060	220413		Verdichten grond. Situering: aanvullingen volgens bestekspostnr. 017040 . Grondsoort: (humushoudende) grond. 1. Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening. Talud variërend van horizontaal tot 1:3. .9. Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal 1,5 MPa bedragen.	m2	3.800,00	V
017070	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering; verwerkte zand volgens bestekspostnr. 017050 . Grondsoort: zand (humushoudend) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 017010 (vaste m3's) .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	400,00	V
017080	220403		Grond scheiden in deelstromen. Toegevoegde bestekspost. Betreft het zeven van het zeefresidu (2de zeving) vrijgekomen bij bestekspostnr. 017020 voor de verwerking volgens bestekspostnr. 017050. Grondsoort: zand. Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden afgescheiden deelstromen, uitgedrukt in tonnen droge stof (zie in dit verband artikel 22.07.10 van de Standaard). 1. Grond scheiden in: puin en grof afval (ca. 25 ton) Zeefgradatie 20 mm.	ton	30,00	V
017090	220499		Afvoeren en storten puin en grof afval Betreft het afvoeren en storten van vrijkomend residu bij het zeven van de grond volgens bestekspostnr. 017080 Aard afval; puin,hout, groenafval, wortels en bouwafval. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	25,00	V
0171			<u>Opnemen asfaltverhardingen</u> Er zijn gegevens over de huidige asfaltconstructie beschikbaar. Uitgangspunt; asfalt heeft een dikte van 150 mm en is teerhoudend.			
017110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan en inritdelen Kapperallee en Ensinkweg volgens tekening. 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	20,00	V
017120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan en inritdelen Kapperallee en Ensinkweg volgens tekening. Teerhoudend asfalt: samenstelling niet bekend. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .1. Op zandbed .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,0 x 1,0 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 017190	m2	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
017190	810399	. . . . .	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft het afvoeren en storten van teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr. 017120 Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en/of grind asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Verrekening op basis van weegbonnen. Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	28,10	V
0172		. . . . .	<u>Verwijderen openbare verlichting</u>			
017220	340202	. . . . .	Verwijderen lichtmast. Situering: de doorsteek tussen Boedelhofweg nrs. 19 en 21 volgens tekening. 1. Lichtmast Stalen lichtmast met uithouder en voorzien van armatuur. .2. Nominale masthoogte: 6,0 m1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - het uitvoeren van het benodigde grondwerk.2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Afsluiten van de voedingskabel volgens bestekspostnr. 612020 .	st	5,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven danwel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Zie tevens hoofdstuk 1 paragraaf 17 in deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden uitvoeren volgens tekening: - LOC-Ruimte-2020-03-01 Opname bouwrijp.			
111			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
1111			<u>Terreinwerkzaamheden</u>			
111110	510103		Maaien gewas. Situering: gehele werkterrein volgens tekening. Diverse opslag en onkruid tot ca 1,0 m hoog. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	481,00 V	
111120	222107		Frezen. Situering: gehele werkterrein buiten op te nemen verhardingen volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	481,00 V	
111140	511401		Uitmaaien watergang. Situering: te verruimen spoorloot volgens tekening. Nb.: De werkzaamheden melden bij Prorail, minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .1. Droge watergang Oeververdediging: geen .3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9. Vrijgekomen maaisel vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	325,00 V	
1112			<u>Rasters en hekwerken</u>			
111210	610399		Verwijderen puntdraden. Situering: puntdraden op het hekwerk bij het spoor volgens tekening. Hoeveelheid resultaatsverplichting is het aantal meter hekwerk. Betreft 3 puntdraden boven elkaar. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	240,00 V	
113			OPNEMEN VERHARDINGEN	m		720,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1136			<p><u>Opnemen depot bestrating</u> Op het terrein ligt aan de noordzijde een depot met bestratingsmateriaal. Dit betreft de verhardingen afkomstig van het voormalige Detmerskazerne terrein. Het terrein is destijds ingemeten en de hoeveelheden bestratingsmaterialen zijn; Straabakstenen keiformaat roodpaars 210 x 100 mm: 5.940 m2; Straatbakstenen keiformaat roodpaars 200 x 90 mm: 3.590 m2; straatbakstenen waalformaat roodpaars 210 x 50 mm: 95 m2; straatbakstenen dikformaat roodpaars 200 x 70 mm: 370 m2. Dit betreft de netto, ingemeten oppervlakken inclusief breuk en knipstenen. De materialen liggen door elkaar in depot.</p>			
113610	831799		<p>Sorteren ten behoeve van hergebruik bestrating. Situering: het depot met bestratingsmateriaal aan de noordzijde van het terrein volgens tekening. Hoeveelheid resultaatsverplichting; theoretisch vrijgekomen hoeveelheid bij het slopen en saneren van de voormalige kazerne volgens bijlage 10. Opgeslagen materialen: - Straabakstenen keiformaat roodpaars 210 x 100 mm: 5.945 m2; - Straatbakstenen keiformaat roodpaars 200 x 90 mm: 3.590 m2; - straatbakstenen waalformaat roodpaars 210 x 50 mm: 95 m2; - straatbakstenen dikformaat roodpaars 200 x 70 mm: 370 m2. Totaal 10.000 m2. De volgende materialen handmatig sorteren uit het depot: 1295 m2 hele stenen soort 2 keiformaat 200 x 90 mm kleur roodpaars De volgende vrijgekomen en gesorteerde materialen verwerken volgens bestek deel Poortgebouw; hele stenen ca 1.295 m2 straatbakstenen keiformaat 200 x 90 mm kleur roodpaars.</p>	m2	1.295,00	V
113620	831799		<p>Verplaatsen depot bestrating. Situering: het depot met bestratingsmateriaal aan de noordzijde van het terrein volgens tekening. Hoeveelheid resultaatsverplichting; theoretisch vrijgekomen hoeveelheid bij het slopen en saneren van de voormalige kazerne volgens bijlage 10. Opgeslagen materialen: - Straabakstenen keiformaat roodpaars 210 x 100 mm: 5.945 m2; - Straatbakstenen keiformaat roodpaars 200 x 90 mm: 3.590 m2; - straatbakstenen waalformaat roodpaars 210 x 50 mm: 95 m2; - straatbakstenen dikformaat roodpaars 200 x 70 mm: 370 m2. Totaal 10.000 m2. Door elkaar gestort. De hoeveelheid resultaatsverplichting is de hoeveelheid van het depot (10.000m2) minus de hoeveelheid te sorteren materialen volgens bestekspostnr. 113610 (1.295 m2) De materialen opladen, vervoeren en opslaan in een depot aan de noord-oost zijde van het plangebied op aanwijs directie. Overige vrijgekomen materialen (gebroken stenen,</p>	m2	8.705,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK Volgens het verkennend bodemonderzoek (NEN 5725 en NEN 5740) is de milieuklasse van de te ontgraven grond: Achtergrondwaarde. Volgens het verkennend bodemonderzoek (NEN 5725 en NEN 5740) is getoetst aan het tijdelijk handelingskader PFAS, de grondmengmonsters voldoen aan de klasse Landbouw/natuur. De hoeveelheden grond en zand zijn in 'vaste kuubs' tenzij anders vermeld.			
211			GROND EN ZAND ONTGRAVEN			
2111			<u>Grond en zand uit cunetten</u> Gondwerk voor cunetten uitvoeren in overleg met de directie. Maximaal ontgraven tot de 'vaste'.			
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet bouwwegen. Situering: cunet(delen) nieuwe bouwwegen en toekomstige inritten en parkeervakken volgens tekening. ontgravingsdiepte in afstemming met de directie. Grondsoort: zand (humushoudend; 250 m3) en grond 4.750 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,0 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	5.000,00	V
211120	220101		Grond ontgraven uit cunet tijdelijke bouwweg. Situering: cunet tijdelijke bouwweg ter hoogte van Boedelhofweg nr. 36 volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	55,00	V
212			GROND EN ZAND VERVOEREN			
2121			<u>Algemeen vervoer</u> Betreft het vervoeren van alle ontgraven grond uit cunetten en groenvakken. Een deel van de grond kan direct naast de cunetten verwerkt worden.			
212110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond en zand vrijgekomen binnen dit werk volgens bestekspostnr. 211 en verder, 215010 en 710310 Grondsoort: humushoudende grond (ca 5.370 m3) en zand (ca. 250 m3). Hoeveelheidsbepaling: de ontgraven grond volgens bestekspostnr. 211 en verder 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	5.620,00	V
2122			<u>Vervoeren van en naar depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212210	220299	. . . . .	Grond tijdelijk opslaan. Situering: betreft grond en zand vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekspostnrs. 016910 en 016920 .	m3	150,00	V	
212211	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond en zand naar het tijdelijke depot Grondsoort: humushoudende grond en zand. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid volgens de besteksgrondbalans. 2. Vervoeren naar: het tijdelijke gronddepot binnen de werkgrens.	m3			150,00 I
212212	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: tijdelijke depot van bestekspostnr. 011220 ten behoeve van tijdelijke opslag van humushoudende grond en zand. Grondsoort: humushoudende grond en zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 212211 .	m3			150,00 I
		4.	Hoogte 2,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1.	Kruinbreedte 2,0 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 1				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
212213	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit tijdelijke opslag. Situering: tijdelijk depot ten behoeve van opslag grond en zand. Grondsoort: humushoudende grond en zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 212211 .	m3			150,00 I
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m				
		. .3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,0 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 1				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
212214	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft grond, ontgraven volgens bestekspostnr. 212213 . Grondsoort: humushoudende grond en zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 212211 .	m3			150,00 I
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
213		. . . . .	AANVULLEN GROND EN ZAND				
2131		. . . . .	<u>Aanvullen van zand in cunetten (D<0,6 m)</u> Uitgangspunt is het aanbrenge van 100% zand voor zandbed in de verhardingscunetten. Mogelijk is hergebruik van vrijkomend zand mogelijk. Uitvoering in overleg met de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213110	220301		Grond verwerken in cunet bouwwegen. Situering: cunet bouwwegen en toekomstige inritten en parkeervakken volgens tekening. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 214010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	5.000,00 V		
		2.	Hoogte 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 8,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9	Afwerken danwel profileren en verdichten volgens bestekspostnrs. 213510 en 213530.	m3		5.000,00	I
213130	220301		Grond verwerken in cunet parkeerterrein. Situering: cunet nieuwe weg en parkeervakken westzijde poortgebouw en Kazernestraat volgens tekening. Cunet ontgraven door Armaex. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 214010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	775,00 V		
		2.	Hoogte 0,5 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.4.	Kruinbreedte 13,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9	Afwerken danwel profileren en verdichten volgens bestekspostnrs. 213510 en 213530.	m3		775,00	I
213150	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen. Situering: in bestaande en aan te vullen cunetten van inritten en voetpaden. Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 214010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	10,00 V		
		9.	Hoogte variërend van 0,03 tot 0,12 m.				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.5.	Bovenoppervlakte 125 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Verdichten volgens bestekspostnr. 213530 .	m3		10,00	I
213180	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: straatlaag op puinbaan. Laagdikte gemiddeld 45 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm	m2	1.975,00 V		
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.3.	Brekerzand	m3		89,00	L
2133			<u>Aanvullen grond</u>				
213310	220301		Grond verwerken in kavels Situering: op te hogen toekomstige, te laag gelegen kavels volgens tekening. Nb.: afwerken op ca. 1,0 meter minus toekomstig bouwpeil volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	575,00 V		
		1.	Hoogte 0,25 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.6.	Bovenoppervlakte 2300 m2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		575,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213320	220301		Grond verwerken in terreinophoging. Situering: op te hogen, grotere terreindelen volgens tekening en op aanwijs directie. Grondsoort: zand (humushoudend) en grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 7600 m2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 213520	m3	4.270,00 V		4.270,00 I
213330	220301		Grond verwerken in bermdelen. Situering: op te hogen, bermen tussen de toekomstige kavels en de bouwwegen volgens tekening. Grondsoort: humushoudende grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 4800 m2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 213520	m3	900,00 V		900,00 I
213340	220301		Grond verwerken in groenvak middenterrein. Situering: toekomstige groenvakken volgens tekening. Grondsoort: zandgrond vrijgekomen in het werk. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 2. Hoogte 0,50 m .5. Bovenoppervlakte 565 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 213520	m3	285,00 V		285,00 I
2135			<u>Grondbewerkingen</u>				
213510	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ondergrond voor het aanbrengen van de puinfundering volgens bestekspostnrs. 510120 en 510130 . Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	8.050,00 V		
213520	220413		Verdichten grond. Situering: alle aanvullingen van groenvakken en bermen volgens tekening. Grondsoort: (humushoudende) grond. 1. Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening. Talud varierend van horizontaal tot 1:3. .9. Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal 1,5 MPa bedragen.	m2	12.965,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213930	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondwalleetje Situering: het grondwalleetje rondom het nieuwe speelsterrein volgens tekening en op aanwijs directie. Grondsoort: humushoudende grond Hoeveelheidsbepaling: de vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 213910 en 016910 minus de verwerkte hoeveelheid volgens bestekspostnr. 213920 . Alle vrijkomende grond rondom het speelsterrein wordt rondom het nieuwe speelsterrein verwerkt. 1. Hoogte 0,75 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m9 Inclusief transport van de benodigde grond en het profileren van het grondwalleetje.	m3	75,00 V	
213940	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet valondergrond Betreft het verwerken van valondergrond in het nieuwe speelsterrein Grondsoort: valondergrond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016920 resp. te leveren volgens bestekspostnr. 213950 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 450 m22. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	135,00 V	135,00 I
213950	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: grind (rond, geschikt als valondergrond; sortering 2-8mm). Betreft zand ten behoeve van valondergrond. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 2.000 kg/m3. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 213940	m3 m3	35,00 V	35,00 L
214			LEVEREN GROND EN ZAND			
214010	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Betreft zand ten behoeve van aanvullingen. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteksgrondbalans.	m3 m3	5.325,00 V	5.325,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214030	220321		Leveren grond. Grondsoort: drainzand. Betreft drainzand in sleufaanvullingen rondom IT-leidingen. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.600 kg/m3. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. , 411050 en 411060 .	m3 m3	415,00 V		415,00 L
215			GRONDVERBETERING				
215010	220399		Toepassen grondverbetering cunetten. Situering: op nader te bepalen locaties in verhardingscunetten en rioolsleuven in overleg met de directie. Betreft het vervangen van slecht draagkrachtige grond. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 215012 .	m3	450,00 V		
215011	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: humushoudende grond. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnr. 215012 . 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 212110	m3			450,00 I
215012	220301		Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: Zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 214010 . Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in het profiel van verwerking. 2. Hoogte 0,60 m .1. Zonder overhoogte .1. Kruinbreedte 1,50 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 215013 .	m3			450,00 I
215013	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 215012 . .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<p>RIOLERING</p> <p>Betreft het aanbrengen van een gescheiden rioolsysteem.</p> <p>Het vuilwatersysteem wordt op twee locaties aangesloten op het vuilwaterriool in de Boedelhofweg.</p> <p>Het hemelwater infiltratieriool heeft een overloop op de spoorloot aan de noordzijde van het plan.</p> <p>Werkzaamheden uitvoeren volgens tekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LOC-Ruimte-2020-03-02 Riolering bouwrijp 1 - LOC-Ruimte-2020-03-03 Riolering bouwrijp 2 - LOC-Ruimte-2020-03-04 Riolering bouwrijp 3 - LOC-Ruimte-2020-03-05 Riolering bouwrijp 4 			
410			<p>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</p>			
4101			<p><u>Verticale bronbemaling</u></p> <p>Bemalingswater mag geloosd worden op de nieuw aan te leggen infiltratieriolering binnen het plan.</p>			
410100	210899		<p>Opstellen bemalingsplan.</p> <p>Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de werkzaamheden volgens bestekspostnr. 410210 en 410150.</p> <p>Het bemalingsplan minimaal 1 week voorafgaande aan de start van de rioleringswerkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie.</p>	EUR		N
410150	210299		<p>Aanbr. instandh. en verwijderen bronbemaling.</p> <p>Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling ten behoeve van het verwijderen en aanleggen van riolering.</p> <p>Met de hoeveelheid resultaatsverplichting is uitgegaan van 1 strekkende meter bronbemaling voor de gecombineerde aanleg van het infiltratie/hemelwaterriool en vuilwaterriool.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van de hoeveelheid te bemalen (gecombineerde) sleuf.</p>	m	1.500,00	V
410151	210201		<p>Aanbrengen bronbemaling.</p> <p>2. Verlaging van het freatisch vlak tot onder onderkant aan te leggen / te verwijderen riolering.</p> <p>1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer</p> <p>1. Verticale filters</p> <p>3. Reserve-energievoorziening is niet vereist</p>			
410152	210202		<p>Instandhouden bronbemaling.</p> <p>Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410151.</p> <p>Periode van instandhouding: vanaf de start van de ontgravingen tot na afloop van het aanvullingswerk.</p> <p>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 410151 vermelde niveau</p> <p>1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden</p>	m		1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410153	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling. Betref bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410151 .	m			1.500,00 L
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met gebied eigen materiaal door middel van inwateren (slempen).				
4102		. . . . .	<u>Bemaling ondergrondse containers</u> Bemalingswater mag geloosd worden op de nieuw aan te leggen infiltratieriolering binnen het plan.				
410210	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling. Betreft bemaling ten behoeve van het aanbrengen van de ondergrondse containers volgens bestekspostnr. 6114 en verder	EUR		N	
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot onder onderkant aan te brengen contrainer.				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		. .1. . . .	Verticale filters				
		. . . .3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist				
410220	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410210 .	EUR		N	
		. . . . .	Periode van instandhouding: vanaf de start van de ontgravingen tot na afloop van het aanvullingswerk.				
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 410110 vermelde niveau				
		. . .1. . .	Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden				
410240	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410210 .	EUR		N	
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand door middel van inwateren.				
4103		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden bemaling</u>				
410340	218299	. . . . .	Aanbrengen lozingsvoorziening (strofilterbak). Situering: strofilterbak nabij het lozingspunt. Strofilterbak met minimale inhoud van 6,0 m3, bak voorzien van stro.	st	1,00	N	
		. . . . .	Inclusief het minimaal 1 x per week vervangen van het vervuilde stro door nieuw stro.				
		. . . . .	Afvoerkosten van het vervuilde stro voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .	Te rekenen met meeverhuizen stoffilterbak bij verplaatsen van de lozingslocatie.				
410350	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft debietregistratie bemaling. Debietgegevens wekelijks rapporteren aan de directie.	st	1,00	N	
		. . . . .	Te rekenen met meeverhuizen meetpunt bij verplaatsen van de pompen.				
4104		. . . . .	<u>Tijdelijke en aanvullende voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410410	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: ten behoeve van te reinigen en te inspecteren rioolstrengen volgens bestekspostnr. 1. Aanbrengen afsluitingen vanuit aangrenzende putten. Leidingdiameters volgens tekening. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	EUR		N
410420	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: ten behoeve van het vervangen van het DWA-stelsel op diverse locaties binnen de werkgrens. 1. Aanbrengen afsluitingen vanuit aangrenzende putten. Leidingdiameters volgens tekening. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
410430	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: ten behoeve van de aanleg van het nieuwe HWA-stelsel binnen de werkgrens volgens tekening. 1. Aanbrengen afsluitingen vanuit aangrenzende putten. Leidingdiameters volgens tekening. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
410440	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: ten behoeve van de aanleg van het nieuwe IT-stelsel binnen de werkgrens volgens tekening. 1. Aanbrengen afsluitingen vanuit aangrenzende putten. Leidingdiameters volgens tekening. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
411			HOOFDRIOLERINGEN			
4110			<u>Grondwerk t.b.v. rioolsleuven</u>			
411010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf voor twee leidingen voor de aanleg van het nieuwe DWA- en IT-stelsel in de rijbaan volgens tekening. Te rekenen vanaf onderzijde wegcunet. Grondsoort: zand en evt humushoudende grond. Taluds 3:1. 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 410 en verder .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.855,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411310	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	60,00	V	
		. . . . .	Situering: het te leggen hoofdriool volgens tekening.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.				
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
411320	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	800,00	V	
		. . . . .	Situering: het te leggen hoofdriool volgens tekening.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			800,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4114		. . . . .	<u>IT-riool</u>				
411420	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	1.165,00	V	
		. . . . .	Situering: het te leggen infiltratie hoofdriool volgens tekening.				
		9.	IT-buis, inwendig glad en uitwendig voorzien van ribbels, met aangevormde mof, kleur: groen.	m			1.165,00 L
		. . . . .	Omwikkeld met geotextiel pp/pe BRL 52250 kleur: groen.				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
411430	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	240,00	V	
		. . . . .	Situering: het te leggen infiltratie hoofdriool bij de wadi's volgens tekening.				
		9.	IT-buis, inwendig glad en uitwendig voorzien van ribbels, met aangevormde mof, kleur: groen.	m			240,00 L
		. . . . .	Omwikkeld met geotextiel pp/pe BRL 52250 kleur: groen.				
		. 1.8. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
412		. . . . .	INSPECTIEPUTTEN				
4120		. . . . .	<u>Putten vierkant 600 mm</u>				
		. . . . .	Betreft de inspectieputten in het DWA-stelsel.				
412010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: inspectieputten in DWA-stelsel om het poortgebouw volgens tekening.				
		. . . . .	Putrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 412920 .				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 L
		. . . . .	Put vierkant 600 mm inwendig.				
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .2.	Afdekplaat Beton afmetingen 800 x 800 x 150 mm met mangat 600 x 600 mm.	st			4,00 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
4121		. . . . .	<u>Putten vierkant 800 mm</u>				
		. . . . .	Betreft de inspectieputten in het DWA- en IT-stelsel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: diverse inspectieputten in DWA-stelsel volgens tekening. Putrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 412910 .	st	25,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Put vierkant 800 mm inwendig.	st			25,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.1.	Kegelstuk Afmetingen: 800 x 800 x 500 mm voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			25,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
4126			<u>Kunststof putten IT en HWA-stelsel</u> Betreft de inspectieputten in het IT- en HWA-stelsel.				
412610	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieputten hemelwaterstelsel rondom het poortgebouw volgens tekening. Putrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 412910 .	st	1,00	V	
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm PE-put voorzien van aansluitingen voor doorgaande PVC-leidingen met diameter van Ø 160 mm. Voorzien van 500 mm zandvang.	st			1,00 L
		.1.	Put met bolle bodem				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00 L
412620	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieputten in het IT-stelsel op diverse locaties volgens tekening. Voor nadere detaillering en maatvoering zie de tekening. Putrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 412910 .	st	42,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm PE-put voorzien van aansluitingen voor doorgaande PVC-leidingen met diverse diameters (van Ø 300 tot en met Ø 400 mm). Voorzien van 500 mm zandvang.	st			42,00 L
		.1.	Put met bolle bodem				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			42,00 L
4129			<u>Putranden</u>				
