

Nota van inlichtingen

*Bouwrijp maken boskavels wijk Warande
In de gemeente Lelystad.*



Bestek 20-006
3 maart 2021
Gemeente Lelystad

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 20-006

Bouwrijp maken boskavels in de gemeente Lelystad.

Alle navolgende wijzigingen en aanvullingen zijn van kracht en worden bindend verklaard, als waren zij letterlijk in het bestek opgenomen.

MEDEDELING(EN) VAN DE OPDRACHTGEVER: Geen.

In de "INSCHRIJVINGSLEIDRAAD" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen: - aangepast; paragraaf 45 puntenverdeling.

In "Deel 1 ALGEMEEN" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen: - geen

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen: - geen

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestek posten:
- gewijzigd: 152120, 156310, 164020, 291130, 379240, 522210, 565110, 727210, 733110 en 733120
- toegevoegd: 379140 en 724510
- vervallen: geen

In "Deel 3 BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen: - vervallen; paragraaf 81.26.13 lid 10.

De navolgende tekeningen zijn gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen:
- gewijzigd; blad 6 van 18, blad 11 van 18, blad 12 van 18, blad 13 van 18, blad 14 van 18, blad 15 van 18 en blad 18 van 18.

Van bovenstaande tekeningen is ter informatie een DWG-bestand totaal toegevoegd, aan dit bestand kunnen geen rechten worden ontleend.

De navolgende bijlagen zijn gewijzigd, toegevoegd en/of vervallen: - geen

VRAGEN VAN DE AANNEMERS: Door gegadigden voor inschrijving zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld:

Vraag 1; Contract Compliance paragraaf 6.4 blz. 17

U geeft aan, dat er 5% van de opdrachtsom besteed moet worden aan Contract Compliance. Gezien de hoeveelheid leveranties in dit werk, de vraag of dit veranderd kan worden in 5% van de loonsom.

Antwoord;

Binnen de gemeente Lelystad is afgesproken dat 5% van de opdrachtsom leidend is.

Vraag 2; Inschrijvingsleidraad paragraaf 4.5 blz. 14

In de tabel met voorbeeldberekeningen zitten er fouten in blok 1 en 3.

Inschrijver A moet 0 punten hebben voor de planning

Bij inschrijver C klopt alleen de score bij de planning.

Antwoord;

Opmerkingen zijn correct, betreffende voorbeeldberekeningen zijn aangepast.

Vraag 3; Inschrijvingsvereisten, blz 7 paragraaf 4.1.1.

In deze paragraaf geeft u aan, welke documente bij inschrijving ingediend moeten worden.

In paragraaf 4.2 worden ook een aantal zaken genoemd. Moeten de items genoemd onder punt 3, 4, 5 en 6 van paragraaf 4.2 ook gelijktijdig met de overige aanbestedingsdocumenten ingediend worden of wordt bedoeld, dat dit ná aanbesteding en vóór gunning moet geschieden?

Antwoord;

Bij inschrijving dient u alleen de documenten zoals benoemd in paragraaf 4.1.1 in te leveren.

Vraag 4; Aanleg kabels en leidingen

Wordt de aanleg van de kabels en leidingen door één, de zg. combi-aannemer uitgevoerd?

Antwoord;

Nieuwe aanleg wordt verzorgd door de combi. De werkzaamheden aan het warmtenet worden verzorgd door een aannemer in opdracht van EnNatuurlijk. Het kan voorkomen dat het verleggen van bestaande leidingen via de afzonderlijke nutsbedrijven gaat. Daarnaast aanleg openbare verlichting in opdracht van de gemeente Lelystad.

Vraag 5; Warmtenet

Gaat EnNatuurlijk ook in deze fase van het werk (weer) de aanleg van het warmtenet verzorgen?

Antwoord;

Dat is correct.

Vraag 6; planning

Graag ontvangen wij een planning en werkvolgorde van de nutspartijen en de stadsverwarming. Dit om een goede planning en fasering te kunnen maken voor de inschrijving.

Antwoord;

Vooralsnog gaan wij uit van een start van EnNatuurlijk in week 30 en de combi in week 37. In een nog te houden coördinatieoverleg zal e.e.a. nader op elkaar moeten worden afgestemd.

Vraag 7; contract

Vanaf week 31 gaat de Combi-nuts en Stadsverwarming van start zie hst 1 par. 05. Graag ontvangen wil de planning en de werkvolgorde van Combi-nuts en Stadsverwarming.

Kunnen wij ervan uit gaan dat de bouwweg geheel, incl. verharding, wordt opgeleverd voordat de Combi-nuts en Stadverwarming aan de slag gaat. Eventueel opbreken en weer herstraten van de bouwweg wordt door de Combi-nuts en Stadsverwarming zelf uitgevoerd?

Antwoord;

Opdrachtgever gaat ervan uit dat aanleg bouwwegen na werkzaamheden nutsbedrijven zal worden uitgevoerd.

Vraag 8; planning

Is het ook mogelijk om de vragen m.b.t. nota van inlichtingen op korte termijn te beantwoorden. Dit i.v.m. eventuele wijzigingen die dan in het pva nog verwerkt kunnen/moeten worden.

Antwoord;

Gestelde termijnen vallen binnen de procedure van de aanbesteding.

Vraag 9; Flora en Fauna

De definitieve gunning staat gepland voor 16 april 2021. Dit valt in het broedseizoen. Zijn er maatregelen getroffen om te voorkomen dat er beperkingen optreden vanuit de flora en fauna, Wet Natuurbescherming (WNB). Hoe gaat de opdrachtgever om met de planning als er onverhoopt toch vogels gaan broeden?

Antwoord;

Verwezen wordt naar bestekspost 611110. Mocht de genoemde situatie zich voor doen dan zal daar op dat moment naar gehandeld worden.

Vooruitlopend op de publicatie van het bestek is een inventarisatie geweest van het gebied. Hierbij zijn geen vaste en tijdelijke verblijfsplaatsen geconstateerd. Gemeente Lelystad monitort het gebied en tracht te voorkomen dat zich broedparen vestigen in het gebied.

Vraag 10; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, kosten voorstellen fietsverkeer

U vraagt ons om voorstellen te doen voor veilig fietsverkeer tijdens de bouwfase(n). Dienen wij deze voorstellen mee te nemen in onze aanbidding?

Antwoord;

Dat is correct, u kunt hiervoor bestekspost 910160 benutten.

Vraag 11; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, bouwfasen

"In het plan van aanpak moet niet alleen worden aangegeven hoe wordt omgegaan met de veiligheid van de fietsers tijdens de werkzaamheden, maar zijn voorstellen voor de veiligheid tijdens de verschillende bouwfasen gewenst". Begrijpen wij goed dat u met verschillende bouwfasen doelt op het bouwen van de woningen en het woonrijp maken?

Antwoord;

Correct, binnen uw uitvoeringsperiode dient u met genoemde bouwfasen rekening te houden.

Vraag 12; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, fietsverkeer

Bij fietsverkeer geeft u het volgende aan: "Door de opdrachtgever is al aangegeven dat fietsers in de bouwfase(n) via een afgesloten deel van de bouwweg worden geleid.". Waar geeft u dit aan in de contractstukken?

Antwoord;

Gegadigde dient in zijn plannen met een voorstel te komen hoe fietsers veilig over dit gedeelte van de bouwweg (voormalige Buizerdweg) worden geleid tijdens de uitvoeringsfase.

