

Woonrijp maken SBO Vrijburgh te Drachten

Gemeente Smallingerland

-Nota van inlichtingen-

Besteksnummer: 05-2024 | Datum: 04-04-2024 | Status: Definitief

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

GEMEENTE SMALLINGERLAND

"Woonrijp maken SBO Vrijburgh te Drachten"

Besteknummer: O1153H1-SN02

Opdrachtgever: Gemeente Smallingerland
Afdeling Openbare Werken
Postbus 10.000
9200 HA Drachten

Auteur : L. van den Hof
Versie : 0.1
Datum : 04-04-2024
Akkoord : R. Bergboer

Ingediende vragen / opmerkingen

Tijdens de inlichtingen zijn de hieronder vermelde vragen gesteld. Namens de opdrachtgever zijn er ook wijzigingen. De gehonoreerde vragen en de wijzigingen van de opdrachtgever zijn in de hierna volgende nota van inlichtingen vermeld.

RSX-bestand van het bestek met daarin verwerkt de nota van inlichtingen is bijgevoegd. Let op: dit bestand is uitsluitend ter informatie. Het bestek en de nota van inlichtingen zijn te allen tijde leidend.

VR. = vraag
ANTW. = antwoord
OPM. = opmerking

Nr. vraag/antwoord

BESTEK

DEEL 1

1. VR: Paragraaf 1.05 Tijdsbepaling. Conform par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is de korting is € 2.500 per kalenderdag. Wat is de maximale korting?
ANTW: Er is geen maximale korting. De korting blijft van kracht totdat het werk is afgerond en goedgekeurd.

DEEL 2.1

2. VR: Deel 2.1 paragraaf 05 Plaatselijke omstandigheden.
Kan er voor het minimaliseren van overlast door stof een stelpost worden opgenomen voor het nat maken en houden van puin- en zandbanen?
ANTW: Bestekspost 910060 is toegevoegd.
3. VR: Deel 2.1 paragraaf 07 SROI.
Gezien de verhouding tussen inkoop en arbeid zouden wij graag zien dat de SROI verplichting gewijzigd wordt van 2% van de opdrachtwaarde naar 2% van de loonsom.
Kan de opdrachtgever dit wijzigen?
ANTW: Percentage van de opdrachtsom blijft gehandhaafd.

DEEL 2.2

4. VR: Gelijkwaardigheid.
In het bestek staan diverse producten van leveranciers omschreven zonder de toevoeging "of gelijkwaardig". Dit is in strijd met de aanbestedingswet, artikel 2.76.
Staat de opdrachtgever gelijkwaardige alternatieven toe?
ANTW: De tekst onder hoofdstuk 0 is gewijzigd.
5. VR: Bestekspost 112010:
Kan deze post als stelpost opgevoerd worden aangezien er geen kabels en leidingen tekening aanwezig is?
ANTW: Bestekspost blijft gehandhaafd. Tekeningen incl. KLIC/oriëntatiemelding zijn ter informatie toegevoegd aan deze nota als indicatie voor de liggen ten behoeve van deze bestekspost. De tekeningen zijn ter informatie toegevoegd, er kunnen hier verder geen rechten aan ontleend worden.
6. VR: Bestekspost 112010:
Voor het maken van een inschatting van deze post zouden wij graag beschikken over de kabels- en leidingentekeningen. Zou u deze toe willen voegen?
ANTW: Zie het antwoord vraag 5.
7. VR: Besteksposten 113010 en 114020:
Kunt u i.v.m. inschatten posten post en 113010 114020 aangeven waar en hoe het