412910	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op te maken inspectieputten binnen de werkgrens volgens bestekspostnr. 4120 t/m 4126 Putranden toepassen op de inspectieputten op de 'hoekpunten' van het aan te leggen DWA en IT-stelsel. Locaties in overleg met de directie.	st	20,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer type TBS313 Vepra. Putrand DWA-stelsel v.v. tekst "VW", gesloten deksel. Putrand IT-stelsel v.v. tekst "IT", gesloten deksel.	st			20,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412920	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op te maken inspectieputten in het DWA-stelsel rondom het poortgebouw volgens bestekspostnr. 4120	st	4,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer type TBS313 Vepro. Putrand DWA-stelsel v.v. tekst "VW" v.v. deksel met waaierprofiel. Nb.: tekst op putrand.	st			4,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			4,00 L
412930	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op te maken inspectieputten in het HWA-stelsel rondom het poortgebouw volgens bestekspostnr. 4126	st	1,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer type TBS313. Putrand HWA-stelsel v.v. tekst "RW" v.v. deksel met waaierprofiel. Nb.: tekst op putrand.	st			1,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			1,00 L
412940	252799		Aanbrengen stalen afdekplaat Situering: op te maken inspectieputten binnen de werkgrens volgens bestekspostnr. 4120 t/m 4126 Platen toepassen op alle inspectieputten met uitzondering van de geplaatste putranden volgens bestekspostnr. 412910 t/m 412930 Locaties in overleg met de directie.	st	47,00	V	
			Betreft een stalen plaat min. 10 mm dik en vierkant 900x900 mm. plaat plaatsen op de afdekplaat van de inspectieput (onder de puinverharding).	st			47,00 L
413			HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
4132			<u>Huisaansluitleidingen HWA-stelsel (PVC)</u> Hulpstukken volgens bestekspostnr. 416 en verder				
413210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: HWA-huisaansluitleidingen ten behoeve van toekomstige en bestaande bebouwing volgens tekening. Nieuw tracé. Grondsoort: humushoudende grond en zand.	m	700,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m				
		.2.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
413220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: HWA-huisaansluitleidingen toekomstige bebouwing volgens tekening.	m	625,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood-bruin.	m			625,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmoffen).				
413240	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: HWA-huisaansluitleidingen rondom het poortgebouw volgens tekening.	m	75,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood-bruin.	m			75,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmoffen).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413290	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft sleuf van bestekspostnr. 413210 .	m	700,00	V
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
4133		. . . . .	<u>Huisaansluitleidingen DWA-stelsel (PVC)</u>			
413310	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	780,00	V
		. . . . .	Situering: DWA-huisaansluitleidingen ten behoeve van toekomstige en bestaande bebouwing volgens tekening.			
		. . . . .	Nieuw tracé.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m			
		. . . . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		. . . . .2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
413320	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	675,00	V
		. . . . .	Situering: DWA-huisaansluitleidingen toekomstige en bestaande bebouwing volgens tekening.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		675,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmoffen).			
413330	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	105,00	V
		. . . . .	Situering: DWA-huisaansluitleidingen toekomstige en bestaande bebouwing volgens tekening.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		105,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmoffen).			
413390	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	780,00	V
		. . . . .	Betreft sleuf van bestekspostnr. 413310 .			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
4134		. . . . .	<u>Kolkaansluitleidingen (PVC)</u>			
		. . . . .	Leidingen aansluiten op het nieuwe IT-stelsel.			
413410	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	720,00	V
		. . . . .	Situering: kolkaansluitleidingen volgens tekening.			
		. . . . .	Nieuw tracé.			
		. . . . .	Grondsoort: humushoudende grond en zand.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m			
		. . . . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		. . . . .2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413540	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: om de noodkolken volgens bestekspostnr. 413630. 1. Breedte tot 1,50 m 2. Op zandbed 9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 1,00 m v.v. sparing van 0,35 x 0,35 m. Kleur: grijs. Druksterkteklasse: C35/45. Leverancier: Efko o.g. 9. Dikte platen 0,15 - 0,13 m.	st	20,00	V	
				st			20,00 L
413590	240121		Aanvullen sleuf. Betreft sleuf van bestekspostnr. 413510 . 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m	100,00	V	
4136			<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
413610	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: rijbaan parkeerterrein ten westen van het poortgebouw volgens tekening. Betreft kolken passend in trottoirbanden. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 1. Trottoirkolk, klasse X Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oloop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: TK-waaierkop Afmeting: 380 x 380 mm Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Met vergrendeling	st	4,00	V	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
413620	252614	. . . . .	Toebehoren:	st			4,00	L
		. . . . .	- stelringen rond					
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		. . . . .1	Constructie: tweedelig					
		. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	12,00	V		
		. . . . .	combinatie.					
		. . . . .	Situering: in de Kazernestraat volgens tekening.					
		. . . . .	Betreft kolken passend in geleidebanden					
		. . . . .	50/200x200 mm.					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			12,00	L
		. .1. . . .	Trottoirkolk, klasse X					
		. . . . .	Fabriek: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Onderbak:					
		. . . . .	Type: Tegra kolk (NEN7067)					
		. . . . .	Vorm: rond					
		. . . . .	Diameter: Ø454 mm					
		. . . . .	Hoogte: 815 mm					
		. . . . .	Materiaal: gerecycled PP					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Uitwendig geribd					
		. . . . .	Inhoud zandvang: 45 ltr					
		. . . . .	Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oloop					
		. . . . .	Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind					
		. . . . .	Met camera-/spuitlansgeleiding					
		. . . . .	Bodem:					
		. . . . .	Materiaal: gerecycled slagvast PP					
		. . . . .	Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met					
		. . . . .	stabilisatie)					
		. . . . .	Met centraal afzuigpunt					
		. . . . .	Vuilvangrooster:					
		. . . . .	Type: zelfreinigend en demonteerbaar					
		. . . . .	Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal,					
		. . . . .	diameter groter dan diameter kolk)					
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Positie: boven zandvang					
		. . . . .	Open oppervlak: 30.000 mm ²					
		. . . . .	Stankslot:					
		. . . . .	Materiaal: mineraal gevuld PP					
		. . . . .	Kleur: groen					
		. . . . .	Inwendige diameter: 235 mm					
		. . . . .	Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)					
		. . . . .	Met fixatie-handle en uitwendige axiale					
		. . . . .	geleideribben					
		. . . . .	Kolkkop:					
		. . . . .	Type: TK-5/20 kop					
		. . . . .	Afmeting: 380 x 380 mm					
		. . . . .	Kolk voorzien van verloop naar DN315					
		. . . . .	Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)					
		. . . . .	Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7					
		. . . . .	Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)					
		. . . . .	Met vergrendeling					
		. . . . .	Toebehoren:	st			12,00	L
		. . . . .	- stelringen rond					
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		. . . . .1	Constructie: tweedelig					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
413630	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: in molgootdelen op het parkeerterrein rondom het poortgebouw volgens tekening.	st	4,00	V		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse X Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oloop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie)ing) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 370 x 370 mm Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met vergrendeling Toebehoren: - stelringen rond Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			4,00	L
		1	Constructie: tweedelig					
415			OVERIGE WERKZAAMHEDEN RIOLERING					
4151			<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>					
415120	252299		Aanbrengen mantelbuizen (PE Ø75 mm). Situering: mantelbuizen op nader, in overleg met de directie, te bepalen locaties. Gemiddelde lengte 12,5 meter. Aantal locaties 8 stuks.	m	100,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415121	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nieuw tracé. Grondsoort: (humushoudende) zandgrond. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			100,00 I
415122	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m			100,00 I
		9.9. . . .	Slagvaste inwendig gladde, uitwendig geribbelde rode kabelbeschermhuis. Op rollen van 50 meter, inclusief trekkoord(en) en montage / koppelen. Lev. NKI Nee.	m			100,00 L
		. . . . .	Inclusief afdoppen van uiteinden met passend deksel.	st			2,00 L
		. . . . .1.5. .	Nominale middellijn 75 mm				
		. . . . .9	Verbinding buizen door middel van passende moffen.				
415123	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft sleuven volgens bestekspostnr. 415121 .	m			100,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
4154		. . . . .	<u>Aanstorten van kragen: overige aansluitingen</u>				
415430	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting leiding Ø 160 mm op inspectieput in de kruising Kazernestraat - Kapperallee volgens tekening.	st	1,00	N	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen wanddikte tot 200 mm.				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 door middel van boren.				
		.5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PVC Ø 160 mm, hulpstuk vastkitten.	st			1,00 L
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
415440	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting leiding Ø 250 mm op inspectieput 20-D355A ter hoogte van Boedelhofweg nr. 36 volgens tekening.	st	1,00	N	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen wanddikte tot 200 mm.				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 door middel van boren.				
		.5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PVC Ø 250 mm, hulpstuk vastkitten.	st			1,00 L
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415450	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting leiding Ø 250 mm op inspectieput ter hoogte van Boedelhofweg nr. 19 volgens tekening. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen wanddikte tot 200 mm. .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 door middel van boren. .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PVC Ø 250 mm, hulpstuk vastkitten. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N	
4159			<u>Controle leidingen</u>				1,00 L
415910	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. De bestekspost in zijn geheel vervangen door: Situering: nieuw aangebrachte IT- en DWA-leidingen volgens bestekspostnrs. 4113 en verder en 4114 en verder. Grootste putafstand: 90 m 2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 mm t/m Ø400 mm .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .2. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcod BBC, code A, klasse 2 .9 Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.265,00	V	
415930	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. De bestekspost in zijn geheel vervangen door: Situering: nieuw aangebrachte IT- en DWA-leidingen volgens bestekspostnrs. 4113 en verder en 4114 en verder. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf. Grootste putafstand: 90 m Materiaalsoort riolering: kunststof. Afmeting(en) riolering: Ø200 mm t/m Ø400 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .3 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.	m	2.265,00	V	
416			HULPSTUKKEN				
4161			<u>PVC hulpstukken 125 mm</u>				
416110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. dwa-huisaansluitleidingen rondom poortgebouw. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° met drie moffen. Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	V	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. dubbele kolkaansluitingen op hoofdriool.	st	55,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk 90° met drie moffen. Kleur: grijs. Nominale middellijn 125 mm	st			55,00 L
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
416140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. diverse locaties in kolk- en huisaansluitleidingen.	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° met twee moffen. Kleur: grijs. Nominale middellijn 125 mm	st			50,00 L
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
416150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. dwa-huisaansluitingen op hoofdriool en enkele kolkaansluitingen op hoofdriool.	st	200,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° met twee moffen. Kleur: grijs. Nominale middellijn 125 mm	st			200,00 L
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
416170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Afdoppen kolk- en huisaansluitingen.	st	250,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap. Kleur: grijs. Nominale middellijn 125 mm	st			250,00 L
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4162			<u>PVC hulpstukken 160 mm</u>				
416210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. hwa kolkaansluitleidingen	st	20,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° met drie moffen. Kleur: grijs. Nominale middellijn 160 mm	st			20,00 L
		.2.3.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
416250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. dwa huisaansluitleidingen	st	100,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° met twee moffen. Kleur: grijs. Nominale middellijn 160 mm	st			100,00 L
		.2.3.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
416270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap. Kleur: grijs. Nominale middellijn 160 mm	st			25,00 L
		.2.3.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4163			<u>PVC hulpstukken 200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. hwa kolk aansluitleidingen	st	5,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop T-stuk 45° met drie moffen. 2 x 200 mm en 1 x 125 mm. Kleur: grijs. .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st				5,00 L
4165			<u>Overige PVC hulpstukken</u>				
416510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: DWA-uitleggers, ook bij poortgebouw..	st	156,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met schroefdeksel. Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st				156,00 L
416530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. huisaansluitleidingen op het hwa- en dwa-stelsel.	st	149,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Schroeflinlaat met zetting. Kleur: grijs. 200 x 125 mm : 5 st; 250 x 125 mm : 144 st. .3.3. Nominale middellijn 400 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st				149,00 L
416540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. kolkaansluitingen op hoofdriool.	st	67,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met zetting. Kleur: grijs. 300 x 125 mm : 54 st. 400 x 125 mm : 13 st. .9.9. Nominale middellijn 200 tot 400 mm. .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st				67,00 L
416550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. huisaansluitleidingen van het poortgebouw op hoofdriool.	st	9,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met zetting. Kleur: grijs. 300 x 160 mm. .9.9. Nominale middellijn 250 tot 500 mm. .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st				9,00 L
416560	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap. Kleur: grijs. .9.9. Nominale middellijn 300 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	4,00 V		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416570	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	Afsluitkap.				
		. . . . .	IT-leidingen				
		.9.9. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERHARDINGEN Betreft het aanbrengen van een asfaltbouwweg voor de nieuwbouwwijk. tevens wordt een tijdelijke bouwweg aangebracht ter hoogte van Boedelhofweg nrs. 34 en 36. Het terrein binnen het poortgebouw en de Kazernestraat worden woonrijp gemaakt in deze fase. Werkzaamheden uitvoeren volgens tekening: - LOC-Ruimte-2020-03-06 Verharding bouwrijp 1 - LOC-Ruimte-2020-03-07 Verharding bouwrijp 2 - LOC-Ruimte-2020-03-09 Dwarsprofielen bouwrijp - LOC-Ruimte-2020-03-10 Dwarsprofielen en Details bouwrijp			
510			STEENMENGSELS			
5101			<u>Fundatielagen</u>			
510110	800499		Opnemen funderingsmateriaal uit depot. Situering: tijdelijk depot van puinfundering op het terrein nabij het spoor volgens tekening. Betreft gebroken puin van de gesloopte gebouwen van de Detmerskazerne. Sortering: 0/35 Hoeveelheidsbepaling: door meting van het depot. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.875 kg/m3. Materiaal vervoeren naar de locatie volgens bestekspostnr. 510120 ten behoeve van hergebruik.	m3	1.000,00 V	
510120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bouwweg (en fundering toekomstige rijbaan) volgens tekening. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 510110 . Functie laag: funderingsconstructie. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 510110 . .3. Sortering 0/35 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213510 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.000,00 V	
510130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bouwweg (en fundering toekomstige rijbaan) rijbaandelen en parkeerplaatsen binnen de werkgrens volgens tekening. Functie laag: funderingsconstructie. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Niet-vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.875 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213510 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.050,00 V	
512			BETONVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5126			<u>Prefab betonverhardingen</u>				
512610	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verhardingsdeel bij de aansluiting van de bouwweg op bestaande verhardingen volgens tekening. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Stelconplaat Betonplaat voorzien van omranding van staal. .2. Dikte platen 0,14 m	st	113,00	V	
				st			113,00 L
513			ELEMENTENVERHARDINGEN				
5131			<u>Betonstraatsteenverhardingen</u>				
513110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: eerste delen bouwwegen volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Afmetingen 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	110,00	V	
				st			4.950,00 L
513120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritdelen Boedelhofweg 19, Kazerneplein 5 en Kapperallee 3 volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Afmetingen 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	40,00	V	
				st			1.800,00 L
513130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: de parkeervakken ten westen van het poortgebouw volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet. Afmetingen 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. Inclusief de benodigde halve stenen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	335,00	V	
				st			15.075,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: de container opstelplaats bij het parkeerterrein volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden. 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet. Afmetingen 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. Inclusief de benodigde halve stenen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	30,00 V		
				st		1.350,00	L
513170	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot ter plaatse van het parkeerterrein naast het poortgebouw volgens (detaillering op) tekening. 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet. Afmetingen 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. Straatbakstenen keiformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016340 . .3. Afstrooien en invegen met zand straatzand.	m	75,00 V		
				m3		3,80	L
				st		1.500,00	L
				st		375,00	I
513190	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markering in parkeervakken volgens tekening. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. 4. Verband bestrating: elleboogverband .3. Onderbroken streep 0,21 - 0,21 .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: witte verkeerstenen. Afmetingen: 210 x 105 mm. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	125,00 V		
				st		313,00	L
5133			<u>Straatbaksteenverhardingen hergebruik</u> De straatbakstenen uit het depot				
513310	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016340 en 113610 . .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 513340 en 513350 . .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1.240,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513340	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan parkeerterrein ten westen van poortgebouw en rijbaan Kazernestraat volgens tekening. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016340 danwel 016340 uit het besteksdeel perceelsgebouw en bewerkt volgens bestekspostnr. 513310. Kantopsluiting: betonbanden en elementenverhardingen 1. Straatbaksteen: Formaat: Standaard keiformaat. Kleur; rood. zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	1.190,00 V	
				st		57.120,00 I
513350	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: inritdelen Boedelhofweg nr. 19 en 21 volgens tekening. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016340 danwel 016340 uit het besteksdeel perceelsgebouw en bewerkt volgens bestekspostnr. 513310. Kantopsluiting: betonbanden en elementenverhardingen 1. Straatbaksteen: Formaat: Standaard keiformaat. Kleur; rood. zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	50,00 V	
				st		2.400,00 I
513380	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: Kazernestraat ter plaatse van aansluiting op het bestaande volgens tekening. Eventueel tekortkomend materiaal aanvullen met materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016330 en 016340 . Kantopsluiting: betonbanden en elementenverhardingen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	75,00 V	
513390	830399		Zagen van bestrating Betreft het pasmaken van straatbakstenen volgens hoofdstuk 5133 door middel van zagen.	EUR		N
514			TEGELVERHARDINGEN			
5140			<u>Tegelverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaddeel Kapperallee volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	5,00 V	
				st		49,00 L
				st		18,00 L
514020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpaddelen Kazernestraat en Kazerneplein volgens tekening. Kantopsluiting: betonbanden en gevels. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs. Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	30,00 V	
				st		335,00 L
515			KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN			
5152			<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm</u>			
515210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken parkeerterrein ten westen van het poortgebouw volgens tekening. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. .8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen Goottegel 300x150x60 mm, zonder facet. Kleur: antraciet. .6. Profiel 180/200 x 250 mm Betreft materiaal te leveren volgens bestekspostnrs. 515220 t/m 515250.	m	180,00 V	
				m3		7,20 L
				st		600,00 L
515220	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 515210 . .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: antraciet .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	130,00 V	
				st		130,00 L
515230	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 515210 . .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: antraciet R = 0,5 m : 4 st; R = 1,0 m : 8 st; R = 3,0 m : 12 st; R = 5,0 m : 19 st. .2. Werkende lengte 0,79 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	43,00 V	
				st		43,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 515210 .	st	24,00	V	
		.1.	Inritverloopband R	st			1,00 L
			Inritverloopband L.	st			1,00 L
			Inritverloopband tussenstuk. Kleur: antraciet	st			22,00 L
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
515290	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 515210 .	st	17,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
516			KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN				
5161			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
516110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: achteropsluiting voetpad richting achtertuin Kapperallee nr. 3 (vanaf Kazernestraat) en voetpaddeel naast Kapperallee volgens tekening.	m	16,00	V	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm Betreft materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 516120 .				
516120	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 516110 .	st	18,00	V	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs.	st			18,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
516180	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: achteropsluiting voetpaden in aansluiting op het nieuwe werk. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 516120 .	m	4,00	V	
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
516190	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aan te brengen volgens bestekspostnr. 516110 .	st	4,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3.	Opsluitband 60 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
5162			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
516210	831305	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting verhardingsdelen op diverse locaties volgens tekening. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Betreft materiaal, te leveren volgens bestekspostnr. 516220 .	m	130,00 V		
516220	831608	. .	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 516210 . Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	130,00 V		130,00 L
516290	831502	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 516210 . D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	16,00 V		
517		. .	KANTOPSLUITING: DIVERSE BANDEN				
5171		. .	<u>Geleidebanden 50/200x200 mm</u>				
517110	831304	. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting van de rijbaan volgens tekening. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Langs de trottoirbanden 2 streklagen van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen De hoeveelheid benodigde straatbakstenen is opgenomen in de hoeveelheden volgens bestekspostnrs. 5133 e.v. Profiel 50/200x200 mm. Betreft materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 517120 t/m 517150 .	m m3	180,00 V		7,20 L
517120	831605	. .	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 517110 . Profiel 50/200x200 mm. Kleur: antraciet. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	120,00 V		120,00 L
517130	831606	. .	Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 517110 . Profiel 50/200x200 mm Kleur: antraciet. R = 1,0 m : 1 st; R = 4,0 m : 8 st; R = 5,0 m : 30 st; R = 7,0 m : 25 st. Werkende lengte 0,79 m Leveren op plaats van verwerking	st st	64,00 V		64,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
517140	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	V	
		. . . . .	Betreft banden ter verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 517110				
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 50x200x200 mm.					
		Verloopband naar maaiveld L	st			3,00	L
		Tussenstuk	st			10,00	L
		Verloopband naar maaiveld R	st			2,00	L
	1.	Werkende lengte 1 m					
	1	Leveren op plaats van verwerking					
							