Vraag 13; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, WRM Ranonkellaan

Wat is de voorlopige planning van het woonrijp maken van de Ranonkellaan?

Antwoord;

Ranonkellaan zal waarschijnlijk starten na de Haagwinde (zie vraag 15) en na december 2021 worden afgerond.

Vraag 14; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, WRM de Olmen

Wat is de voorlopige planning van het woonrijp maken van de Olmen (Olmenkwartier en Waterfront)?

Antwoord;

De Koriander dient ten alle tijden bereikbaar te blijven. Betreft de toegangsweg tot Olmenkwartier en Waterfront.

Vraag 15; Bijlage 6 Aanvullende voorwaarden, WRM Haagwinde
Wat is de voorlopige planning van het woonrijp maken van de Haagwinde?

Antwoord;

De verwachting is dat april/mei 2021 gestart wordt met TA Haagwinde.

Vraag 16; Inschrijfleidraad 4.4.4.1 Aansluiting Larserdreef

In de beoordelingstabel van het criterium Aansluiting Larserdreef staat de volgende tekst: "Deze planning en beschrijving van de minste overlast wordt toegevoegd in een bijlage". Begrijpen wij goed dat de tekstuele beschrijving van de minste overlast thuishoort in de bijlage?

Antwoord;

Uw dient uw plan te omschrijven ondersteund door een planning.

Vraag 17; Inschrijfleidraad 4.4.2 beoordelingsteam

Welke functionarissen maken deel uit van het beoordelingsteam?

Antwoord;

Projectmanager, projectleider, werkvoorbereider, directievoerder en opzichter.

Vraag 18; algemeen

Momenteel heerst de 2e en 3e golf van COVID-19 waardoor mogelijke leveringen vertraging gaan oplopen. Hoe gaat de opdrachtgever hiermee om ten aanzien van de gestelde opleverdatum ?

Antwoord;

Voor eventuele stagnatie door COVID-19 wordt verwezen naar paragraaf 010102 deel 3 van het bestek.

Vraag 19; bestek

Tijdsbepaling: stadsverwarming neemt zeer veel tijd en ruimte in beslag. Gezien de stadsverwarming onder de rijbanen komt te liggen is het niet mogelijk dat wij één week in de planning krijgen nadat de stadsverwarming oplevert, wij kunnen de kolken met leidingenwerk en banden met straatwerk er niet in één week in maken. Kunt u de tijdsbepaling aanpassen met 10 st extra uitvoeringsweken? Wie is er verantwoord voor de verdichting gezien de stadsverwarming net naast de DWA komt te liggen en in ons wegvak ligt?

Antwoord;

De aannemer dient rekening te houden met het bereikbaar hebben van de bouwkavels op 1 december 2021. Indien in een plan van aanpak een voorstel wordt gedaan om dit te realiseren kan worden overwogen om de oplevering uit te stellen.

Vraag 20; bestek blz. 10

Kunt u alle grond/ funderingsonderzoeken in het PDF van het bestek net als bijlage 7 als een los bestand verstrekken?

Antwoord;

Vanwege de omvang is er voor gekozen bijlage 7 in een aparte bijlage te verstrekken. Overige bijlagen zijn bij het bestek gevoegd. Mocht u de noodzaak hebben om de overige bijlagen te scheiden gaat opdrachtgever ervan uit dat u daarvoor de benodigde tools heeft.

Vraag 21; bestekspost 164020

Kunt u aangeven hoeveel ton aan restante van stobben / wortels wij dienen te gaan afvoeren? Deze post is zo niet af te prijzen?

Antwoord;

In 2018 zijn in de betreffende strook bomen gekapt en stobben gefreesd. Restanten van wortels dienen verwijderd te worden, hoeveelheid ter inlichting (circa 7 ton) is toegevoegd.

Vraag 22; bestekspost 172410

Kunt u de lengte van de hekwerken aangeven?

Antwoord;

Verwezen wordt naar typetekening I03, verkeershek.

Vraag 23; bestekspost 291130

In welke post gaan wij dit rivierenzand verwerken? In de grondbalans kom ik deze niet tegen?

Antwoord;

Betreffende bestekspost gaat uit van leveren en verwerken. Hoogte is vermeld en er wordt verwezen naar doorsneden en bovenaanzichten Wadi.

Vraag 24; bestekspost 291150

In welke post gaan wij dit drainzand verwerken? In de grondbalans kom ik deze niet tegen?

Antwoord;

Betreffende bestekspost gaat uit van leveren en verwerken. Hoogte is vermeld en er wordt verwezen naar doorsneden en bovenaanzichten Wadi.

Vraag 25; bestekspost 291210

In welke post gaan wij dit grind verwerken? In de grondbalans kom ik deze niet tegen?

Antwoord;

Betreffende bestekspost gaat uit van leveren en verwerken. Hoogte is vermeld en er wordt verwezen naar doorsneden en bovenaanzichten Wadi.

Vraag 26; bestekspost 352110 + 322120

De levertijd van de betonnen putten bedraagt momenteel ca. 12-14 weken, wilt u hiermee rekening houden met uw tijdsbepaling?

Antwoord;

Dit kan een risico zijn, gegadigde dient in zijn verhaal en planning aan te geven hoe hier invulling aan te geven.

Vraag 27; bestekspost 354120 en 354250

Kunt u aangeven welke deksel u wilt hebben? Tevens tekening R04 + R05 ontbreken bij de bestekstukken?

Antwoord;

Omschrijving staat in de betreffende besteksposten, voor typetekening R04 en R05 wordt verwezen naar bijlage 2.

Vraag 28; bestekspost 532710 t/m 532910

Mogen er ook RWS banden 115/225x240 worden toegepast?

Antwoord;

Gegadigde dient uit te gaan van de banden zoals benoemd.

Vraag 29; bestekspost 611110

In onder welke post, vallen de eventuele te treffen maatregelen?

Antwoord;

Mocht uit de inventarisatie blijken dat er aanvullende maatregelen genomen dienen te worden zal daar op dat moment naar gehandeld worden.

Vraag 30; leidraad, kwaliteitsaspect nutsvoorzieningen

Gezien het gestelde in de tijdsbepaling kunnen wij een planning opstellen waaruit blijkt dat de NUTS-bedrijven in week 31 kunnen starten, maar wij kunnen hun op geen enkele wijze dwingen om tijdig op te leveren en is de datum 1 december door geen enkele inschrijver te garanderen. Kunt u aangeven

welke afspraken er op voorhand zijn gemaakt met de combi-aannemer en aannemer van de stadswarmte omtrent planning, werkrichting en tijdsduur ?

Antwoord;

Opdrachtgever gaat ervan uit dat 1 december 2021 de opleverdatum is.

Vraag 31; leidraad 6.6. inschrijvingskosten

Bent u ermee bekend dat het opstellen van een goed plan van aanpak de nodige energie, tijd en geld vraagt van een inschrijver ? Aangezien u het werk openbaar aanbesteed is de kans dat het werk wordt aangenomen voor elke inschrijver klein. Wilt u toch overwegen om de inschrijvers tegemoet te komen met een kleine vergoeding van bijvoorbeeld € 3.000,-- voor elke geldige inschrijver ?