- depot op de werklocatie er uit ziet?
- ANTW: Het depot bevindt zich binnen de werkgrens, t.p.v. het huidige gronddepot links van de school.
8. VR: Bestekspost 223110:
Kunt u een tekening verstrekken van de graafmal?
- ANTW: Nee, er is geen tekening of graafmal beschikbaar. De posten met betrekking tot de graafmal zijn in paragraaf 2231, 2232 en 244 komen te vervallen. Tevens vervalt bestekspost 950040. Door het vervallen van paragraaf 244 wijzigen de hoeveelheden van bestekspost 291010. Deze bestekspost is gewijzigd.
9. VR: Bestekspost 223110:
Grond uitgraven met een graafmal. Wat is de toe te passen mal en wordt deze er beschikking gesteld door OG?
- ANTW: Zie het antwoord vraag 8.
10. VR: Bestekspost 232110:
I.o.m. directie, welke afstand moet aannemer vanuit gaan?
- ANTW: Zie het antwoord vraag 11.
11. VR: Bestekspost 232150:
Afvoeren grond, de afvoerkosten zijn afhankelijk van de resultaten AP04 onderzoek. Mag gedurende de inschrijving aannemer uitgaan van klasse Achtergrondwaarde gezien het verkennend bodemonderzoek?
- ANTW: Vrijkomend grond/zand wordt niet afgevoerd, maar wordt vervoerd naar en verwerkt in depot. Bestekspost 232110 is hier op aangepast, de besteksposten 232130, 232140 en 232150 komen te vervallen.
12. VR: Bestekspost 232150:
Kan de aannemer er vanuit gaan dat deze grond voldoet aan Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)?
- ANTW: Bestekspost afvoeren van grond vervalt, zie antwoord op vraag 11.
13. VR: Bestekspost 233110:
Er is onduidelijkheid m.b.t. welk depot er in de besteksposten wordt bedoeld. In post 233110 wordt gesproken over gemeentededepot en depot nabij werkterrein. Mag overal waar enkel 'depot' staat ervan uitgegaan worden dat dit een depot binnen 500 m afstand werkterrein betreft? Bent u bereid dit te verduidelijken?
- ANTW: Zie het antwoord op vraag 7.
14. VR: Ter aanvulling op de vorige vraag (vraag 13),
Bent u bereid een grondbalans te verstrekken?
- ANTW: Nee, grondstromen blijven beperkt tot binnen het werkterrein, er wordt geen grondbalans toegevoegd.
15. VR: Besteksposten 242010, 243010, 2713:
Welke afstand moet aannemer rekening mee houden?
- ANTW: Reisafstand t.b.v. besteksposten 242010 en 243010 staat reeds aangegeven in bestekspost 233120. Bestekspost 271310 is aanvullend gewijzigd.
16. VR: Besteksposten 323110 en 323210:
Putranden op hoogte brengen met stelingen van beton. Wat zijn de dimensies van de stelingen?
- ANTW: De bestaande inspectieputten hebben een inwendige afmeting van 800 x 800 mm. Het kegelstuk heeft een afmeting van 600 x 600 mm. De stelingen afstemmen op deze maatvoeringen.
17. VR: Besteksposten 331010 en 332010:
U omschrijft bewust een product van TBS, echter inclusief opmerking 'of gelijkwaardig' is een gelijkwaardig alternatief van een andere leverancier voor u acceptabel of wilt u de producten van TBS toepassen?
- ANTW: Indien u kunt aantonen dat de producten die u wilt leveren minimaal dezelfde product-eisen, specificaties en levensduur hebben, dan staat OG hiervoor open.
18. VR: Bestekspost 362010:
In dit bestekspostnummer wordt verwezen naar art. 25.42.01 van deel 3 van dit bestek. Dit artikel ontbreekt in deel 3.
- ANTW: Bepaling 25.42.01 is toegevoegd aan deze nota.
19. VR: Besteksparagraaf 42:
Mogen de banden eventueel ook in een hol-dol worden geleverd i.p.v. visbek?

- ANTW: Dat is toegestaan.
20. VR: Bestekspost 431110:
In de post is de levering inbegrepen terwijl verwezen wordt naar een leverantiepost.
Wat is juist?
ANTW: Bestekspost 431110 is gewijzigd.
21. VR: Bestekspost 431110:
Wat is de reden dat hier geen bisschopmutsen toegepast mogen worden?
ANTW: Voor dit type steen zijn geen bisschopmutsen beschikbaar.
22. OPM: Toevoeging "Lev." is verwijderd uit de kopregels van besteksposten 431210, 431310 en 431410. Leverantie vindt plaats volgens aparte leverantieposten.
23. VR: Besteksposten 442110, 442210 en 442310:
Klopt de omschrijving Totale breedte 2,50 m en groter wel?
ANTW: De omschrijving: Totale breedte 2,50 m en groter klopt niet. Besteksposten 442110, 442210 en 442310 zijn gewijzigd.
24. OPM: Besteksposten 451110, 451120 en 451310 zijn gewijzigd.
De gewenste kleursamenstelling van het beton staat nu in de juiste besteksposten.
25. VR: Bestekspost 451220: Aanbrengen dwarsvoegen.
Waarmee moet de voeg worden gevuld?
ANTW: Dit betreft een krimpvoeg. Deze wordt niet gevuld.
26. VR: Bestekspost 811020:
Wat verstaat O.G. onder een straatmakers koppel?
ANTW: Een stratenmaker en opperman, incl. bijbehorend materiaal (o.a. bandenzaag, trilplaat e.d.)
27. VR: Bestekspost 811020:
Af te prijzen per koppel of per persoon?
ANTW: Per koppel, dus twee vakmannen, zie tevens antwoord vraag 26.
28. VR: Bestekspost 812030:
Welke hulpvoorzieningen vallen onder etc.? Kan O.G. dit verduidelijken?
ANTW: Bestekspost 812030 is gewijzigd. Toevoeging etc. is verwijderd.
29. VR: Bestekspost 950040:
Is een stelpost, kan O.G. bijbehorende posten 244010, 223110 en 2232 ook als stelpost verwerken in de inschrijfstaat.
ANTW: Bestekspost 950040 is vervallen. Zie tevens antwoord vraag 8.
30. OPM: Hoeveelheden van bestekspost 950030 zijn gewijzigd.