517150	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft banden ter verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 517110				
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 50x200x200 mm.					
		. . . . .	Kleur: antraciet.				
		Verloopband naar 180/200x250 mm L.	st			1,00	L
		Verloopband naar 180/200x250 mm R	st			1,00	L
		Verloopband naar 130/150x250 mm L.	st			1,00	L
.	Verloopband naar 130/150x250 mm R.	st			1,00	L		
.1.	Werkende lengte 1 m							
.1	Leveren op plaats van verwerking							
517190	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V	
		. . . . .	Betreft banden ter verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 517110				
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . . .	Geleidebanden 50/200x200 mm					
.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een							
.	inrichting met een door het bevoegd gezag							
.	verleende omgevingsvergunning.							
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			DIVERSEN				
611			MEUBILAIR EN BEBORDING				
6112			<u>Afvalbakken en zitelementen</u>				
611230	610199		Aanbrengen zitbanken (hergebruik). Situering: nabij de nieuwe speelplaats en op aanwijs directie.	st	3,00	N	
			zitbank.	st			3,00
			Houten bank met betonvoeten. Afmetingen (lxbxh): ca. 1,8 x 0,5 x 0,8 m. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016850				
611240	610199		Aanbrengen afvalbak (hergebruik). Bestekspost vervangen door: Situering: nabij de nieuwe speelplaats en op aanwijs directie.	st	2,00	N	
			Stalen afvalbak met stalen staander en prefab-betonvoet. Afmetingen (lxbxh): ca. 1,0 x 0,5 x 0,3 m. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016870				
6113			<u>Fietsparkeren</u>				
611310	610199		Aanbrengen fietsklemmen (hergebruik). Situering: nabij de nieuwe speelplaats en op aanwijs directie.	st	6,00	N	
			Fietsklem. Type: stalen buisklem op betonvoet. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 016860				
6114			<u>Specifiek meubilair</u>				
611430	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: ter plaatse van de te plaatsen vuilcontainer volgens bestekspostnr. 611440 . Verharding: geen.	st	6,00	N	
		9.	Lengte en breedte afstemmen op de bakafmetingen.				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 212110.	m3			210,00
			Aanvullen met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 214010.	m3			125,00
		.1.	Taluds 3:1				
		.1.	Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 4102 en verder				
611440	610199		Aanbrengen prefab glas-/vuilcontainer. Situering: op diverse locaties volgens tekening. Plaatsen in overleg met de directie. Prefab (ondergrondse) betonnen containerbak. Afmetingen ca. 1,8 x 1,9 x ca 2,90 m, wanddikte tot 0,15 m. Gewicht ca. 1.425 kg. Onderbak volledig waterpas stellen.	st	6,00	N	
				st			6,00
612			OPENBARE VERLICHTING				
6120			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612020	340699	. . . . .	Aan- en afsluiten van de openbare verlichting. Betreft de op te nemen, nieuw te plaatsen en te verplaatsen lichtmasten volgens bestekspostnrs. 0172 en 6123 en verder Verzorgen van de aansluitingen van de lichtmasten op het laagspanningsnet. Uitvoering verzorgen in overleg met de netbeheerder. De aansluitkosten van de netbeheerder zijnn voor rekening van de opdrachtgever.	st	32,00 V		
6123		. . . . .	<u>Plaatsen openbare verlichting</u>				
612310	340101	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: op diverse locaties volgens tekening.	st	31,00 V		
		1.	Lichtmast:	st		31,00 L	
		. . . . .	Lichtpunthoogte: 4,0 meter;				
		. . . . .	Mast: aluminium paaltop conisch.				
		. . . . .	Conservering grondstuk standaard van fabriek.				
		. . . . .	Plaatsen in de berm.				
		. . . . .	Nominale masthoogte: 4,0 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st		31,00 L	
		. . . . .	Type: Shark Lebaa				
		. . . . .	Lamp:	st		62,00 L	
		. . . . .	Lebaa-Lighting				
		. . . . .	Koffer_3200Lm_22W_3K_LP16_IL-M_Brede optiek.				
		. . . . .	Montagevoorziening:	st		31,00 L	
		. . . . .	op montagestrip in mast.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening:				
		. . . . .	Lichtmastset Faget LS94 2x E27 6A (Aangebracht door derden).				
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st		31,00 L	
		. . . . .	Armatuur inclusief aansluitsnoeren met een lengte van ca. 7,0 meter per stuk.				
		. . . . .	QWPK 3 x 1,5 mm2.				
		. . . . .	Objectnummer:				
		. . . . .	Nummering masten volgens bestekspostnr. .				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		0,31 L	
		. . . . .	Afvullen met schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.				
		. . . . .	1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Graven mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter.				
		. . . . .	1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Aansluiten van de voedingskabel in overleg met de netbeheerder volgens bestekspostnr. 612020 .				
6124		. . . . .	<u>Verzorging oplevering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710311	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering. grond vervoeren volgens bestekspostnr. 212110 Grondsoort: humushoudende zandgrond. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving.	m3			115,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . . . .1.	Taluds 1 : 1				
		. . . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
710312	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet tbv grondverbetering. Grondsoort: Bomengrond; voorzien van BRL 9335-4 certificaat en RAG keurmerk.	m3 m3			115,00 I 115,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,75 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. . . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 710313				
710313	220413	. . . . .	Verdichten grond. Grondsoort: teelgrond.	m2			155,00 I
		1.	Oppervlakken: horizontaal.				
		.3.	Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa				
712		. . . . .	PLANT- EN ZAAIWERKZAAMHEDEN				
7121		. . . . .	<u>Haagplantsoen</u>				
712100	514299	. . . . .	Planten losse haag. Situering: tussen parkeerterrein en de Kapperallee volgens tekening. Planten in groepen van 5 st per soort in driehoeksverband. Hoeveelheid: 1,5 st/m2 Mix van 4 soorten; - Acer campestre, - Amelanchier lamarckii, - Ligustrum ovalifolium, - Viburnum opulus.	m2	155,00 V		
712101	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Grondsoort: humushoudende grond.	st			59,00 I
		. . . . .	Plantmateriaal: Acer campestre. Maat: 80-100.	st			59,00 L
		.9.	Losse haag, driehoeksverband.				
		. . . . .1.	In voorbereekte grond (na spitten en evt. bemesting).				
		. . . . .2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
712102	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Grondsoort: humushoudende grond.	st			59,00 I
		. . . . .	Plantmateriaal: Amelanchier lamarckii. Maat: 80-100.	st			59,00 L
		.9.	Losse haag, driehoeksverband.				
		. . . . .1.	In voorbereekte grond (na spitten en evt. bemesting).				
		. . . . .2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712103	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st		59,00	I
		. . . . .	Grondsoort: humushoudende grond.				
		. . . . .	Plantmateriaal:	st		59,00	L
		. . . . .	Ligustrum ovalifolium.				
		. . . . .	Maat: 80-100.				
		.9.	Losse haag, driehoeksverband.				
		.1.	In voorbereekte grond (na spitten en evt.				
		. . . . .	bemesting).				
		. . . . .	.2. Overblijvende grond spreiden over het				
		. . . . .	naastliggende terrein				
712104	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st		59,00	I
		. . . . .	Grondsoort: humushoudende grond.				
		. . . . .	Plantmateriaal:	st		59,00	L
		. . . . .	Viburnum opulus.				
		. . . . .	Maat: 80-100.				
		.9.	Losse haag, driehoeksverband.				
		.1.	In voorbereekte grond (na spitten en evt.				
		. . . . .	bemesting).				
		. . . . .	.2. Overblijvende grond spreiden over het				
		. . . . .	naastliggende terrein				
7129		. . . . .	<u>Zaaien</u>				
		. . . . .	Betreft het inzaaien van bermen en gazons.				
712910	512101	. . . . .	Zaaien.	are	3,50	V	
		. . . . .	Situering: berm tussen parkeerterrein en de				
		. . . . .	Kapperallee volgens tekening.				
		. . . . .	Grondsoort: humushoudende grond.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het verkrumelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .	.3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		3,50	L
		. . . . .	Bermmengsel: Barenbrug Zonminnend				
		. . . . .	bloemenmengsel.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		. . . . .	.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
		. . . . .	Zaaien.	are	18,50	V	
712920	512101	. . . . .	Situering: op locaties volgens tekening.				
		. . . . .	Grondsoort: humushoudende grond.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het verkrumelen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .	.2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg		27,75	L
		. . . . .	Gazonmengsel: Barenburg Low Maintenance.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		. . . . .	.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
810			TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden.			
8101			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
810110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: straatmakerskoppel (2 personen) Werknemers dienen aantoonbaar over voldoende kennis, vaardigheden en ervaring te beschikken voor het onder de hamer verwerken van (gebakken) bestratingmaterialen.	uur	40,00	V
810120	611101	1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerkers.	uur	40,00	V
8102			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
810210	611203	6.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
810220	611204	4.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	V
810230	611203	2.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3	uur	40,00	V
811			RAPPORTAGE / REVISIE			
811010	286499		Maken revisie van de gehele riolering. Revisiegegevens nieuwe riolering uitwerken zoals gesteld in artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
811020	610199		Maken revisie buitenruimte. Toegevoegde bestekspost. Betreft: het vastleggen van de gehele buitenruimte en dergelijke van het woonrijpdeel (Kazernestraat, het parkeerterrein ten westen van het poortgebouw en het middenterrein van het poortgebouw). Situatie: aangelegde buitenruimte, lantaarnpalen en nutsvoorzieningen zichtbaar aan het oppervlak.	EUR		N
819			BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN			
8191			<u>Tijdelijke verhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
819110	621499	. . . . .	Verzorgen rijplaatverharding depotlocatie. Situering: betreft het tijdelijk verhardende teneinde het bereikbaar maken van het nieuwe depot van de bestratingsmaterialen aan de noordoostzijde van het terrein op aanwijzing van de directie. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Tijdelijke rijbaan bestaande uit dwars geplaatste rijplaten. T.b.v. bereikbaarheid depot T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
819120	621499	. . . . .	Verzorgen rijplaatverharding werkterrein. Situering: betreft het tijdelijk verhardende teneinde het bereikbaar maken van het werkterrein. in overleg met of op aanwijzing van de directie Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Tijdelijke rijbaan bestaande uit dwars geplaatste rijplaten. T.b.v. bereikbaarheid depot T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
8192		. . . . .	<u>Woningen</u>				
819210	610799	. . . . .	Waarborgen bereikbaarheid woningen. Betreft het waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen gedurende de bestekswerkzaamheden. Kunststof of houten schotten. breed minimaal 0,90 m. Materiaal van de aannemer. Inclusief instandhouding tijdens de werkzaamheden en verwijdering nadien.	EUR		N	
819220	610799	. . . . .	Voorzieningen tbv inzamelpunt huisvuil. Betreft het verplaatsen van vuilcontainers van aanwonenden tijdens de bestekswerkzaamheden. Betreft vuilcontainers ten behoeve van wekelijkse ophaalrondes van huisvuil, gft-afval en papier.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 011310 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.: in het werk nader in overleg te bepalen.	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR		N
910030	610899		CAR verzekering. Betreft: de kosten van de door de aannemer af te sluiten CAR verzekering voor dit project zoals voorgeschreven in par. 01.16.03 van deel 3 van het bestek.	EUR		N
910040	610899		Opstellen straatwerkplan Betreft het opstellen van een straatwerkplan voor aanleg van alle elementenverhardingen.	EUR		N
910050	610899		V&G coördinatie. Betreft: het verzorgen van de V&G coördinatie volgens par. 01.19 van deel 3 van het bestek.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Nijha sterk in beweging verplaatst de speeltoestellen. De werkzaamheden bestaan uit het verplaatsen van: T.w. Baskulo, dubbele schommel, Triodraai, Llibera, tafeltennistafel, Low Rotator , 3-delig duikelrek, paddenstoelset, vogelnestschommel, speelcombinatie De Schans, Balder , 1 bank, bord Pleintje.	EUR	10.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	610501	. 9.	Stelpost. Toegevoegde bestekspost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De leverantie van ondergrondse containers en betonputten.	EUR	50.000,00	V	