Antwoord;

Opdrachtgever houdt vast aan het gestelde in paragraaf 6.6 van de leidraad.

Vraag 32; leidraad 4.5 puntenverdeling

U geeft aan dat u 5 beoordeelaars heeft en dat er nog een bespreking plaatsvindt waarin eventueel de beoordelingen worden bijgesteld, ervaringen geven aan dit leidt tot een gemiddelde en het onderscheidend vermogen sterk afhangt van de beoordeelaars. Kunt u uw beoordeling ook niet smart maken, bijvoorbeeld het aantal dagen eerder opleveren of dagen afsluiting/hinder voor verkeer ?

Antwoord;

Om juist tot een onderscheidende vermogen te komen is gekozen voor de functionarissen zoals benoemd in het antwoord op vraag 17.

Vraag 33; aanvullende voorwaarden bijlage 6.

bij punt 3 Nutsvoorzieningen, geeft u aan dat er een voor overleg is geweest. Kunt u aangeven met wie u dit allemaal heeft gehouden. Kunnen wij hun detail plannings ontvangen om hier verder op in te kunnen gaan. Zoals heeft bedoeld voor de EMVI punt 3. Onderdeel kwaliteitsaspect nutsvoorzieningen.

Antwoord;

Er is overleg geweest, zie ook het antwoord op vraag 6, meer kunnen we op dit moment niet zeggen over detailplanningen nutsbedrijven.

Vraag 34; aanvullende voorwaarden bijlage 6.

bij het punt bereikbaarheid geeft u aan dat de bouwroute Koriander/Buizerdweg beschikbaar moet blijven, maar hoe hangt dit samen met punt 2: aansluiting Larserdreef (Buizerdweg mag maximaal 2 dagen worden afgesloten)

Antwoord;

Voor een korte periode kan bouwverkeer gebruik maken van alternatieve aansluitingen.

Vraag 35; bestekspost 305110

Er worden eisen aan lozing van bemalingswater gesteld, zoals bij open water geen verkleuring in het water en bij lozing op riool een max. Fe-gehalte van 5mg. Kunt u aangeven waarmee wij rekening dienen te houden voor de prijsvorming?

Antwoord;

Het waterschap geeft aan dat het Fe-gehalte maximaal 2,5 mg per liter mag zijn. Opdrachtgever gaat ervan uit dat die situatie zich niet voordoet.

Vraag 36; bestekspost 331110

in deze post 442 buizen van 2,40m = 1.060m plus de 30 st spie-spie-buizen van 333110 en de 15st pasbuizen van 333130; dat is stuk meer dan de 1048,6m1 van de hoeveelheidsresultaatsverplichting.

Antwoord;

Opdrachtgever gaat ervan uit dat de hoeveelheden van bestekspost 333110 per put toegepast kunnen worden en de pasbuizen indien nodig. Exacte hoeveelheden volgen uit de putten- en buizenstaat.

Vraag 37; bestekspost 511110 en 511510

verdichtingscontrole met Proctor-proeven; kunt u daarvoor een bestekspost/stelpost opnemen?

Antwoord;

Genoemde verdichtingscontrole is een kwaliteitseis vanuit de standaard RAW.

Vraag 38; bestekspost 511510

Verdichten van het zand van de posten 241120 en 241130; wanneer je deze hoeveelheden m³'s via diktes omrekent naar m²'s kom je op 15940 en 4800m², totaal 20.740m²; dit verhoudt zich niet tot de 8067m² van deze bestekspost. Hoe hiermee om te gaan?

Antwoord;

Bedoelt wordt hier verdichten zandbed t.b.v. aanleg bouwstraat volgens bestekspost 563510. Overige verdichting conform bestekspost 306110.

Vraag 39; bestek deel 2.2

Bestekspost geeft aan dat op 196 m betonband met 1 strek laag maar 3.92 m³ cementspecie / schrale beton geleverd moet worden. Is dit wel correct?

Antwoord;

Correct, de betonband dient gesteld te worden op de puinfundering, zie ook type tekening E06.

Vraag 40; bestekspost 522210

Bestekspost 522210 is de verrekenbare eenheid in m², dat is granulaat in een verdichte toestand. U gaat uit van een soortelijk gewicht van menggranulaat wat past bij niet verdicht materiaal. Kunt u de hoeveelheid te leveren bouwstof aanpassen naar een soortelijk gewicht wat past bij verdicht menggranulaat (ca 2000 kg/m³)?

Antwoord;

Bestekspost 522210 is aangepast.

Vraag 41; bestekspost 334710

In bestekspost 334710 Bij de aangegeven putnummers zit geen PVC buis Ø 160 aangesloten.

Kloppen de nummers niet of de diameter van de buis?

Antwoord;

Uit de puttenstaat zal moeten blijken dat genoemde putnummers in bestekspost 334710 en 334720 voorzien dienen te worden van de betreffende PVC-aansluiting.

Vraag 42; bestekspost 243130

In bestekspost 243130 is een andere maat van zandkoffer aangegeven dan op tekening. Welke maat kan er worden aangehouden?

Antwoord;

Bestekspost 243130 is in deze leidend.

Vraag 43; bestekspost 291130

Post 291130 u vraagt hier rivierzand te leveren. Echter de opgegeven specificaties zijn er nog teveel mogelijkheden die wij kunnen aanbieden wat mogelijk niet de bedoeling is. Kunt u bij deze post meer specificatie opgeven waar het product aan dient te voldoen.

Antwoord;

De minimale waterdoorlatendheid van het rivierzand dient 50 liter/meter/seconde te zijn, bestekspost is aangepast. Dit dient met een certificaat van herkomst (met daarin de gevraagde k-waarde) te worden aangetoond.

Vraag 44; deel3

In deel 3 81.26.13 heeft u het over geluidsreducerend asfalt. Echter staat er in de besteksposten geen geluidsreducerend asfalt genoemd. Kunt u aangeven waarom deze paragraaf is opgenomen?

Antwoord;

In bestekspost 540430 is DESA als geluid reducerende laag benoemd die aan de gestelde eisen in paragraaf 81.26.13 van deel 3 dient te voldoen. Lid 10 van paragraaf 81.26.13 komt te vervallen.

Vraag 45; bestekspost 540430

Conform bestekspost 540430 en de verwijzing hier naar deel 3 81.26.12. Echter wordt hier verwezen naar de ACU, maar deze molen is niet meer in functie. Kunt u een andere leverancier aangeven?

Antwoord;

Het gaat hier om de samenstelling van het asfalt zoals beschreven in paragraaf 81.26.12.

En was onder andere verkrijgbaar bij de ACU.

Vraag 46;

Afsluiten doorgaand verkeer Buizerd weg, betreft het 2 dagen kruispunt Rononkellaan en 2 dagen aansluiting rotonde?

Antwoord;

Het is aan gegadigde om deze stremming(en) in zijn plan te omschrijven waarbij de overlast minimaal is voor de weggebruikers.

Vraag 47;

In bijlage 7 van het bestek hoofdstuk 2 spreekt u van 7 en 2 dagen bedoelt u hier kalenderdagen of werkdagen.

Antwoord;

Opdrachtgever gaat uit van kalenderdagen in deze.

Vraag 48;

Mag er bij de aansluitingen bij de rotonde en ranonkellaan van de 24 uur per dag worden gewerkt?