DEEL 3

31. VR: Bepaling 01.04.01 lid 01:
Kunt u de beweegredenen aangeven waarom de opdrachtgever dit lid heeft opgenomen en daarmee het risico bij de inschrijver neerlegt? Wij verzoeken u dan ook om dit lid uit het bestek te schrappen.
ANTW: De prijsstijgingen van afgelopen jaren zijn relatief afgezwakt. Mochten er buiten-proportionele, kostprijsverhogende omstandigheden zich voordoen, dan kunt u dit aangeven bij de opdrachtgever.
32. VR: Bepaling 25.12.04:
Kolk aanvullen met brekerzand. Wat is de hoeveelheid brekerzand per aan te brengen kolk? Wat zijn de eisen die gesteld worden aan de te behalen verdichtingsgraad? Kunt u een leveringspost toevoegen voor het brekerzand?
ANTW: Bepaling 25.12.04 is gewijzigd. Eisen verdichting conform bepaling 22.02.07 deel 3 van het bestek.
33. VR: Bepaling 64.01.01 lid 04:
In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse op te stellen. Wat zijn de eisen aan de risico analyse? Kan hier een bestekspost voor worden opgenomen in het bestek?
ANTW: Bepaling 64 en onderliggende bepalingen en leden komen te vervallen.

34. VR: Bepaling 83.05.01 lid 02:
Niet herbruikbare materialen / afval worden verzameld in containers. Containers pas afvoeren als deze vol zijn?
ANTW: Bepaling blijft gehandhaafd, aanvullen met: Wekelijks voor vrijdagmiddag 16:00u afvoeren, ongeacht hoe vol de containers zijn.

BIJLAGEN

=====

GECOMBINEERD INSCHRIJVINGSBILJET

35. VR: Is de tekst "bereid de opdracht voor: O1153H1-S02" wel juist?
ANTW: Deze tekst is automatisch gegenereerd uit het besteksprogramma en is juist.

REINIGING EN OPLEVERINGSINSPECTIE RIOLERING

36. OPM: Bijlage 8 toegevoegd. Zie daarnaast het antwoord op vraag 18.

TEKENINGEN

=====

ALGEMEEN

37. OPM: Tekeningen incl. KLIC zijn ter informatie toegevoegd aan de Nota van Inlichtingen.

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen -NVI-

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Inschrijvingsbiljet
Bijlage 2	Inschrijvingsstaat
Bijlage 3	V&G-plan ontwerpfase
Bijlage 4	Verkennd (water)bodemonderzoek SBO Vrijburgh
Bijlage 5	SROI bijlage 'Friese Eis'
Bijlage 6	Model duurzaam beton
Bijlage 7	Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023
Bijlage 8	Reiniging en opleveringsinspectie riolering -NVI-