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (070-3738612) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.
- 05 De CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 dagen na het daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel-formaat in bij de directie.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Verrekening meer en minder werk
In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
Prijsvorming bestekswijzigingen:
Het ophoogpercentage dat wordt toegepast op de nieuwe eenheidsprijzen bij bestekswijzigingen wordt vastgesteld op 12%. Het ophoogpercentage bij minder werk wordt vastgesteld op het ophoogpercentage bij inschrijving.
Uitvoeringskosten ten gevolge van een bestekswijziging worden in beginsel niet vergoed. Slechts indien deze bestekswijziging aantoonbaar leidt tot een onredelijke verhoging van de uitvoeringskosten, zal vergoeding plaatsvinden naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid op basis van een door de opdrachtnemer te verstrekken schriftelijke onderbouwing van deze kosten.
- 08 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
Ook een geschil welke slechts door één van de partijen als zodanig wordt beschouwd, zal volgens de in lid 09 benoemde procedure behandeld worden.
- 09 Alle geschillen die naar aanleiding van de overeenkomst, of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer ontstaan, worden beslecht door de rechtbank Gelderland te Arnhem.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 03 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgedoken, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen algemeen**

- 01 Het werken tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends en op zaterdagen, zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 02 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie of wanneer dit uitdrukkelijk in het bestek vermeld wordt.