Antwoord;

Aannemer dient zelf ontheffingsaanvraag in te dienen.

Vraag 49; bijlage 6

Onder verkeersmanagement (fietsverkeer) geeft u aan dat door u is aangegeven dat de fietsers in de bouwfase(n) via een afgesloten deel van de bouwweg worden geleid. Wat bedoeld u met bouwfase(n)? Kunnen wij er vanuit gaan dat dit de bouwfase betreft na gereed komen van de werkzaamheden zoals benoemd in bestek?

Antwoord;

Correct, binnen uw uitvoeringsperiode dient u met genoemde bouwfases rekening te houden.

Vraag 50; kwaliteitsaspect, omgevingsmanagement

Het document en de bijlagen mogen in maximaal 6 bestanden aan worden geboden. Indien bijlagen worden aangeboden, moeten deze in een apart bestand worden toegevoegd. 1 document is de uitwerking BPKV-plan "Omgevingsmanagement BRM Boskavels" dat uit maximaal 6 pagina's bestaat. Interpreteren wij het goed als we stellen dat er 5 bijlages mogen worden aangeleverd en dat er geen maximum is gesteld aan het aantal pagina's in de bijlage (met dien verstande dat er geen tekst in de bijlages mag staan)?

Antwoord;

De bedoeling is dat u één hoofddocument aanreikt met genoemd aantal zijden (kantjes) ondersteund door maximaal 5 bijlagen.

Vraag 51; kwaliteitsaspect, omgevingsmanagement

Het BPKV-plan "Omgevingsmanagement BRM Boskavels" dient in maximaal 6 uit 6 kantjes van een a4 formaat te worden gesteld. Er worden 10 punten behaald als er wordt beschreven wat de aanpak is van de benoemde BPKV-criteria. In het kader hiervan, verzoeken we u het maximaal aantal pagina's te verhogen met minimaal 2 A4: 2 pagina's per criterium.

Antwoord;

Gegadigde dient de criteria helder, beknopt en overzichtelijk te omschrijven in genoemd aantal kantjes.

Vraag 52; alineA verkeersmaatregelen

In de alineA 'verkeersmaatregelen' beschrijft hoe de aanvullende voorwaarden in het BKPV-plan moeten worden uitgewerkt. De omschrijving suggereert dat in het BKPV-plan al dat visualisatie al uitgewerkt moeten worden met verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie 96B. Dit vraagt veel inzet in de aanbestedingsfase. Kunt u bevestigen dat in het BKPV-plan een schematische weergave van de fasering en verkeersstromen voldoende is?

Antwoord;

Een schematische weergave is voor dit moment voldoende. De (eventueel) toe te passen verkeersmaatregelen wel meenemen in de financiële aanbieding.

Vraag 53; bestekspost 356010 en 356020

Ten aanzien van de te leveren wordt een tweetal types van TBS aangegeven, mogen wij er vanuit gaan dat ook hier het "of gelijkwaardig" principe van toepassing is?

Antwoord;

Dat is correct.

Vraag 54; bestekspost 352110

Inwendige afmetingen zijn 800 mm. x 800 mm. Mag hier ook een put rond 800 mm. (of 1000 mm.) worden toegepast?

Antwoord;

Opdrachtgever heeft geen bezwaar tegen het toepassen ronde betonput.

Vraag 55; bestekspost 522210

In het bestek 25 cm. dikte van de funderingslaag. Echter op de dwarsprofielen (bijvoorbeeld DWP A) staat 30 cm. Wat voor dikte moet worden aangehouden?

Antwoord;

In bestekspost 522210 is de laagdikte aangepast.

Vraag 56; deel 1, artikel 5

Het bestek geeft aan dat NUTS-partijen in week 31 starten met hun werkzaamheden. Dit valt midden in de bouwvakantie 2021 Noord (week 30, 31 en 32). Klopt het dat de NUTS-partijen midden in de bouwvakantie 2021 starten?

Antwoord;

Daar gaat opdrachtgever van uit.

Vraag 57; deel 3 artikel 01.13.08 lid 1

Volgens dit artikel is het niet zonder uitdrukkelijke toestemming van OG toegestaan om buiten de opgegeven werktijden werkzaamheden uit te voeren. Kunt u bevestigen dat met een goede argumentatie deze toestemming altijd gegeven wordt?

Antwoord;

Nee, aannemer dient zelf ontheffingsaanvraag in te dienen.

Vraag 58; bestekspost 152120

In de 10e regel van de post ontbreekt de verwijzing naar de betreffende bestekspost

Antwoord;

Verwijzing in bestekspost 152120 is toegevoegd.

Vraag 59; bestekspost 354250

Kunt u in het kader van de door u gevraagde uitwisselbaarheid met de overige putdeksels aangeven welk fabricaat toegepast dient te worden.

Antwoord;
Verwezen wordt naar typetekeningen R04 en R05.

Aldus opgemaakt te Lelystad,
3 maart 2021

P. Azier
Ingenieursbureau
Gemeente Lelystad

Paragraaf 4.5 puntenverdeling.

Voorbeeldberekeningen:

Aan deze berekeningen kunnen geen rechten worden ontleend.

Inschrijver A

Kwaliteitsaspecten	score	fictieve korting	totaal
1. Verkeersmanagement	18	€ 4.500,-	€ 81.000,-
2. Aansluiting Larserdreef	35	€ 4.000,-	€ 140.000,-
3. Nutsvoorzieningen	26	€ 4.000,-	€ 104.000,-
4. Planning	15	€ 5.000,-	€ 00,-
Totaal fictieve korting			€ 325.000,-

Inschrijver B

Kwaliteitsaspecten	score	fictieve korting	totaal
1. Verkeersmanagement	35	€ 4.500,-	€ 157.500,-
2. Aansluiting Larserdreef	38	€ 4.000,-	€ 152.000,-
3. Nutsvoorzieningen	41	€ 4.000,-	€ 164.000,-
4. Planning	50	€ 5.000,-	€ 250.000,-
Totaal fictieve korting			€ 723.500,-

Inschrijver C

Kwaliteitsaspecten	score	fictieve korting	totaal
1. Verkeersmanagement	50	€ 4.500,-	€ 225.000,-
2. Aansluiting Larserdreef	38	€ 4.000,-	€ 152.000,-
3. Nutsvoorzieningen	23	€ 4.000,-	€ 92.000,-
4. Planning	15	€ 5.000,-	€ 00,-
Totaal fictieve korting			€ 469.000,-

Inschrijver D

Kwaliteitsaspecten	score	fictieve korting	totaal
1. Verkeersmanagement	15	€ 4.500,-	€ 00,-
2. Aansluiting Larserdreef	11	€ 4.000,-	€ 00,-
3. Nutsvoorzieningen	13	€ 4.000,-	€ 00,-
4. Planning	15	€ 5.000,-	€ 00,-
Totaal fictieve korting			€ 00,-