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			-NVI- Laatste regel toegevoegd			
			-NVI- Laatste regel aanvullend toegevoegd			
0			Algemeen			
			Algemeen:			
			- De aannemer dient het verwerken van vrijgekomen			
			materialen op te nemen in een "Plan voor omgaan met			
			vrijgekomen materialen" volgens artikel 01.17.07 van			
			de Standaard RAW bepalingen.			
			- Indien de rechthebbende geen prijs stelt op de			
			ontvangst van (een deel van) de vrijgekomen			
			materialen dan worden deze geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			- Indien naar de gemeente depot/overslag wordt			
			vervoerd, wordt hier onder verstaan incl. lossen.			
			- Alle acceptatiekosten komen voor rekening van de			
			aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per			
			eenheid resultaatsverplichting, tenzij anders is			
			vermeld. Acceptatiekosten baseren op tarief zonder			
			afname garantie van de opdrachtgever.			
			- Alle restwaarde van vrijgekomen en aan de aannemer			
			vervallen bouwstoffen komen ten gunste van de			
			aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per			
			eenheid resultaatsverplichting.			
			- Bij de eenheidsprijzen voor het opnemen en weer			
			aanbrengen van bestratingsmateriaal moet het			
			transport bij de prijs per eenheid zijn inbegrepen.			
			--NVI- Overal waar een merk- of productnaam staat			
			vermeld dient in alle gevallen ook "of gelijk- waardig" te			
			worden gelezen.			
223			-NVI- Besteksparaagraaf vervallen			
223			Grond ontgraven t.b.v. afvalcontainer -NVI- paragraaf			
2231			<u>-NVI- Subparaagraaf vervallen</u>			
2231			<u>Grond ontgraven uit cunet afvalcontainer</u>			
223110			-NVI- Bestekspost vervallen			
223110	220101		Grond ontgraven uit cunet afvalcontainer.	m3		V
			Grondsoort:			
2232			<u>-NVI- Subparaagraaf vervallen</u>			
2232			<u>Bemaling - paragraaf vervallen</u>			
223210			-NVI- Bestekspost vervallen			
223210	210199		Opstellen bemalingsplan.	EUR		N
223220			-NVI- Bestekspost vervallen			
223220	210199		Verzorgen onttrekkings- en lozingsmelding.	EUR		N
223230			-NVI- Bestekspost vervallen			
223230	210299		Toepassen bronbemaling.	m		N
223231			-NVI- Bestekspost vervallen			
223231	210201		Aanbrengen bronbemaling.			
223232			-NVI- Bestekspost vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223232	210202		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding:				
223233			-NVI- Bestekspost vervallen				
223233	210204		Verwijderen bronbemaling.				
223240			-NVI- Bestekspost vervallen				
223240	210799		Aanbrengen en verwijderen debietmeetpunt.	EUR		N	
232110			-NVI- Reisafstand toegevoegd.				
232110	220201		Grond vervoeren. NVI: gewijzigde bestekspost Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond naar het depot t.b.v. een AP04-keuring. Grondsoort: humeuze zandige grond.	m3	965,00	V	
		1.	Grond vrijgekomen bij besteksposten 221220 en 222010.				
		2.	Vervoeren naar: depot, exacte locatie i.o.m. de directie. -NVI- Enkele reisafstand: ca. 500 m.				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221220 en 222010.				
232120			-NVI- Hoeveelheden gewijzigd.				
232120	220301		Grond verwerken in depot - humeuze zandige grond. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: vrijgekomen grond, vervoerd volgens bestekspostnr. 232110.	m3	965,00	V	
			Grondsoort: humeuze zandige grond.	m3			965,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 3,00 m				
		4.	Bovenoppervlakte 170 m2				
		1.	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
232130			-NVI- Bestekspost vervallen				
232130	220099		Partijkeuring vrijgekomen grond.	st		V	
232140			-NVI- Bestekspost vervallen				
232140	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort:	m3		V	
232150			-NVI- Bestekspost vervallen				
232150	220201		Grond vervoeren. Grondsoort:	m3		V	
244			-NVI- Besteksparaagraaf vervallen				
244			Grond verwerken in cunet afvalcontainer				
244010			-NVI- Bestekspost vervallen				
244010	220301		Grond verwerken in cunet afvalcontainer.	m3		V	
			Grondsoort:				
271310			-NVI- Reisafstand toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271310	220201		Grond vervoeren. NVI: gewijzigde bestekspost Betreft: het vervoeren van vrijgekomen menggranulaat naar het depot t.b.v. hergebruik. -NVI-Gerekend met een vervoersafstand van max. 300 m. Grondsoort: Menggranulaat. 9. Menggranulaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 271110. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 271110.	m3	670,00 V	
291010			-NVI- Hoeveelheden gewijzigd.			
291010	220321		Leveren grond. NVI: gewijzigde bestekspost -NVI- Hoeveelheden gewijzigd Betreft: het leveren van zand voor zandbed voor cunetten. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	130,00 V	
431110			-NVI- Leverantie uit post verwijderd.			