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- leggen en vereggen kabels en leidingen door nutsbedrijven;
- het vrijgeven van NGE van terreindelen door Armaex;
- het (her-)plaatsen van bebording door de eigen dienst van de opdrachtgever.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde "in elkander grijpende" werkzaamheden door de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 04 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten. Bij (riolerings)werken moet een loopstrook van tenminste 1,00 m breed voor de percelen vrijgehouden worden.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van afval op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar(s) van huisvuil.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

01 12 04 Veiligheidskleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 moet men veiligheidskleding ook dragen binnen het werkvak.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
- opstellen plan voor verkeersmaatregelen;
- fasering voor de uitvoering van het werk conform de randvoorwaarden in deel 1 van dit bestek.;
- een kwaliteitsplan volgens bepaling 01.13 van de RAW Standaard voor de volgende bestekswerkzaamheden:
- aanbrengen rioleringen;
- aanbrengen van funderingslagen (puinbaan);
- aanbrengen van asfaltconstructie.
- Het kwaliteitsplan dient tevens gerelateerd te zijn aan het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (volgens bepaling 01.17);
- tijdstippen en duur voor bemaling, inclusief benodigde capaciteit;
- een uitvoeringsschema voor de verschillende fasen. Voor de plannings- voorwaarden wordt verwezen naar het betreffende in deel 1 van dit bestek.
- 03 In het tijdschema opnemen dat ten minste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 04 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de schriftelijke informatievoorziening als bedoeld in lid 03 verzorgd.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

- 01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC artikelen;
 - Beton artikelen;
 - Putten en kolken;
 - Bestratingsmaterialen;
 - Granulaten;
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 01 14 05 Besluit bodemkwaliteit**
- 06 Bij levering van zand en grond (>50 m3) zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor levering zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 07 Voor opslag van grond die niet binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor inrichting van het depot zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 08 Indien er volgens het bestek baggerspecie over aangrenzende percelen verwerkt moet worden of worden afgevoerd zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor het verrichten van de werkzaamheden of afvoer zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en de aan opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 01 14 06 Door de aannemer te leveren bouwstoffen**
- 01 Daar waar in het bestek verwezen wordt naar productnamen of merknamen is dit ter verduidelijking van de functionele en/of technische specificaties van dit materiaal. Bij deze productnamen of merknamen moet worden gelezen "of gelijkwaardig".
- 02 De aannemer heeft de keuze om een gelijkwaardig materiaal te gebruiken, indien hij kan aantonen dat het een 100% functioneel en technisch gelijkwaardige overeenkomst heeft met het voorgeschreven materiaal. De directie bepaald of de voorgestelde materialen gelijkwaardig zijn en toegepast mogen worden.
De aannemer draagt er zorg voor dat de directie de benodigde stukken voor de beoordeling van het gelijkwaardig materiaal ontvangt rekening houdend met voldoende beoordelingstijd.
- 01 16 Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

01 16 03

CAR-verzekering (door aannemer)

03 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet en/of dit bestek zal door de aannemer, mede ten behoeve van de opdrachtgever, adviseurs, onderaannemers en nevenaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij het werkterrein dekking op uitgebreide voorwaarden dekking tegen:

- a. materiële schade aan, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor het werk bestemde materialen;
- b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.