Inschrijver D heeft op alle kwaliteitsaspecten 15,0 punten of lager gescoord, zijn inschrijving wordt terzijde gelegd en uitgesloten van de verdere gunningsprocedure.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152120			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, verwijzing in omschrijving toegevoegd.				
152120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situatie: Buizerdweg Betreft: aansluiting op rotonde Westerdreef en zijde Hollandse Hout. Totaal aantal aansluitingen 2 Teervrij asfalt: Zie bijgevoegd asfaltonderzoek; bijlage 6; R01-78037-WZI 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 540430 Conform detail aansluiting asfalt, blad 8-10. .3. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	37,00	V	
156310			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, tekst in omschrijving is aangepast.				
156310	831703		Opbreken betontegels. Situatie; Buizerdweg inrit naar bouwland Betreft: voorrang .6. Betontegels 500 x 500 x 95 mm Verkeerstegels .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 565110: zes haaiantandtegels en 2 zwarten De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	4,50	V	
164020			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd.				
164020	514199		Verwijderen wortels van stobben. Situatie: oostelijk van Buizerdweg volgens tekening. Betreft; het verwijderen van wortels van voormalige bomen waarvan de stobben gefreesd zijn. Lengte circa 450 meter, breed circa 4,00 meter. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	m2 ton	1.800,00	V	7,00 I
291130			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, tekst in omschrijving is aangepast.				
291130	220321		Leveren grond. Grondsoort: rivierzand, met minimale waterdoorlatendheid van 50 l/m/sec. Aantonen met certificaat van herkomst met de gevraagde k-waarde. Betreft: draineerzand voor verwerking in de Wadi conform doorsneden en bovenaanzichten. Hoogte 1,10 meter Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de te verwerken hoeveelheden. .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	2.280,00	V	2.280,00 L
379140			Dit betreft een nieuwe bestekspost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
379140	252211		Aanbrengen PE-buis. Situatie: gehele werk volgens tekening i.o.m. de directie Betreft; deelbare mantelbuis met afsluitkap 2x en trekkoord. 3 x 3 meter, 16 situaties. Inclusief grondwerk.	m	144,00 V		
		1.3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur; groen	m		144,00	L
		.2.2.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking.				
379240			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, omschrijving aangepast en hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.				
379240	252211		Aanbrengen PE-buis. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft; matelbuis DATA met afsluitkap 2x en trekkoord. 6 x 27 meter 1 x 17 meter Inclusief grondwerk.	m	179,00 V		
		1.3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur; oranje	m		179,00	L
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking.				
522210			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, omschrijving aangepast hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd.				
522210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: asfaltweg volgens tekening	m2	5.920,00 V		
		3.	Betreft; fundering Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	ton		3.552,00	L
		.7.	Menggranulaat				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511110				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
565110			Dit betreft een gewijzigde bestekspost, omschrijving aangepast en hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.				
565110	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: aansluiting bouwweg op asfaltweg Betreft: voorrangsregeling, 6 stuks haaianttegels en 2 stuks zwart. In overleg met de directie.	m2	2,00 V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		8,00	I
			Verkeerstegels vrijgekomen volgens bestekspostnr.; 156310				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.				
724510			Dit betreft een nieuwe bestekspost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
724510	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft; 13 meter	km	0,01 V	
		2.	Onderbroken streep 0,5 - 0,5 meter			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7,00 kg/m2	kg		1,75 L
		. . . . .	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
727210		. . . . .	Dit betreft een gewijzigde bestekspost, hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
727210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft; o.a. haaiantanden & blokmarkering fietsmarkering 1 - 1 streep & pijlbewijzing.	m2	13,00 V	
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		. . . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7,00 kg/m2	kg		91,00 L
		. . . . .	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
733110		. . . . .	Dit betreft een gewijzigde bestekspost, hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
733110	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situatie; gehele werk volgens tekening. Betreft; verkeersgeleiding	st	21,00 V	
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		21,00 L
		. . . . .	3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		. . . . .	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
733120		. . . . .	Dit betreft een gewijzigde bestekspost, hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
733120	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situatie; gehele werk volgens tekening. Betreft; verkeersgeleiding De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen geplaatst volgens bestekspostnr.; 733110	st	18,00 V	
		. . . . .	2. Afmetingen volgens type I	st		18,00 L
		. . . . .	Uitvoering volgens NEN 3381.			
		. . . . .	Aluminium met dubbel omgezette randen.			
		. . . . .	Bord B01 4 stuks			
		. . . . .	Bord G11 3 stuks			
		. . . . .	Bord B06 6 stuks			
		. . . . .	Bord C16 2 stuks			
		. . . . .	Bord C14 2 stuks			
		. . . . .	Bord J29 1 stuks			
		. . . . .	2. Retroflecterend, klasse I			
		. . . . .	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

Behoort bij: 20-006

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 20-006

.....

(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 aannemingssom 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: 20-006