431110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: rijbaan. Betreft: het machinaal aanbrengen van betonstraatstenen in de rijbaan m.b.v. de Tiger-Stone / Road Printer o.g. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen in cementspecie: - Cementspecie: ca. 0,005 m3/m1 - Gerekend met een streklaag van ca. 2800 m. .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: -NVI- Trinitop Terra signaalbruin 338 Fabricaat: Noppert Beton Zonder vellingkant. Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 492110. .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. leverantie benodigde bouwstof	m2	7.050,00 V	
				m3		14,00 L
				st		479.400,00 I
431210			-NVI- Leverantie uit kopregel verwijderd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: fietspad, gelegen aan zuidoostzijde van het werkterrein. Betreft: het machinaal aanbrengen van betonstraatstenen in het fietspad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen in cementspecie: - Cementspecie: ca. 0,005 m3/m1 - Gerekend met een streklaag van ca. 400 m. .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker, dikte 80 mm Kleur: Trinitop Terra signaalbruin 338 Fabricaat: Noppert Beton Zonder vellingkant. Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 492120. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm tbv streklaag en passtukken tegen streklaag. Kleur: Trinitop Terra signaalbruin 338 Fabricaat: Noppert Beton Zonder vellingkant. Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 492130. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. leverantie benodigde bouwstof	m2	1.130,00	V	
				m3			2,00 L
				st			24.295,00 I
				st			6.500,00 I
431310			-NVI- Leverantie uit kopregel verwijderd.				
431310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: inritten aan oostzijde werkterrein, vanaf het fietspad richting de schoolgebouwen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen in cementspecie: - Cementspecie: ca. 0,005 m3/m1 - Gerekend met een streklaag van ca. 70 m. .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker, dikte 80 mm Kleur: Trinitop Terra signaalbruin 338 Fabricaat: Noppert Beton Zonder vellingkant. Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 492120. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm tbv streklaag en passtukken tegen streklaag. Kleur: Trinitop Terra signaalbruin 338 Fabricaat: Noppert Beton Zonder vellingkant. Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 492130. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. leverantie benodigde bouwstof.	m2	355,00	V	
				m3			0,35 L
				st			7.635,00 I
				st			1.150,00 I
431410			-NVI- Leverantie uit kopregel verwijderd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: drempel markering, conform detailtekening. Gerekend met een oppervlakte van ca. 7,3 m2 per drempel. Gerekend met 18 st. drempel markeringen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit, ca. 28% van de gehele oppervlakte. Witte bss leveren volgens bestekspostnr. 492140. Kleur: antraciet, ca. 72% van de gehele oppervlakte. Antraciet bss leveren volgens bestekspostnr. 492150. .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2	132,00	V	
442110			-NVI- De 3e deficode gewijzigd naar deficode 2.				
442110	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: asfaltverharding uitbreiding rijbaan carpoolplaats. Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,50 ton/m3. Totaal 46 m2 2. Asfalt: AC 22 base .1. Mengseleigenschappen: OL-IB .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 110 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm .6 Eerste laag op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 412110.	ton	12,65	V	
442210			-NVI- De 3e deficode gewijzigd naar deficode 2.				
442210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: asfaltverharding uitbreiding rijbaan carpoolplaats + tussenlaag t.p.v. gefreesde aansluiting. Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,50 ton/m3. Totaal 72 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	7,20	V	
442310			-NVI- De 3e deficode gewijzigd naar deficode 2.				
442310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: asfaltverharding uitbreiding rijbaan carpoolplaats + deklaag t.p.v. gefreesde aansluiting. Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,50 ton/m3. Totaal 107 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .3. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag (bestaande en aangebrachte tussenlaag)	ton	9,40	V	
451110			-NVI- Betonsamenstelling toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