De dekking voor rubriek a (het werk) is primair, de dekking voor de rubrieken b en c is secundair en uitsluitend bedoeld als vangnet indien dit risico elders niet (of onvoldoende) is verzekerd.

Het transportrisico is secundair verzekerd.

Het verzekeren van rubriek b in de vorm van een doorlopende bedrijfsaansprakelijkheidsdekking, is toegestaan.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom van de aannemer verhoogd met de waarde van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen. De honoraria van deskundigen bij het schadeherstel, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten dienen tot minimaal 20% van de aannemingsom(men) te zijn meeverzekerd.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden aangewend voor herstel van de schade.

De aansprakelijkheid van partijen volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan worden verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de opdrachtgever. Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.

HFD PAR ART LID

01 16 04**Verzekeringen door opdrachtnemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer moet deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.135.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.537,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Als gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel moet tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De opdrachtnemer moet de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 05**Eigen verzekering aansprakelijkheid**

- 01 De opdrachtnemer en de onderopdrachtnemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het opdrachtnemersmaterieel waaronder de keten, loodsens, machines, etc. bij de uitvoering van het werk. De door de opdrachtnemers en onderopdrachtnemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid moet dekking verlenen tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,- per gebeurtenis. De opdrachtnemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

01 17**Vrijgekomen materialen****01 17 06****Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07**Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd.

Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en/of gescheiden vervoeren.

01 18**Bescherming te handhaven beplanting****01 18 01****Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 07 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangd.

01 18 02**Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan bomen een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.
04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 Wekelijkse rapportage

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de opdrachtnemer wekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De wekrapporten digitaal aanleveren.
De wekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
· datum en weeknummer;
· een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
· inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
· verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
· productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
· afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
· aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
· de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.
02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van reden, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,- per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd.

01 26 Omgevingshinder

01 26 01 Geluidshinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via www.infomil.nl.
02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

01 27 Maatregelen ten behoeve van omwonenden

HFD PAR ART LID

- 01 27 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer**
- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging moet de aannemer de afvalcontainers weer terug brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 01 28 Landmeetkundige gegevens**
- 01 28 01 Punten van meetkundige grondslag**
- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 01 99 Geschillen**
- 01 99 01 Algemeen**
- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd aan de Nederlandse rechter.
- 21 Bemalingen**
- 21 1 Bemalingen**
- 21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen**
- 21 12 03 Lozing bemalingswater**
- 01 Indien bij oplevering van het werk wordt geconstateerd, dat het bestaande gemeentelijk riool met zand is verontreinigd, dan wordt het riool op kosten van de aanneemer gereinigd, zonder recht op verrekening.
- 02 Na beëindiging van de bemaling beschadigingen aan de watergang ten gevolge van het lozen van bemalingswater zonder verrekening herstellen en in de oorspronkelijke staat terug brengen, alsmede verontreinigingen zoals ijzeraanslag verwijderen.
- 21 12 04 Herstel van beschadigingen e.d.**
- 01 De aannemer is aansprakelijk voor de bemaling. Eventuele schade aan werken, bebouwing en kabels en leidingen ten gevolge van het tijdelijke niet of niet functioneren van de bemaling, is voor rekening van de aannemer.
- 21 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

- 21 13 04 Gegevens omtrent capaciteit en afvoer**
- 01 De opdrachtnemer houdt per inrichting een administratie bij waarin dagelijks tenminste de volgende gegevens moeten worden genoteerd:
- datum en tijdstip van de onttrekking;
- identificatie van het winningspunt (locatie);
- de meterstand (opname op vast tijdstip);
- het aantal onttrokken kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- het aantal via retourbemaling geïnfiltreerde of geloosde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- eventueel bijzondere gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt de directie wekelijks gegevens omtrent draai-uren van de pompen en de onttrokken hoeveelheden bemalingswater.
- 03 De opdrachtnemer verstrekt de directie wekelijks gegevens omtrent de hoeveelheden water die via retourbemaling geretourneerd worden en de hoeveelheden die per lozingspunt op het oppervlaktewater of riool geloosd worden.
- 04 Voor het meten van de hoeveelheid onttrokken grondwater moet gebruik worden gemaakt van watermeters. De watermeters moeten voorzien zijn van 1 van de volgende keurmerken:
ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
KIWA-keurmerk.
- 05 Wijzigingen in de onttrekkingssituatie worden door de aannemer zo spoedig mogelijk doorgegeven aan de directie.
- 21 14 Risicoverdeling en garanties**
- 21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater**
- 01 In afwijking van artikel 21.14.01 van de Standaard moet de meldingsplicht worden voldaan door de aannemer.
- 21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen**
- 21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen**
- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.
- 21 15 04 Rapportage**
- 01 De opdrachtnemer overlegt uiterlijk 4 weken na de beëindiging van de bemalingswerkzaamheden aan de directie een rapport waarin tenminste de volgende gegevens zijn verwerkt:
start- en einddatum van de bemaling;
draaiuren van de pompen;
hoeveelheid onttrokken water in kubieke meters;
hoeveelheid water via retourbemaling geïnfiltreerde kubieke meters;
hoeveelheid geloosd water in kubieke meters;
overige gegevens of gebeurtenissen die op de bemaling effect hebben gehad.
- 21 17 Meet- en verrekenmethoden**
- 21 17 02 Algemeen**
- 01 Voor verrekening in aanmerking komende bronbemaling wordt gemeten per meter aangebrachte riolering waarlangs bemaling is geplaatst.
- 02 Alleen de in overleg en met goedkeuring van de directie geplaatste bronbemaling komt voor verrekening in aanmerking.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 03 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

- 22 03 10 Vervoersregistratie**
- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet bij de weekrapporten worden gevoegd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m³;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.
- 22 03 11 Bedrijfscontrole**
- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole(s) aangaande de verdichtingsgraad van het zand per aangebrachte laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 22 3 Natuurtechnisch grondwerk**
- 22 34 Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk**
- 22 34 01 Algemeen**
- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 25 Riolering**
- 25 1 Rioleringen algemeen**
- 25 12 Eisen en uitvoering**
- 25 12 04 Controle**
- 05 De sleuven en overige ontgravingen uitsluitend aanvullen nadat de aansluitingen zijn gecontroleerd, de leiding is ingemeten en toestemming is verleend door de directie.
- 25 13 Informatie-overdracht, aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

25 13 01

Rioolrevisie

- 01 Revisie riolering; digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet
De aannemer zorgt voor duidelijke tekeningen op basis van de bestekstekeningen, op schaal 1:200 of 1:500, van de inspectieputten, uitleggers en kolkaansluitingen. Hierop moet aangegeven worden:
- putten (verschillen tussen IT, HWA en VWA) plus diameter of maat van de putten (indien uniform kan het ook vermeld worden in de legenda)
 - putnummering dient aangevraagd te worden bij de directie;
 - X en Y coördinaten van de putten moeten op tekening worden aangegeven;
 - de hoogte in meters ten opzichte van N.A.P. van:
 - het stroomprofiel van de put
 - de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen
 - de hoogte van de putdeksel
 - puthoogte en diepte (bodemhoogte)
 - de totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart put tot hart put)
 - inwendige putafmetingen en materiaalsoort
 - de diameters van de leidingen, materiaalsoort en klasse
 - de plaats en de maten van de inlaten
 - de plaats van de ontstoppingstukken
 - de plaats en de maten en de materiaalsoort van de huisaansluitingen op het riool en het eindpunt van de leidingen
 - stromingsrichting van de buizen
 - uitstroomvoorziening inclusief drempels, drempelbreedtes, drempelhoogtes en uitstroomhoogtes
- gemaal (type pompen gebruikt, hoeveel pompen, capaciteit, waaiertype, luiken/afdekking en overige technische gegevens
- opbouw en dwarsdoorsnede van de pompput
 - elektrische schema's van de gema(a)l(en)
- datum aanleg
- de inmeting moet geschieden met voetpunt en loodlijn over de as van het riool tussen twee inspectieputten, van hart put tot hart pu.
- Bij eindpunten dien niet voorzien zijn van een inspectieput, de maten t.o.v. vaste punten zoals gebouwen inmeten.
- De tekening moet opgebouwd worden met afzonderlijke lagen o.b.v. NLCS. Ieder gegeven (bijv. streng, BOB, X-coördinaat, Y-coördinaat, put, enz.) moeten in een eigen laag worden weergegeven. Digitaal moeten de putten op de juiste plaats zijn getekend (qua coördinaten).
- 02 Van elke huisaansluiting dient een detailschets digitaal te worden aangeleverd. Hierop moet aangegeven worden:
- de diameters van de leidingen, materiaalsoort en klasse
 - de plaats en de maten van de inlaten, ontstoppingsstukken en overige hulpstukken
 - maatvoering van hulpstukken (weergegeven t.o.v. vaste punten zoals gebouwen)

25 14 **Risicoverdeling en garanties**

25 14 01 **Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat**

- 05 Direct na de reparatie van geconstateerde gebreken moet er een nieuw cameraonderzoek plaats vinden.

25 4 **Informatie-overdracht**

25 43 **Informatie-overdracht, rioolinspectie**

25 43 01 **Rapportage**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

34 **Verlichting**

34 1 **Verlichting**

34 12 **Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

- 34 12 01 Transport, opslag en montage**
- 04 De aannemer stelt, voor de opslag van verlichtingsarmaturen de benodigde containers ter beschikking om de verlichtingsarmaturen droog te kunnen opslaan. De kosten dienen in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen.
- 34 12 03 Aanbrengen verlichtingsarmaturen**
- 02 Van armaturen, waarvoor de leverancier een garantieverklaring afgeeft, dient deze garantieverklaring op naam van de opdrachtgever gezet te worden. De garantieverklaring dient binnen 1 week na oplevering aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De lampen dienen door de aannemer na plaatsing, op of nabij de fitting van de lamp, voorzien te worden van de plaatsingsdatum. De plaatsing dient aangebracht te worden met een watervaste stift, zodanig dat deze na de montage zichtbaar blijft.
- 34 12 06 Bekabeling**
- 01 Bij het aanbrengen van de grondkabel dient men een overlengte van 3 meter bij lichtmast en 5 meter bij de schakel- en verdeelinrichting aan te houden.
- 34 14 Risico verdeling en garanties**
- 34 14 01 Garantie van de stand van de lichtmast**
- 01 In afwijking van artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard betreft de garantietermijn met betrekking tot de stand van de lichtmasten 6 maanden.
- 34 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 34 15 04 Netwerkbedrijf**
- 01 Kosten die in rekening worden gebracht voor het onnodig schakelen door de netbeheerder zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Het aansluiten en/of afkoppelen van de energiegrondkabel op het netwerk van de netbeheerder geschiedt door, of op aanwijzing van, de netbeheerder.
- 03 De aannemer zorgt voor een tijdige aanvraag na opdracht voor het aansluiten op, of afkoppelen van het elektriciteitsnet, verlichtingsobjecten, voedingskasten etc.
- 04 De aannemer overlegt met de netbeheerder over de uitvoering en planning van de werken. De aannemer houdt de directie op de hoogte. Werken van de netbeheerder zijn een vast punt in de bouwvergadering.
- 34 15 05 Openbare verlichting tijdens de werkzaamheden**
- 34 16 Bouwstoffen**
- 34 16 02 Lichtmasten**
- 03 Nieuwe lichtmasten dienen te zijn voorzien van een CE-markering boven het serviceluike. De CE-verklaring dient te worden afgegeven aan de directie.
- 04 Lichtmasten met een grotere nominale masthoogte dan 5 meter dienen botsvriendelijk te zijn.
- 05 Lichtmasten van aluminium dienen te voldoen aan de volgende specificaties:
- Materiaal: EN-AW-6060T66;
- Oppervlakte behandeling: blank geschuurd, tenzij anders aangegeven.
- 06 De montagerail dient minimaal een lengte te hebben die gelijk is aan de hoogte van het serviceluike. De gelaste montagerail dient geïntegreerd te zijn in een gelaste deur, verstevigingsprofiel en op gelijke hoogte ten opzichte van het inspectieluike te zijn geplaatst. De montagerail dient te zijn voorzien van twee bijbehorende onverliesbare glijmoeren.
- 07 Lichtmasten van aluminium dienen te zijn voorzien van een kabelgatbeschermer en een LDPE 2 schalige zwarte maaiveldbeschermer. De maaiveldbeschermer dient door middel van een klik verbinding aan elkaar te worden bevestigd.
Lichtmasten van staal dienen te worden voorzien van een teevrije epoxiecoating en een kabelgatbeschermer.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 51 05 07 Insporing**
- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering Bomen**
- 51 52 01 Opleiding boomverzorger**
- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 51 54 Risicoverdeling en garanties**
- 51 54 01 Keuren plantmateriaal**
- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor:
- Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 0 Algemeen**
- 62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen**
- 62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
A. De wijze van uitvoering;
B. De te nemen verkeersmaatregelen;
C. De toe te passen bebording.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.
- 62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 Eisen en uitvoering**
- 62 12 01 Algemeen**
- 03 De opdrachtnemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 62 12 07 Tijdelijke aanpassingen bewegwijzering**
- 01 Tot het toepassen van omlleidingen behoort tevens het afkruisen van permanente bewegwijzering.
- 02 Bij het afkruisen van permanente bewegwijzering dienen de oorspronkelijke opschriften herkenbaar te blijven.
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel**