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKEN				
101	Ondergrondse infrastructuur				
1011	<u>Opsporen kabels en leidingen.</u>				
101110	Graven proefsleuf per stuk.	st	5,00V		
11	OPRUIJEN TERREIN				
111	SCHONEN TERREIN				
1111	<u>Schonen 'groene terrein'</u>				
111110	Schonen terrein.	EUR		N	
13	OPRUIJEN LEIDINGWERKEN				
133	RIOOLBUIZEN				
1332	<u>Reinigen kunststofbuis</u>				
133210	Kunststofbuis reinigen onder hoge druk Ø125 mm	m	105,00V		
133220	Kunststofbuis reinigen onder hoge druk Ø160 mm	m	18,00V		
1336	<u>Verwijderen kunststofbuis</u>				
133610	Verwijderen PVC buis Ø125 mm, Buizerdweg.	m	30,00V		
133620	Verwijderen PVC buis Ø125 mm, rotonde.	m	75,00V		
133630	Verwijderen PVC buis Ø160 mm, rotonde.	m	18,00V		
136	PUTTEN EN KOLKEN				
1360	<u>Reinigen putten</u>				
136010	Rioolput reinigen, beton	st	3,00V		
136020	Rioolput reinigen, kunststof	st	2,00V		
1361	<u>Reinigen kolken</u>				
136130	Reinigen straat- en trottoirkolken.	st	13,00V		
1363	<u>Verwijderen betonnen putten</u>				
136310	Verwijderen betonput incl. putrand met deksel.	st	3,00V		
1364	<u>Verwijderen polyester putten</u>				
136410	Verwijderen polyesterput incl. putrand met deksel.	st	2,00V		
1365	<u>Verwijderen straatkolken</u>				
136510	Verwijderen straatkolk.	st	1,00V		
136520	Verwijderen uitstroombak PVC Ø125 mm.	st	1,00V		
1366	<u>Verwijderen trottoirkolken</u>				
136610	Verwijderen trottoirkolk.	st	10,00V		
136620	Verwijderen RWS-trottoirkolk.	st	2,00V		
136630	Aanbrengen PVC-kap Ø 125 mm	st	4,00V		
139	DIVERSEN				
1391	<u>Plaatsen container</u>				
139110	Plaatsen container.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1392	<u>Rioolslib vervoeren</u>				
139210	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00V		
15	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
150	BANDOPSLUITINGEN				
1501	<u>Opbreken trottoirbanden 70/200x200 mm</u>				
150110	Opbreken trottoirbanden 70/200x200 mm.	m	90,00V		
1502	<u>Opbreken RWS-trottoirbanden incl. fund</u>				
150210	Opbreken RWS-trottoirbanden, incl. fundering.	m	160,00V		
1503	<u>Opbr. trott.banden afm. 180/200x250 mm, incl. fund</u>				
150310	Opbreken trottoirbanden 180/200x250, incl. fund	m	215,00V		
152	BITUMINEUZE VERHARDING				
1520	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
152010	Zagen verharding fietspad Westerdreef.	m	6,00V		
152020	Zagen verharding fietspad Buizerdweg.	m	3,00V		
152030	Zagen verharding Buizerdweg.	m	6,00V		
152040	Zagen verharding Rotonde Westerdreef.	m	31,00V		
1521	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen</u>				
152120	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting deklaag.	m2	37,00V		
152130	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting tussenlaag.	m2	37,00V		
1524	<u>Opbreken asfalt Buizerdweg</u>				
152410	Opbreken asfaltverharding, rechtstand.	m2	2.900,00V		
152420	Opbreken asfaltverharding, 2 bochten.	m2	1.270,00V		
1525	<u>Opbreken asfalt fietspad Buizerdweg</u>				
152520	Opbreken asfaltverharding rood.	m2	1.263,00V		
152530	Opbreken asfaltverharding zwart.	m2	1.003,00V		
1527	<u>Opbreken teerhoudend asfalt Buizerdweg</u>				
152710	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.900,00V		
153	CEMENTGEBONDEN VERHARDING				
1531	<u>Opbreken ongew. betonverharding</u>				
153110	Opbr ongew betonverharding <2,00 rotonde	m2	34,00V		
153120	Opbr ongew betonverharding >2,00 middengeleider	m2	83,00V		
155	BETONSTRAATSTENEN				
1554	<u>Opbreken betonstraatstenen kf</u>				
155410	Opbreken betonstraatstenen kf breedte >3,00 m	m2	141,00V		
155420	Opbreken BSS-kf dubbelklinker breedte >3,00 m	m2	60,00V		
156	BETONTEGELS				
1563	<u>Opbreken betontegels 500x500x95 mm</u>				
156310	Opbreken verkeerstegels 500x500x95 mm	m2	4,50V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
157	FUNDERINGSLAGEN				
1572	<u>Verw laag van ongeb steenmengsel breedte >3,00</u>				
157210	Verwijderen funderingslaag middengeleider.	m2	330,00V		
157220	Verwijderen funderingslaag bochten naar rotonde.	m2	1.075,00V		
1576	<u>Verw laag van geb steenmengsel breedte > 3,00 m</u>				
157610	Verwijderen funderingslaag dikte gem 270 mm.	m2	2.764,00V		
158	DIVERSEN				
1582	<u>Verwijderen inlage asfalt.</u>				
158220	Verwijderen inlage van kunststof.	m2	70,00V		
16	OPRUIJEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
161	MAAIEN GEWAS				
1610	<u>Maaien gewas, hor. of <1:3, maaisel afvoeren</u>				
161010	Maaien gewas, gehele werkterrein.	are	417,00V		
161020	Maaien gewas, bovenvlak gronddepots.	are	37,00V		
161030	Maaien gewas, talud depots en watergangen.	are	160,00V		
1611	<u>frezen grasmat</u>				
161110	Frezen grasmat gehele werkterrein.	are	417,00V		
161120	Frezen grasmat bovenvlak depots.	are	37,00V		
161130	Frezen grasmat talud depots en watergangen.	are	160,00V		
164	STOBHEN ROOIEN				
1640	<u>Stobben rooien</u>				
164020	Verwijderen wortels van stobben.	m2	1.800,00V		
17	OPRUIJEN INRICHTING EN BEBAKENING				
171	MARKERINGEN				
1714	<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>				
171410	Volledig verwijderen markering thermoplastisch.	m2	26,00V		
172	WEGBEBAKENING				
1723	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>				
172310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	24,00V		
172320	Opnemen ondersteuningsbaken DO2R.	st	2,00V		
1724	<u>Verkeershekken</u>				
172410	Opnemen verkeershek.	st	2,00V		
2	GRONDWERKEN				
21	ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN				
211	ONTGRAVEN UIT TERREIN				
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet</u>				
211110	Klei ontgraven uit cunet asfaltweg.	m3	3.530,00V		
211120	Klei ontgraven uit cunet Wadi.	m3	3.285,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211130	Klei ontgraven uit cunet bestaande Buizerdweg.	m3	385,00V		
211140	Klei ontgraven uit cunet watergang.	m3	165,00V		
213	ONTGRAVEN UIT CUNET/SLEUF				
2131	<u>Klei ontgraven uit sleuf</u>				
213110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	3.220,00V		
213120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering Wadi	m3	450,00V		
213130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf K&L onder bouwweg.	m3	240,00V		
213140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf K&L naast bouwweg.	m3	570,00V		
2161	<u>Klei ontgraven uit ophoging</u>				
216110	Klei ontgraven uit ophoging depot 1.	m3	16.145,00V		
216120	Klei ontgraven uit ophoging depot 2.	m3	7.390,00V		
23	VERVOEREN GROND				
231	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
2311	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
231110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	35.380,00V		
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN				
241	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2411	<u>Zand verwerken in cunet.</u>				
241110	Zand verwerken in cunet asfaltweg.	m3	5.970,00V		
241120	Zand verwerken in cunet bouwweg.	m3	7.970,00V		
241130	Zand verwerken in cunet nieuwe Buizerdweg.	m3	1.920,00V		
242	ZAND VERWERKEN IN SLEUF				