451110	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: voetpad, gelegen aan het fietspad en tussen de parkeervakken. Betreft: het leveren en machinaal aanbrengen van een betonverharding. Oppervlakte betreft de rechte baan van het fietspad met een breedte van max. 3,00 m. 1. Ongewapende betonverharding 9. Breedte verlopend van 1,50 m tot 2,70 m; Aanbrengen in één fase. 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 412110. 1. Laagdikte 0,18 m Betonspacie: Milieuklasse XF4. Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 4/32 Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer -NVI- Betonsamenstelling t.b.v. RAL 1002 (zandgeel): wit cement + 2% Bayferrox 920 (Scholz) of gelijkwaardig. Betonverharding dient te voldoen aan hetgeen gesteld in Deel 3 artikel 82.1. Gerekend met een ontwerplevensduur van 30 jaar. Zie bijlage 6 bij dit bestek. 1. Toe te passen hulpstof: Superplast OFT 2 Afwerken volgens besteksposten paragraaf 4512 en 4513.	m2	965,00 V	
451120			-NVI- Betonsamenstelling toegevoegd.	m3		175,00 L
451120	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. NVI: gewijzigde bestekspost Situering: voetpad, gelegen aan het fietspad en tussen de parkeervakken. Betreft: het leveren en handmatig aanbrengen van een betonverharding. Bekisting met glad plaatmateriaal. Aan de bovenzijde bekisting voorzien van vellingkant gelijk aan vellingkant van machinaal gedraaide delen. Oppervlakte betreft de betonverharding t.p.v. ronde vormen en t.p.v. de rechte banen met een breedte van meer dan 3,00 m. 1. Ongewapende betonverharding 9. Breedte verlopend van 3,90 m tot 6,30 m; ter keuze van de aannemer aan te brengen in 1 keer of in meerdere stroken. 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 412110. 1. Laagdikte 0,18 m Betonspacie: Milieuklasse XF4. Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 4/32 Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer -NVI- Betonsamenstelling t.b.v. RAL 1002 (zandgeel): wit cement + 2% Bayferrox 920 (Scholz) of gelijkwaardig. Betonverharding dient te voldoen aan hetgeen gesteld in Deel 3 artikel 82.1. Gerekend met een ontwerplevensduur van 30 jaar. Zie bijlage 6 bij dit bestek. 1. Toe te passen hulpstof: Superplast OFT 2 Afwerken volgens besteksposten paragraaf 4512 en 4513.	m2	1.235,00 V	
				m3		225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
451310			-NVI- Tekst m.b.t. kleur verwijderd.			
451310	313199		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel. -NVI-	m2	2.200,00 V	
			NVI: gewijzigde bestekspost			
			Betreft: het aanbrengen van een nabehandelingsmiddel			
			voor de betonverharding van het voetpad aangebracht			
			volgens besteksposten 451110 en 451120.			
			-NVI- Gehele oppervlakte inclusief zijkanten behandelen			
			met curing-compound.			
			Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg		440,00 L
812030			-NVI- Tekst bij hulpvoorzieningen gewijzigd.			
812030	100518		Inzetten van een tractor.	uur	16,00 V	
			NVI: gewijzigde bestekspost			
			Betreft: het inzetten van een tractor incl. hulpwerktuig.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Vermogen: ten minste 50 kW			
		.1.	Hulpvoorzieningen: combi-dumper, veegbezem -NVI-			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
910060			-NVI- Bestekspost toegevoegd.			
910060	101399		Kosten plaatselijke omstandigheden -NVI.	EUR		N
			NVI: nieuwe bestekspost			
			Betreft: het minimaliseren van overlast door stof middels			
			het nat maken en houden van puin- en zandbanen (bij			
			droogte dagelijks).			
950030			-NVI- Hoeveelheid is gewijzigd.			
950030	100301		Stelpost openbare verlichting	EUR	133.000,00 V	
			NVI: gewijzigde bestekspost			
			-NVI- (hoeveelheden gewijzigd)			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden m.b.t. openbare verlichting			
950040			-NVI- Bestekspost vervallen			
950040	100301		Stelpost plaatsen afvalcontainers.	EUR		V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
						
						

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

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 04 Kolkaansluitingen -NVI-

05 -NVI- Voor het aanbrengen van nieuwe kolken dient de aannemer de kolk te omvullen met omliggend zand voor zandbed en deze d.m.v. water en (beton)trilnaald verdichten.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering -NVI-

25 42 01 Eisen aan reiniging en opleveringsinspectie -NVI-

01 Reiniging en opleveringsinspectie dienen plaats te vinden conform bijlage "Reiniging en opleveringsinspectie riolering gemeente Smallingerland".

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen -NVI-

64 0 Algemeen -NVI-

64 01 flora & Fauna -NVI-

64 01 01 Wet Natuurbescherming -NVI-

03 -NVI- bepaling 64.01.01 is vervallen.

04 -NVI- bepaling 64.01.01 is vervallen.

05 -NVI- bepaling 64.01.01 is vervallen.

PLANN.ING

adviseurs en ingenieurs

Contactgegevens

0522 24 74 77
Blankenstein 134c
7943 PE Meppel

www.plann-ing.nl

Copyright ©

© Copyright PLANN ingenieurs. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op informatie (tekst, beeld, geluid, video, etc.) die u in dit document aantreft bij PLANN ingenieurs.