HFD PAR ART LID

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een bevroren ondergrond.
- 09 Open oppervlakken ontstaan door otmenging uitvullen met brekerzand.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 In de laatste regel van artikel 80.15.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

80 2 Gebonden funderingen**80 24 Risicoverdeling en garanties****80 24 01 Vooronderzoeken en bedrijfscontrole**

- 01 In de laatste regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken, en putdeksels**

- 01 Bij banden, aansluitend op kolken, eventuele aansluitingen (visbekken, dollen e.d.) afzagen.
- 02 Het afzagen van in lid 01 bedoelde aansluitingen wordt niet verrekend.
- 03 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.
- 04 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 05 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
- neerslag;
- bevriezing;
- temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie "Verantwoord aanbrengen elementenverharding":

Ruimte: voldoende aanwezig

Talud: nvt

Verband: nvt

Materialen: hergebruik materialen & straatbakstenen uit depot

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: nvt

c. Wijze van opslag van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is:
los gestort

De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen, elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof Producent/leverancier

nvt

d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Zie deel 1 van het bestek.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend

HFD PAR ART LID

personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwstukken voor water- en gasleidingen) en merkstenen. Hierbij dient uitgegaan te worden van een hoeveelheid straatpotten van max. 1st/50m².

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: LOC-Ruimte-2020-03

.....

INSCHRIJVINGSBIJLET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: LOC-Ruimte-2020-03