2421	<u>Zand verwerken in sleuf.</u>				
242110	Aanvullen sleuf riolering.	m3	3.220,00V		
242120	Aanvullen sleuf riolering Wadi.	m3	600,00V		
242130	Aanvullen sleuf K&L onder bouwweg.	m3	240,00V		
242140	Aanvullen sleuf K&L naast bouwweg.	m3	1.250,00V		
243	ZAND VERWERKEN DIVERSEN				
2431	<u>Zand verwerken diversen</u>				
243110	Zand verwerken in Wadi.	m3	25,00V		
243120	Zand verwerken in Wadi nabij rotonde.	m3	150,00V		
243130	Zand verwerken in te dempen watergangen.	m3	300,00V		
244	GROND VERWERKEN DIVERSEN				
2441	<u>Grond verwerken diversen</u>				
244110	Grond verwerken in boomplantplaats Wadi.	m3	560,00V		
244120	Grond verwerken in filtratievoorziening Wadi.	m3	245,00V		
244130	Grond verwerken in bochten Buizerdweg.	m3	745,00V		
245	GROND VERWERKEN IN OPHOGING				
2451	<u>Grond verwerken in ophogingen</u>				
245110	Werkterrein ophogen tot circa 4,00 -NAP, >10,00 m	m3	14.350,00V		
245120	Werkterrein ophogen tot circa 3,80 -NAP, < 10,00 m	m3	4.970,00V		
245130	Werkterrein ophogen tot circa 3,80 -NAP, < 1,00 m	m3	675,00V		
245140	Werkterrein ophogen tussen watergang en weg	m3	375,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245150	Werkterrein ophogen naar bestaande maaiveld	m3	5.630,00V		
245160	Grond verwerken in grondwal	m3	7.830,00V		
25	AFWERKEN BERMEN				
2530	<u>Afwerken bermen en inzaaien met graszaad.</u>				
253010	Spitten of ploegen.	are	110,00V		
253020	Frezen.	are	110,00V		
253030	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are.	are	110,00V		
253040	leveren graszaadmengsel B3.	kg	165,00V		
2532	<u>Afwerken grondwal en inzaaien met klaver.</u>				
253210	Spitten of ploegen.	are	50,00V		
253220	Frezen.	are	50,00V		
253230	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are.	are	50,00V		
253240	leveren graszaadmengsel witte klaver.	kg	5,00V		
26	VERDICTEN EN PROFILEREN				
264	PROFILEREN				
2641	<u>Profileren oppervlakken horizontaal of helling<1:5</u>				
264110	Profileren van oppervlakken breed 25,00 m	m2	4.850,00V		
266	AANBRENGEN INLAGE				
2661	<u>Kunststof inlage</u>				
266120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.470,00V		
29	LEVERANTIES				
2911	<u>Leveren zand</u>				
291120	Leveren zand voor zandbed	m3	21.645,00V		
291130	Leveren en aanbrengen rivierzand.	m3	2.280,00V		
291150	Leveren en aanbrengen draineerzand.	m3	610,00V		
2912	<u>Leveren maasgrind</u>				
291210	Leveren en aanbrengen maasgrind 30/60.	m3	120,00V		
3	LEIDINGWERKEN				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
301	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
3011	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>				
301110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
305	BEMALING				
3051	<u>Bronbemaling</u>				
305110	Aanbrengen, instandhouden en verw. bronbemaling.	EUR		N	
306	VERDICTEN D.M.V. BEMALING				
3061	<u>Verdichting door inwateren bouwstraten</u>				
306110	Inwateren rioolsleuf.	EUR		N	
3062	<u>Verdichting door inwateren asfaltweg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
306210	Inwateren cunet asfaltweg.	EUR		N	
31	DRAINAGE				
311	AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN				
3114	<u>Lev+aanbr geribbelde en geperfd. PVC-buizen,polypro</u>				
311420	Aanbrengen drainage vervallen watergang.	m	1.360,00V		
311430	Aanbrengen drainage rioolsleuf.	m	1.170,00V		
311440	Aanbrengen drainage kabels- en leidingensleuf.	m	1.330,00V		
311450	Aanbrengen cunetdrainage rijweg.	m	2.645,00V		
3115	<u>Lev+aanbr drainage Wadi</u>				
311510	Aanbrengen drainage Wadi Ø80 mm.	m	330,00V		
311520	Aanbrengen drainage Wadi Ø80 mm.	m	185,00V		
33	VRIJVERVAL RIOOL				
331	AANBRENGEN BETONBUIZEN ONGEWAPEND				
3311	<u>Lev+aanbr betonbuis ongewapend</u>				
331110	Aanbr betonbuis Ø300 mm met inlaat Ø125 mm (RWA)	m	1.048,60V		
331120	Aanbr betonbuis Ø300 mm zonder inlaat Wadi.	m	407,00V		
331130	Leveren betonbuis Ø300 mm met inlaat.	st	23,00V		
333	AANBRENGEN BETONNEN HULPSTUKKEN				
333110	Leveren eindbuis zonder kraag, Ø300 mm .	st	30,00V		
333130	Maken passtuk uit betonbuis ongewapend.	st	15,00V		
333140	Leveren en aanbrengen taludbuis van beton.	st	1,00V		
334	AANBRENGEN PVC-BUIZEN				
3345	<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø 250 mm DWA</u>				
334510	Aanbrengen PVC-buis 250 mm (DWA)	m	941,00V		
3347	<u>Lev+aanbr pvc-buis RWA-stelsel</u>				
334710	Aanbrengen PVC-buis 160 mm (RWA)	m	23,00V		
334720	Aanbrengen PVC-buis 250 mm (RWA)	m	120,00V		
335	AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN				
3350	<u>DWA aansluiting op riool t/m uitlegger.</u>				
335010	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 250 - 125 mm.	st	107,00V		
335020	Aanbrengen PVC flexibel T-stuk Ø125 mm.	st	57,00V		
335030	Aanbrengen PVC bocht 90° Ø125 mm.	st	50,00V		
335040	Aanbrengen uitlegger HWA Ø125 mm	m	586,00V		
335050	Aanbrengen PVC-hulpstuk afsluitkap Ø125 mm.	st	164,00V		
3352	<u>HWA aansluiting op riool t/m uitlegger.</u>				
335210	Maken inlaat op nieuwe betonbuis.	st	107,00V		
335220	Aanbrengen PVC flexibel T-stuk Ø125 mm.	st	57,00V		
335230	Aanbrengen PVC bocht 90° Ø125 mm.	st	50,00V		
335240	Aanbrengen uitlegger HWA Ø125 mm	m	485,00V		
335250	Aanbrengen PVC-hulpstuk afsluitkap Ø125 mm.	st	164,00V		
335260	Aanbrengen PVC-hulpstuk indikap Ø125 mm.	st	144,00V		
35	PUTTEN EN KOLKEN				
352	AANBRENGEN PREFAB. BETONNEN PUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3521	<u>Lev+aanbr betonnen inspectieput 800x800 mm</u>				
352110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		30,00V	
352120	Maken aansluiting op nieuwe RWA rioolput.	st		3,00V	
353	AANBRENGEN PE PUTTEN				
3533	<u>Lev+aanbr PE-put Ø 800 mm vlakke bodem</u>				
353310	Aanbrengen polyetheen put.	st		16,00V	
353320	Maken aansluiting op bestaande DWA rioolput.	st		2,00V	
354	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
3541	<u>Lev+aanbr putranden met betonvoet en deksel</u>				
354110	Aanbrengen putrand met deksel.	st		30,00V	
354120	Leveren putrand met deksel.	st		27,00V	
3542	<u>Lev+aanbr putranden en deksel DWA-put</u>				
354240	Aanbrengen putrand met deksel.	st		16,00V	
354250	Leveren putrand met deksel.	st		14,00V	
3549	<u>Leveren stellingen</u>				
354910	Leveren polyetheen opzetting.	st		16,00V	
354930	Leveren betonnen stelling 50 mm.	st		30,00V	
356	AANBRENGEN KOLKEN				
3560	<u>Aanbrengen straatkolken eindelijk, incl. grondwerk</u>				
356010	Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. "TBS" bouwstraat	st		63,00V	
356020	Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. "TBS" Wadi.	st		21,00V	
3561	<u>Aanbrengen trottoir.kolken eindelijk, incl. grondwerk</u>				
356110	Aanbr. trottoir.kolk beton/GY. incl. grondwerk.	st		5,00V	
3562	<u>Aanbrengen kolkleidingen Ø125 mm</u>				
356210	Aanbrengen PVC-buis 125 mm	m		226,00V	
356220	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st		267,00V	
356230	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/mof Ø125 mm.	st		89,00V	
3563	<u>Aanbrengen kolkleidingen Ø160 mm</u>				
356310	Aanbrengen PVC-buis 160 mm	m		310,00V	
356320	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø160 mm.	st		42,00V	
356330	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/mof Ø160 mm.	st		42,00V	
3564	<u>diversen</u>				
356410	Leveren en aanbrengen perkoenpalen.	st		6,00V	
37	KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN				
379	DIVERSEN				
3791	<u>Mantelbuizen bouwwegen</u>				
379110	Lev. & aanbr. mantelbuizen elektra.	m		120,00V	
379120	Lev. & aanbr. mantelbuizen waterleiding.	m		42,00V	
379130	Lev. & aanbr. mantelbuizen DATA.	m		102,00V	
379140	Lev. & aanbr. deelbare mantelbuizen.	m		144,00V	
3792	<u>Mantelbuizen asfaltweg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
379210	Lev. & aanbr. mantelbuizen elektra.	m	588,00V		
379220	Lev. & aanbr. mantelbuizen waterleiding.	m	196,00V		
379230	Lev. & aanbr. mantelbuizen DATA Ø75 mm groen.	m	98,00V		
379240	Lev. & aanbr. mantelbuizen DATA Ø125 mm oranje.	m	179,00V		
5	VERHARDINGSWERKEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKEN				
511	ZANDBED				
5111	<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>				
511110	Afwerken zandbed.	m2	5.920,00V		
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>				
511510	Afwerken zandbed.	m2	8.067,00V		
52	FUNDERINGEN				
522	AANBRENGEN MENGGRANULAAT				
5222	<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm b>2,00 m</u>				
522210	Aanbrengen menggranulaat	m2	5.920,00V		
53	OPSLUITINGEN				
531	TROTTOIR- EN RWS-BANDEN				
532	TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG				
5321	<u>RWS-banden met betonrug op fundering.</u>				
532130	Aanbr. 110/220 x 250 mm met betonrug op fundatie.	m	196,00V		
5327	<u>Leveren trottoirbanden recht</u>				
532710	Leveren 110/220 x 250 mm recht	st	139,00V		
532720	Leveren 110/220 x 250 mm recht, verloopband.	st	14,00V		
5328	<u>Leveren trottoirbanden gebogen</u>				
532810	Leveren 110/220 x 250 mm gebogen.	st	55,00V		
5329	<u>Leveren trottoirbanden hulpstukken</u>				
532910	Leveren Profiel 110/220 x 250 mm hulpstuk.	st	4,00V		
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN				
5331	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
533120	Lev & aanbr. band op zandbed 100x200 mm.	m	2.186,00V		
533130	Lev & aanbr. band op zandbed 100x200 mm, Wadi	m	68,00V		
5372	<u>Pasmaken opsluit-/ gazonbanden</u>				
537220	Pasmaken opsluitband 100x200 mm.	st	60,00V		
537230	Pasmaken opsluitband 100x200 mm, hoek	st	36,00V		
54	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
540	ASFALTVERHARDING				
5401	<u>Aanbrengen bitumineuze funderingslagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base.	ton	997,50V		
540120	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base.	ton	712,50V		
5402	<u>Aanbrengen bitumineuze tussenlagen</u>				
540210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 11 bind.	ton	492,00V		
5404	<u>Aanbrengen bitumineuze deklagen wegen</u>				
540430	Aanbrengen van een deklaag van DESA.	ton	416,00V		
540450	Leveren en verwerken brekerzand.	ton	8,30V		
5405	<u>Aanbrengen kleeﬂagen</u>				
540510	Aanbrengen kleeﬂaag 0,3 kg/m2, op nieuwe lagen.	m2	11.165,00V		
540550	Aanbrengen kleeﬂaag 0,4 kg/m2, op bestaand asfalt	m2	74,00V		
5407	<u>Aanbrengen inlagen</u>				
540710	Aanbrengen kunststofinlage glasgrid 8502, Klockner	m2	37,00V		
56	ELEMENTENVERHARDINGEN				
563	STRAATSTENEN KEIFORMAAT				
5635	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf blokverband</u>				
563510	BSS-kf op zandbed, nieuwe bouwstraat > 3,00 m	m2	8.067,00V		
563520	BSS-kf op zandbed, fietspad.	m2	80,00V		
5636	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteensverband</u>				
563610	BSS-kf op zandbed, Wadi < 1,50 m	m2	10,60V		
565	BETONTEGELS OVERIGE FORMATEN				
5651	<u>Verkeerstegels 500x500 mm</u>				
565110	aanbr verkeerstegels 500x500x60 mm,	m2	2,00V		
566	HERSTRATEN				
5661	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
566110	Herstraten betonstraatstenen kf	m2	156,00V		
566120	Herleggen bedrijfsvloerplaten.	st	7,00V		
6	FLORA & FAUNA				
61	FAUNA MAATREGELEN				
611	INVENTARISATIE				
6111	<u>Inventarisatie soortspecifiek</u>				
611110	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	keer	1,00V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
713	HEKWERKEN				
7131	<u>verkeershek</u>				
713110	aanbrengen verkeershek.	st	2,00V		
72	MARKERINGEN				
724	ASSTREPEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7241	<u>Doorgetrokken streep, wit</u>				
724110	Lengte thermoplast ononderbr. b=0,10 m asfalt	km	0,45V		
7243	<u>Onderbroken streep 9-3 wit</u>				
724310	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	1,10V		
7245	<u>Onderbroken streep 0,5-0,5 wit</u>				
724510	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	0,01V		
727	DWARSMARKERING/FIGURATIE				
7272	<u>Dwarsmarkeringen vlakken thermoplast < 10 m²</u>				
727210	Aanbr. overige markering thermoplast op asfalt	m ²	13,00V		
7273	<u>Dwarsmarkeringen vlakken wegenvverf > 10 m²</u>				
727310	Aanbrengen overige markering -wegenvverf- op asfalt	m ²	65,00V		
733	VERKEERSBORDEN MET PALEN				
7331	<u>Verkeersbordpaal in het maaiveld</u>				
733110	Leveren & aanbrengen verkeersbordpalen.	st	21,00V		
733120	Leveren & aanbrengen verkeersborden.	st	18,00V		
733130	Lev. & aanbr. verkeersborden, onderbord.	st	2,00V		
733140	Lev. & aanbr.. geleidingbord(en) op paal.	st	6,00V		
733150	Lev. & aanbr.. bouwbord(en) op paal.	st	3,00V		
7332	<u>Verplaatsen bebouwde kombord.</u>				
733210	Verplaatsen bebouwde kombord.	st	2,00V		
8	WERKEN ALGEMEEN				
810010	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,00 m ³ .	uur	80,00V		
810020	T.b.s. vrachtauto 12 ton .	uur	80,00V		
810030	T.b.s. wiellader 2 m ³ .	uur	80,00V		
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer groep C.	uur	100,00V		
820020	T.b.s. werknemer groep D.	uur	100,00V		
846	UITVOEREN RIOOLINSPECTIE				
846010	Uitvoeren videoinspectie vanuit riool	m	2.540,00V		
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				
851110	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N	
853	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
8531	<u>Toepassen bouwhekken</u>				
853110	Toepassen bouwhekken, gedurende het werk	m	50,00V		
853120	Toepassen bouwhekken t.b.v. afzetten rioolsleuf.	m	100,00V		
8612	<u>maken tekeningen</u>				
861210	Maken tekening(en).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
89	REVISIEGEGEVENS				
891	REVISIEGEGEVENS RIOLERING				
891010	Inmeten en verwerken revisie riolering	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				
910100	Inrichten werkterrein	EUR			
910110	Opruimen werkterrein	EUR			
910130	Opstellen en bijhouden V&G-p	EUR			
910140	Melden van mechanische grond	EUR			
910150	Opstellen straatwerkplan.	EUR			
910160	BPKV verkeersmanagement.	EUR			
910170	BPKV aansluiting rotonde.	EUR			
910180	BPKV Nutsvoorzieningen.	EUR			
910190	BPKV planning.	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	50.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				