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: LOC-Ruimte-2020-03

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
010	VERKEERSMAATREGELEN				
0101	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
010120	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
0102	<u>Voor aankondiging</u>				
010210	Plaatsen en verwijderen bebording.	st	2,00V		
0103	<u>Afzettingen</u>				
010310	Toepassen afzetting(en) enkelbaansweg, fig.1236.	EUR		N	
010330	Toepassen langsafzetting enkelbaansweg, fig 1205.	EUR		N	
011	TERREININRICHTING				
0111	<u>Toepassen bouwhekken</u>				
011120	Aanbrengen, instandhouden en verw. bouwhekken.	m	245,00V		
0112	<u>Depot</u>				
011220	Ter beschikking stellen van depot.	EUR		N	
0113	<u>Directie behoeften</u>				
011310	Gebruik keet.	st	1,00N		
011320	Gebruik publicatieborden 'Bordbusters'.	st	1,00N		
012	KABELS EN LEIDINGEN				
012010	Graven proefsleuf.	m	25,00V		
012020	Werkzaamheden met betrekking tot K en L	EUR		N	
013	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
0133	<u>Informatievoorziening</u>				
013310	Communicatieplan stakeholders.	EUR		N	
013320	Communiceren met particulieren, brief.	EUR		N	
013330	Communiceren met particulieren, inlooptje.	EUR		N	
013340	Verzorgen Social media.	EUR		N	
014	BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN				
0140	<u>Bescherming flora en fauna</u>				
014010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00N		
014020	Inventariseren flora.	keer	1,00N		
0141	<u>Bescherming bomen</u>				
014110	Aanbrengen (bouw)hekken.	st	2,00N		
014120	Toepassen stamommanteling (d < 0,5 m)	st	2,00V		
014130	Toepassen stamommanteling (d > 0,5 m).	st	2,00V		
015	WERKZAAMHEDEN DERDEN				
0152	<u>Coördineren werkzaamheden derden</u>				
015210	Coördinatie werkzaamheden nuts-bedrijven.	EUR		N	
016	WERKZAAMHEDEN NGE				
0160	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
016010	Opstellen plan van aanpak en planning	EUR		N	
0161	<u>Opnemen hekwerk en metselswerk</u>				
016110	Doornemen muur	st	4,00V		
016120	Slopen metselwerk muur, stort.	m3	43,00V		
016130	Slopen metselwerk poer, stort.	m3	4,00V		
016140	Verwijderen gaas hekwerk (stort).	m	145,00V		
016150	Verwijderen toegangspoort (stort).	st	1,00N		
0162	<u>Verwijderen beplanting</u>				
016210	Verwijderen begroeiing (hoogte tot 5,0 m), stort.	are	5,00V		
016220	Verwijderen stobben (0,3 - 0,5 m)	st	22,00V		
016230	Verwijderen bomen (d tot Ø 0,20 m), stort.	st	15,00V		
016240	Verwijderen stobben (0,2 m)	st	9,00V		
0163	<u>Opnemen elementenverhardingen</u>				
016310	Opbreken betonstraatstenen kf stort (B < 3,0 m).	m2	25,00V		
016330	Opbreken straatbakstenen df, hergebruik.	m2	65,00V		
016340	Opbreken straatbakstenen kf, hergebruik.	m2	735,00V		
016350	Opbreken molgoot straatbakstenen (6 streks).	m	95,00V		
0164	<u>Opbreken betonbanden</u>				
016410	Opbreken opsluitbanden 60 x 200, stort.	m	5,00V		
016420	Opbreken opsluitbanden 100 x 200, stort.	m	95,00V		
016450	Opbreken trottoirbetonbanden 130/150, stort.	m	140,00V		
0165	<u>Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen</u>				
016510	Grond ontgraven t.b.v. opnemen kolkuitleggers.	m	40,00V		
016530	Verwijderen kunststofbuis kolkuitleggers, stort.	m	40,00V		
016540	Verwijderen kolken, hergebruik.	st	5,00V		
016590	Aanvullen sleuf kolkuitleggers.	m	40,00V		
0167	<u>Opnemen hoofdriool</u>				
016710	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	640,00V		
016740	Verwijderen kunststofbuis HWA (125<d<315 mm).	m	235,00V		
016750	Verwijderen kunststofbuis DWA (200<d<400 mm).	m	65,00V		
016760	Verwijderen put inclusief afdekking, stort.	st	9,00V		
016790	Aanvullen sleuf.	m3	640,00V		
0168	<u>Opnemen straatmeubilair en speelterrein</u>				
016850	Verwijderen houten bank, hergebruik.	st	3,00N		
016860	Verwijderen fietsklemmen, hergebruik.	st	6,00N		
016870	Verwijderen stalen bank, hergebruik.	st	2,00N		
0169	<u>Grondwerk speelterrein</u>				
016910	Grond ontgraven uit grondwal	m3	50,00V		
016920	Ontgraven valondergrond	m3	100,00V		
0170	<u>Grondwerk (in depot gezet door Armaex)</u>				
017010	Grond ontgraven uit dept	m3	6.000,00V		
017020	Grond scheiden in deelstromen.	m3	500,00V		
017030	Grond vervoeren.	m3	6.000,00V		
017040	Grond verwerken in terreindelen en bermen	m3	3.800,00V		
017050	Ophoogzand cunet parkeerterrein en Kazernesstraat	m3	400,00V		
017060	Verdichten grond.	m2	3.800,00V		
017070	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	400,00V		
017080	Zeefresidu scheiden in deelstromen.	ton	30,00V		
017090	Afvoeren en storten puin en grof afval	ton	25,00V		
0171	<u>Opnemen asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
017110	Zagen verharding.	m	20,00V		
017120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	75,00V		
017190	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	28,10V		
0172	<u>Verwijderen openbare verlichting</u>				
017220	Verwijderen lichtmast met armatuur 6 meter.	st	5,00N		
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
1111	<u>Terreinwerkzaamheden</u>				
111110	Maaien gewas, stort.	are	481,00V		
111120	Frezen werkterrein.	are	481,00V		
111140	Uitmaaieren watergang.	m	325,00V		
1112	<u>Rasters en hekwerken</u>				
111210	Verwijderen puntdraden.	m	240,00V		
113	OPNEMEN VERHARDINGEN				
1136	<u>Opnemen depot bestrating</u>				
113610	Sorteren ten behoeve van hergebruik bestrating.	m2	1.295,00V		
113620	Verplaatsen depot bestrating.	m2	8.705,00V		
113630	Afvoeren en storten gebroken stenen.	ton	20,00V		
2	GRONDWERK				
211	GROND EN ZAND ONTGRAVEN				
2111	<u>Grond en zand uit cunetten</u>				
211110	Grond ontgraven uit cunet bouwwegen.	m3	5.000,00V		
211120	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke bouwweg.	m3	55,00V		
212	GROND EN ZAND VERVOEREN				
2121	<u>Algemeen vervoer</u>				
212110	Grond vervoeren binnen de werkgrens.	m3	5.620,00V		
2122	<u>Vervoeren van en naar depot</u>				
212210	Grond tijdelijk opslaan.	m3	150,00V		
213	AANVULLEN GROND EN ZAND				
2131	<u>Aanvullen van zand in cunetten (D<0,6 m)</u>				
213110	Zand verwerken in cunet bouwwegen.	m3	5.000,00V		
213130	Zand v zandbed cunet parkeerterrein en Kazernestr.	m3	775,00V		
213150	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	10,00V		
213180	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.975,00V		
2133	<u>Aanvullen grond</u>				
213310	Grond verwerken in kavels.	m3	575,00V		
213320	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	4.270,00V		
213330	Grond verwerken in bermdelen.	m3	900,00V		
213340	Grond verwerken in groenvak middenterrein.	m3	285,00V		
2135	<u>Grondbewerkingen</u>				
213510	Afwerken zandbed.	m2	8.050,00V		
213520	Verdichten grond.	m2	12.965,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213530	Profileren en verdichten zandbed; D<0,6 m.	m2	3.625,00V		
2139	<u>Speelterrein</u>				
213910	Grond ontgraven uit cunet valondergrond.	m3	100,00V		
213920	Grond verwerken in voormalig cunet valondergrond	m3	75,00V		
213930	Grond verwerken in grondwallepje	m3	75,00V		
213940	Verwerken valondergrond	m3	135,00V		
213950	Leveren grind (valondergrond).	m3	35,00V		
214	LEVEREN GROND EN ZAND				
214010	Leveren zand t.b.v. cunetten en sleuven.	m3	5.325,00V		
214030	Leveren drainzand.	m3	415,00V		
215	GRONDVERBETERING				
215010	Toepassen grondverbetering cunetten.	m3	450,00V		
4	RIOLERING				
410	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4101	<u>Verticale bronbemaling</u>				
410100	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
410150	Aanbr. instandh. en verwijderen bronbemaling.	m	1.500,00V		
4102	<u>Bemaling ondergrondse containers</u>				
410210	Aanbrengen bronbemaling ondergrondse container.	EUR		N	
410220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
410240	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
4103	<u>Bijkomende werkzaamheden bemaling</u>				
410340	Aanbrengen lozingsvoorziening (strofilterbak).	st	1,00N		
410350	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00N		
4104	<u>Tijdelijke en aanvullende voorzieningen</u>				
410410	Tijdelijke voorzieningen tbv reiniging&inspectie.	EUR		N	
410420	Tijdelijke voorzieningen tbv aanleg DWA-stelsel.	EUR		N	
410430	Tijdelijke voorzieningen tbv aanleg HWA-stelsel.	EUR		N	
410440	Tijdelijke voorzieningen tbv aanleg IT-stelsel.	EUR		N	
411	HOOFDRIOLERINGEN				
4110	<u>Grondwerk t.b.v. rioolsleuven</u>				
411010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (dubbele leiding).	m3	1.855,00V		
411020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (enkele leiding).	m3	955,00V		
411040	Grond vervoeren.	m3	250,00V		
411050	Aanvullen sleuf twee leidingen.	m3	1.770,00V		
411060	Aanvullen sleuf enkele leiding.	m3	875,00V		
4112	<u>HWA-riool</u>				
411210	Aanbrengen PVC-buis Ø 200 mm.	m	20,00V		
4113	<u>DWA-riool</u>				
411310	Aanbrengen PVC-buis Ø 200 mm.	m	60,00V		
411320	Aanbrengen PVC-buis Ø 250 mm.	m	800,00V		
4114	<u>IT-riool</u>				
411420	Aanbrengen PP-buis Ø300 mm.	m	1.165,00V		
411430	Aanbrengen PP-buis Ø400 mm.	m	240,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	INSPECTIEPUTTEN				
4120	<u>Putten vierkant 600 mm</u>				
412010	Maken put van prefab beton vk 600 mm.	st	4,00V		
4121	<u>Putten vierkant 800 mm</u>				
412110	Maken put van prefab beton vk 800 mm.	st	25,00V		
4126	<u>Kunststof putten IT en HWA-stelsel</u>				
412610	Aanbrengen put van kunststof Ø 600 mm	st	1,00V		
412620	Aanbrengen put van kunststof Ø 800 mm	st	42,00V		
4129	<u>Putranden</u>				
412910	Aanbrengen putrand met deksel TBS 313 Vepro.	st	20,00V		
412920	Aanbrengen putrand met deksel DWA-stelsel.	st	4,00V		
412930	Aanbrengen putrand met deksel HWA-stelsel.	st	1,00V		
412940	Aanbrengen stalen afdekplaat	st	47,00V		
413	HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
4132	<u>Huisaansluitleidingen HWA-stelsel (PVC)</u>				
413210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	700,00V		
413220	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	625,00V		
413240	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160 mm).	m	75,00V		
413290	Aanvullen sleuf.	m	700,00V		
4133	<u>Huisaansluitleidingen DWA-stelsel (PVC)</u>				
413310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	780,00V		
413320	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	675,00V		
413330	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160 mm).	m	105,00V		
413390	Aanvullen sleuf.	m	780,00V		
4134	<u>Kolkaansluitleidingen (PVC)</u>				
413410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	720,00V		
413420	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	675,00V		
413430	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160 mm).	m	45,00V		
413490	Aanvullen sleuf.	m	720,00V		
4135	<u>Noodkolken</u>				
413510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00V		
413520	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm).	m	100,00V		
413530	Aanbrengen SK van kunststof/gij comb.	st	20,00V		
413540	Aanbrengen kolkomrandingsplaat.	st	20,00V		
413590	Aanvullen sleuf.	m	100,00V		
4136	<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
413610	Aanbrengen TK kunststof/gietijzer comb. (TK)	st	4,00V		
413620	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer comb. (5/20)	st	12,00V		
413630	Aanbrengen SK kunststof/gietijzer comb. (370x370)	st	4,00V		
415	OVERIGE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
4151	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
415120	Aanbrengen mantelbuizen (PE Ø75 mm).	m	100,00V		
4154	<u>Aanstorten van kragen: overige aansluitingen</u>				
415430	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00N		
415440	Maken aansluiting op rioolput 20-D355A.	st	1,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415450	Maken aansluiting op rioolput Boedelhofwef 19.	st	1,00N		
4159	<u>Controle leidingen</u>				
415910	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.265,00V		
415930	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool.	m	2.265,00V		
416	HULPSTUKKEN				
4161	<u>PVC hulpstukken 125 mm</u>				
416110	Aanbrengen PVC-hulpstuk (T-stuk 90° - Ø125).	st	10,00V		
416120	Aanbrengen PVC-hulpstuk (flex str-T-stuk - Ø125).	st	55,00V		
416140	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 45° - Ø125).	st	50,00V		
416150	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 90° - Ø125).	st	200,00V		
416170	Aanbrengen PVC-hulpstuk (combikap Ø125).	st	250,00V		
4162	<u>PVC hulpstukken 160 mm</u>				
416210	Aanbrengen PVC-hulpstuk (T-stuk 90° - Ø160).	st	20,00V		
416250	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 90° - Ø160).	st	100,00V		
416270	Aanbrengen PVC-hulpstuk (combikap Ø160).	st	25,00V		
4163	<u>PVC hulpstukken 200 mm</u>				
416310	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verloop T-stuk 45°).	st	5,00V		
4165	<u>Overige PVC hulpstukken</u>				
416510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (ontstoppingsstuk Ø125).	st	156,00V		
416530	Aanbrengen PVC-hulpstuk (schroefinlaat - Ø125).	st	149,00V		
416540	Aanbrengen PVC-hulpstuk (knevelinlaat - Ø125).	st	67,00V		
416550	Aanbrengen PVC-hulpstuk (knevelinlaat - Ø160).	st	9,00V		
416560	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afsluitkap Ø300).	st	4,00V		
416570	Aanbrengen hulpstuk (afsluitkap Ø400).	st	3,00V		
5	VERHARDINGEN				
510	STEENMENGSELS				
5101	<u>Fundatielagen</u>				
510110	Opnemen funderingsmateriaal uit depot.	m3	1.000,00V		
510120	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat, hergerbuik	m2	4.000,00V		
510130	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat, leveren.	m2	4.050,00V		
512	BETONVERHARDINGEN				
5126	<u>Prefab betonverhardingen</u>				
512610	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	113,00V		
513	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5131	<u>Betonstraatsteenverhardingen</u>				
513110	Aanbrengen bss bouwwegen.	m2	110,00V		
513120	Aanbrengen bss inritten.	m2	40,00V		
513130	Aanbrengen bss kf parkeervakken.	m2	335,00V		
513140	Aanbrengen bss container opstelplaats.	m2	30,00V		
513170	Aanbrengen bss en sbs kf 5 streks molgoot.	m	75,00V		
513190	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating (1-1).	m	125,00V		
5133	<u>Straatbaksteenverhardingen hergebruik</u>				
513310	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	m2	1.240,00V		
513340	Aanbrengen sbs keiformaat rijbaan.	m2	1.190,00V		
513350	Aanbrengen sbs keiformaat inritten.	m2	50,00V		
513380	Herstraten straatbakstenen.	m2	75,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
513390	Zagen van bestrating	EUR		N	
514	TEGELVERHARDINGEN				
5140	<u>Tegelverhardingen</u>				
514010	Aanbrengen betontegels dik 45 mm (br < 1,50).	m2	5,00V		
514020	Aanbrengen betontegels dik 45 mm (br >= 1,50).	m2	30,00V		
515	KANTOPSLUITING: TROTTOIRBANDEN				
5152	<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm</u>				
515210	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	180,00V		
515220	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm.	st	130,00V		
515230	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm.	st	43,00V		
515250	Leveren inritverloopbanden 180/200x250 mm.	st	24,00V		
515290	Pasmaken van betonbanden.	st	17,00V		
516	KANTOPSLUITING: OPSLUITBANDEN				
5161	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
516110	Aanbrengen opsluitbanden van beton 60x200 mm.	m	16,00V		
516120	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm.	st	18,00V		
516180	Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200 mm.	m	4,00V		
516190	Pasmaken van betonbanden 60x200 mm.	st	4,00V		
5162	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
516210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100x200 mm.	m	130,00V		
516220	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm.	st	130,00V		
516290	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm.	st	16,00V		
517	KANTOPSLUITING: DIVERSE BANDEN				
5171	<u>Geleidebanden 50/200x200 mm</u>				
517110	Aanbrengen geleidebanden 50/200x200 mm.	m	180,00V		
517120	Leveren rechte geleideband 50/200x200 mm.	st	120,00V		
517130	Leveren gebogen geleideband 50/200x200 mm.	st	64,00V		
517140	Leveren inritverloopband 50/200x200 mm.	st	15,00V		
517150	Leveren verloopband 50/200x200 mm.	st	4,00V		
517190	Pasmaken van betonbanden 50/200x200 mm.	st	15,00V		
6	DIVERSEN				
611	MEUBILAIR EN BEBORDING				
6112	<u>Afvalbakken en zitelementen</u>				
611230	Aanbrengen zitbanken (hergebruik).	st	3,00N		
611240	Aanbrengen afvalbak (hergebruik).	st	2,00N		
6113	<u>Fietsparkeren</u>				
611310	Aanbrengen fietsklemmen (hergebruik).	st	6,00N		
6114	<u>Specifiek meubilair</u>				
611430	Graven en aanvullen werkput glas-/vuilcontainer.	st	6,00N		
611440	Aanbrengen prefab glas-/vuilcontainer.	st	6,00N		
612	OPENBARE VERLICHTING				
6120	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
612020	Aan- en afsluiten van de openbare verlichting.	st	32,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6123	<u>Plaatsen openbare verlichting</u>				
612310	Aanbrengen openbare verlichting 4,0 m.	st	31,00V		
6124	<u>Verzorging oplevering</u>				
612410	Aanbrengen objectnummer op masten.	st	31,00N		
612420	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR	N		
612430	Inschakelen OVL ten behoeve van oplevering.	EUR	N		
7	GROENVOORZIENINGEN				
710	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7101	<u>Plantklaar maken</u>				
710140	Spitten groenvakken.	are	1,60V		
710160	Profileren van oppervlakken.	m2	16.920,00V		
7102	<u>Bemesten en grondstructuurverbetering</u>				
710240	Bemesten beplantingsvak.	m2	160,00V		
7103	<u>Grondverbetering bomen en hagen</u>				
710310	Toepassen grondverbetering bomen en hagen.	m3	115,00V		
712	PLANT- EN ZAAIWERKZAAMHEDEN				
7121	<u>Haagplantsoen</u>				
712100	Planten losse haag.	m2	155,00V		
7129	<u>Zaaien</u>				
712910	Zaaien bermen: bloemenmengsel.	are	3,50V		
712920	Zaaien bermen: gazons.	are	18,50V		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
810	TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL				
8101	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
810110	T.b.s. straatmakerskoppel	uur	40,00V		
810120	T.b.s. grondwerkers.	uur	40,00V		
8102	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
810210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
810220	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00V		
810230	T.b.s. hydraulische mini-graafmachine.	uur	40,00V		
811	RAPPORTAGE / REVISIE				
811010	Maken revisie van de gehele riolering.	EUR	N		
811020	Maken revisie buitenruimte.	EUR	N		
819	BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN				
8191	<u>Tijdelijke verhardingen</u>				
819110	Verzorgen rijplaatverharding depotlocatie	EUR	N		
819120	Verzorgen rijplaatverharding werkterrein.	EUR	N		
8192	<u>Woningen</u>				
819210	Waarborgen bereikbaarheid woningen.	EUR	N		
819220	Voorzieningen tbv inzamelpunt huisvuil.	EUR	N		

SUBTOTAAL

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR .	EUR			
910020	Opruimen werkterrein EUR .	EUR			
910030	CAR verzekering.	EUR			
910040	Opstellen straatwerkplan	EUR			
910050	V&G coördinatie.	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost verplaatsen speeltoestellen.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost ondergrondse containers.	EUR	50.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0868 - 122565
Besteknummer	LOC-Ruimte-2020-03
Korte werkomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:
rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl