

NOTA VAN INLICHTINGEN
BEHORENDE BIJ BESTEK 21.071

Reconstructie Kookstraat en Aan de Pletsmolen
Opdrachtgever: gemeente Echt-Susteren



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 21.071

Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: Gemeente Echt-Susteren

Met: - 1 bijlagen;
 - 1 inschrijvingsstaat.

Born, 21 november 2022

gezien: 



Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 21.071

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat komt te vervallen en wordt vervangen door de aan de nota van inlichtingen toegevoegde inschrijvingsstaat.

In het kader van het opgestelde bestek d.d. 28 oktober 2022 zijn de volgende vragen gesteld:

- Verwezen wordt naar bijlage 15 van deze nota

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd:

- 15. Antwoordformulier nota van inlichtingen.

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen. In het bestek d.d. 28 oktober 202 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
08 Percelen	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Randenborgweg	13
11 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	13
111 Opruimingswerkzaamheden	13
1111 <u>Terreininrichting</u>	13
12 Grondwerk	13
121 Grondwerk hoofdriool	13
1212 <u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	13
128 Bijkomende werkzaamheden grondwerk	13
1282 <u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	13
15 Verhardingen	14
152 Straatwerk	14
1521 <u>Straatbakstenen</u>	14
154 Aanbrengen kantopsluiting	14
1541 <u>Kantlagen en molgoten</u>	14
2 Haverterweg	15
21 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	15
211 Opruimingswerkzaamheden	15
2111 <u>Terreininrichting</u>	15
22 Grondwerk	15
228 Bijkomende werkzaamheden grondwerk	15
2282 <u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	15
25 Verhardingen	15
254 Aanbrengen kantopsluiting	15
2541 <u>Kantlagen en molgoten</u>	15
3 Voetpad richting Duitsland	16
31 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	16
311 Opruimingswerkzaamheden	16
3111 <u>Terreininrichting</u>	16
35 Verhardingen	16
351 Straatwerk	16
3511 <u>Straatbakstenen</u>	16
36 Bijkomende werkzaamheden	16
364 Milieukundig onderzoek	16





1. Algemeen



PAR

08 Percelen

Wijziging: de tekst '2' is toegevoegd aan regel 5.

Het werk is verdeeld in onderdelen:

- Onderdeel 1: Randenborgweg;
- Onderdeel 2: Haverterweg;
- Onderdeel 3: Voetpad vanaf brug Vloedgraaf richting Duitsland.

Of de onderdelen 1 en 2 allebei gegund gaan worden is afhankelijk van het beschikbare budget van de gemeente.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





04 Bijlagen

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd aan het bestek:

15. Antwoordformulier nota van inlichtingen.



2.2 Nadere beschrijving



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Randenborgweg				
11			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
111			Opruimingswerkzaamheden				
1111			<u>Terreininrichting</u>				
111100			Bestekspost 111100 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 111100.				
111100	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 125 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			Zwerfvuil en diverse, o.a. bestaande uit puin, metaal, hout,				
			papier/karton en plastic;				
			Rekening houden met 20 ton				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
12			Grondwerk				
121			Grondwerk hoofdriool				
1212			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
121220			Positie 2, inhoud 9, regel 2 en 3, de tekst ', leveren volgens bestekspostnr(s). 121280' wordt toegevoegd.				
			Positie 2, inhoud 9, regel 2, de aard van de hoeveelheid ter inlichting wijzigt van 'L' in 'I'.				
121220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	190,00	V	
			Situering: sleuf DWA- en IT/RWA-riool t.p.v. groen				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,90 m				
		.9.	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging, leveren volgens	m3			120,00 I
			bestekspostnr(s). 121280				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			70,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
121280			Bestekspost 121280 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
121280	220321		Leveren grond.	m3	120,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 121220				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			120,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
128			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1282			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
128220			Bestekspost 128220 wordt toegevoegd aan dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128220	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	15,00	V	
			Betreft: aanbrengen van mantelbuizen t.b.v. het verlengen van				
			bestaande mantelbuizen Ziggo				
			Exacte locatie in overleg met de directie				
			Exacte diameter in het werk te bepalen				
		9.	Lengte: 1,0 m				
		.9. . . .	Deelbare mantelbuis PP Klemmbuis	m			15,00 L
			Leverancier PION Kunststoffen o.g.				
		.8. . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
15			Verhardingen				
152			Straatwerk				
1521			<u>Straatbakstenen</u>				
152140			Positie 5, inhoud 3, de aard van de hoeveelheid ter inlichting				
			wijzigt van 'I' in 'L'.				
152140	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	76,00	A	
			aanpassen.				
			Situering: t.p.v. parkeerstroken				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		3.	Verband bestrating: keperverband				
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.140,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: paars zwart effen				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Omber				
			- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
154			Aanbrengen kantopsluiting				
1541			<u>Kantlagen en molgoten</u>				
154110			Positie 5, inhoud 3, de aard van de hoeveelheid ter inlichting				
			wijzigt van 'I' in 'L'.				
154110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1.730,00	A	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			26,00 L
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			17.300,00 L
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder				
			afstandhouders				
			Kleur: paars zwart effen				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Omber				
			- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Haverterweg				
21			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
211			Opruimingswerkzaamheden				
2111			<u>Terreininrichting</u>				
211100			Bestekspost 211100 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 211100.				
211100	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 37,5 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			Zwerfvuil en diverse, o.a. bestaande uit puin, metaal, hout,				
			papier/karton en plastic;				
			Rekening houden met 6 ton				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
22			Grondwerk				
228			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2282			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
228220			Onderstaande bestekspost 228220 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
228220	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen van mantelbuizen t.b.v. het verlengen van				
			bestaande mantelbuizen Ziggo				
			Exacte locatie in overleg met de directie				
			Exacte diameter in het werk te bepalen				
		9.	Lengte: 1,0 m				
		.9. . . .	Deelbare mantelbuis PP Klembuis	m			2,00 L
			Leverancier PION Kunststoffen o.g.				
		. .8. . .	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
25			Verhardingen				
254			Aanbrengen kantopsluiting				
2541			<u>Kantlagen en molgoten</u>				
254110			Positie 5, inhoud 3, de aard van de hoeveelheid ter inlichting wijzigt van 'I' in 'L'.				
254110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	660,00	A	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			9,90 L
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			6.600,00 L
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Kleur: paars zwart effen				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Omber				
			- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Voetpad richting Duitsland				
31			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
311			Opruimingswerkzaamheden				
3111			<u>Terreininrichting</u>				
311110			Bestekspost 311100 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 311100.				
311110	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 8,6 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			Zwerfvuil en diverse, o.a. bestaande uit puin, metaal, hout,				
			papier/karton en plastic;				
			Rekening houden met 2 ton				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
35			Verhardingen				
351			Straatwerk				
3511			<u>Straatbakstenen</u>				
351130			Positie 4, inhoud 9, de aard van de hoeveelheid ter inlichting wijzigt van 'I' in 'L'.				
351130	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	2,00	A	
			Situering: t.p.v. parkeerplaatsen in nieuw profiel				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		3.	Verband bestrating: keperverband				
		.1.	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			30,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: paars zwart effen				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Omber				
			- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
36			Bijkomende werkzaamheden				
364			Milieukundig onderzoek				
364010			Bestekspost 364010 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 364010.				
364010	109999		Uitvoeren milieukundig onderzoek.	EUR		N	
			Het uitvoeren van milieukundig onderzoek welke volgens de richtlijnen en normen benodigd is voor het uitvoeren van het grondwerk t.b.v. de aanleg van het voetpad				
			Het milieukundig onderzoek dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd bureau en te voldoen aan alle geldende eisen, normen en protocollen.				
							
							

Nota van Inlichtingen
Behorende bij bestek 21.071

Aldus opgemaakt te Born, 21 november 2022

Plangroep Heggen B.V.



R. Haenraets



Behoort bij: 21.071

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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
0	Stort- en acceptatiekosten				
1	Randenborgweg				
11	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
110	Verkeersmaatregelen				
1102	<u>Tekeningen</u>				
110210	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1103	<u>Verkeersvoorzieningen</u>				
110310	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
1104	<u>Algemeen</u>				
110410	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen, info.	st	12,00	V	
1105	<u>Omlleidingsroutes</u>				
110510	Toepassen verkeersomleidingen.	EUR		N	
1106	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
110610	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
111	Opruimingswerkzaamheden				
1111	<u>Terreininrichting</u>				
111100	Schonen terrein.	EUR		N	
111110	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	8,00	A	
111120	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	11,00	A	
111130	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	6,00	A	
111140	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	6,00	A	
111150	Verwijderen houten routepaal, tijd. depot.	st	1,00	A	
111160	Verwijderen betonnen afzetpaal, afv. verw.	st	1,00	A	
111170	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	3,00	A	
111180	Slopen metselwerk muur, afv. verw.	m	8,00	A	
1112	<u>Groenvoorzieningen</u>				
111210	Maaien gewas.	are	21,70	A	
111220	Frezen terrein.	are	21,70	A	
111230	Verwijderen bosschage, rooien, afv. verw.	are	1,10	A	
111240	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	126,00	A	
112	Verwijderen verhardingen				
1121	<u>Asfaltverharding, algemeen</u>				
112110	Zagen asfaltverharding, dik 90 mm.	m	10,00	A	
112120	Zagen asfaltverharding, dik 100 mm.	m	5,00	A	
112130	Zagen asfaltverharding, dik 130 mm.	m	11,00	A	
1122	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
112210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,09 m.	m2	235,00	A	
112220	Opbreken asfaltverharding, dik 0,10 m.	m2	50,00	A	
112230	Opbreken asfaltverharding, dik 0,13 m.	m2	182,00	A	
112240	Opbreken asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2	4.615,00	A	
112250	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	1.856,00	V	
1124	<u>Straatwerk</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112410	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	16,00A		
112420	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	745,00A		
112430	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	48,00A		
112440	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, <1,5 m, afv. verw.	m2	160,00A		
112450	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	3.075,00A		
112460	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, >3,0 m, afv. verw.	m2	130,00A		
1125	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
112510	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	45,00A		
112520	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	1.735,00A		
112530	Opbreken molgoot, 5 bss, kf, afv. verw.	m	300,00A		
1126	<u>Kantopsluitingen</u>				
112610	Opbreken trottoirbanden 230/250x200 mm, afv. verw.	m	1.735,00A		
112630	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	1.750,00A		
112640	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	725,00A		
112650	Opbreken inritbanden 400x750x200 mm, afv. verw.	m	15,00A		
113	Verwijderen funderingen				
1130	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
113010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiene.	EUR		N	
1131	<u>Verwijderen funderingen</u>				
113110	Verw. ongeb. funderingsl., dik 340 mm, kl. AW, afv. verw.	m2	6.400,00V		
113120	Verw. ongeb. funderingsl., dik 90 mm, kl. AW, afv. verw.	m2	135,00V		
113130	Verw. ongeb. funderingsl., dik 450 mm, kl. AW, afv. verw.	m2	170,00V		
1132	<u>Funderingen vervoeren</u>				
113210	Fundering vervoeren naar depot, AW.	m3	2.266,00V		
1133	<u>Depot funderingen</u>				
113310	Toepassen depot funderingen.	EUR		N	
113320	Fundering verwerken in depot, AW.	m3	2.266,00V		
113330	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.100,00V		
113340	Fundering ontgraven en afvoeren, AW.	m3	2.266,00V		
1134	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
113410	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR		N	
114	Verwijderen riolering				
1141	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
114110	Riolering reinigen, Ø1250 mm, beton.	m	106,00A		
114120	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	20,00V		
114130	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	106,00A		
1142	<u>Vullen riolering</u>				
114210	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st	4,00A		
114220	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø1250 mm.	m	27,00A		
1143	<u>Verwijderen riolering</u>				
114310	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	11,00A		
114320	Verwijderen betonbuis, Ø500 mm, afv. verw.	m	13,00A		
114330	Verwijderen betonbuis, Ø600 mm, afv. verw.	m	46,00A		
114340	Verwijderen betonbuis, Ø800 mm, afv. verw.	m	415,00A		
114350	Verwijderen betonbuis, Ø1000 mm, afv. verw.	m	160,00A		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 5 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114360	Verwijderen betonbuis, Ø1250 mm, afv. verw.	m	100,00A		
114370	Verwijderen kunststofbuis, Ø400 mm, afv. verw.	m	165,00A		
1144	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
114410	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	19,00A		
114420	Verw. inspectieput, beton/metselw., opp. 2-4 m2, afv. verw.	st	18,00A		
114430	Verw. inspectieput, beton/metselw., opp. 6 m2, afv. verw.	st	1,00A		
1145	<u>Opbreken kolken</u>				
114510	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	24,00A		
114520	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	52,00A		
1146	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
114610	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	610,00V		
114620	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	610,00V		
12	Grondwerk				
120	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
120010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
121	Grondwerk hoofdriool				
1211	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
121110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	5.970,00V		
121120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	95,00V		
121130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, sleufbek.	m3	80,00V		
121140	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	840,00V		
1212	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
121210	Aanvullen sleuf dubbel riool, zand in aanv/oph.	m3	4.850,00V		
121220	Aanvullen sleuf dubbel riool, t.p.v. groen.	m3	190,00V		
121230	Aanvullen sleuf riool, lava.	m3	790,00V		
121240	Aanvullen sleuf enkel riool, zand in aanv/oph.	m3	50,00V		
121250	Aanvullen sleuf enkel riool, lava.	m3	45,00V		
121260	Aanvullen sleuf vervallen riool, zand in aanv/oph.	m3	115,00V		
121270	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	4.000,00V		
121280	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	120,00V		
122	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
1221	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
122110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl.,	m3	470,00V		
122120	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansl.	m	190,00V		
122130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	265,00V		
122140	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	89,00V		
122150	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	76,00V		
1222	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
122210	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	465,00V		
122220	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	260,00V		
123	Grondwerk verhardingen				
1231	<u>Cunetten ontgraven</u>				
123110	Grond ontgraven uit cunet parkeerstrook, dik 0,48 m.	m3	270,00V		
123120	Grond ontgraven uit cunet trottoirs, dik 0,29 m.	m3	655,00V		
123130	Grond ontgraven uit cunet inritten in trottoirs, dik 0,45 m.	m3	230,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124	Grondwerk cultuurtechnisch				
1241	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m.	m3	30,00V		
124120	Grond ontgraven uit boomvakken, dik 1,00 m.	m3	85,00V		
1242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124210	Uitk. grond met veencompost verw. in plantvak, dik 550mm.	m3	30,00V		
124220	Bomengrond verwerken in boomvakken, dik 1000 mm.	m3	85,00V		
124230	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airco-Tec.	st	14,00A		
124240	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, DR60.	st	14,00A		
124250	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st	14,00A		
124260	Aanbrengen gietrand.	st	14,00A		
126	Grond vervoeren				
126010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	8.464,00V		
127	Depot grond				
127010	Toepassen depot grond	EUR	N		
127020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	8.464,00V		
127030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	3.400,00V		
127040	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	8.343,00V		
127050	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	121,00V		
128	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1281	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
128110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
1282	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
128210	Graven proefsleuf.	m	100,00V		
128220	Aanbrengen mantelbuis, deelbaar, Ø110 mm.	st	15,00V		
129	Bemaling				
1291	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
129110	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
129120	Opstellen monitoringsplan.	EUR	N		
1292	<u>Bronbemaling</u>				
129210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR	N		
129220	Instandhouden bronbemaling.	EUR	N		
129230	Verwijderen bronbemaling.	EUR	N		
129240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
129250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00A		
129260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
1293	<u>Open bemaling</u>				
129310	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
129320	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
129330	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
129340	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
129350	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00A		
129360	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
1294	<u>Monitoring</u>				
129410	Aanbrengen peilbuizen.	EUR	N		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 7 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
129420	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
13	Riolering				
131	Hoofdruiol				
1311	<u>Riool van PP, DWA</u>				
131110	Aanbrengen PP-buis, Ø315 mm, kleur zwart.	m	5,00A		
131120	Aanbrengen PP-buis, Ø400 mm, kleur zwart.	m	165,00A		
131130	Aanbrengen PP-buis, Ø500 mm, kleur zwart.	m	8,00A		
131140	Aanbrengen PP-buis, Ø630 mm, kleur zwart.	m	40,00A		
131150	Aanbrengen PP-buis, Ø800 mm, kleur zwart.	m	405,00A		
131160	Aanbrengen PP-buis, Ø1000 mm, kleur zwart.	m	150,00A		
131170	Aanbrengen PP-buis, Ø1200 mm, kleur zwart.	m	110,00A		
1312	<u>Riool van PP, RWA</u>				
131210	Aanbrengen PP-buis, Ø315 mm, kleur zwart.	m	55,00A		
131220	Aanbrengen PP-buis, Ø400 mm, kleur zwart.	m	3,00A		
131230	Aanbrengen PP-buis, Ø800 mm, kleur zwart.	m	3,00A		
131240	Aanbrengen PP-buis, Ø1000 mm, kleur zwart.	m	75,00A		
1313	<u>IT-riool van PP</u>				
131310	Aanbrengen IT-PP-buis, Ø400 mm, kleur zwart.	m	460,00A		
131320	Aanbrengen IT-PP-buis, Ø800 mm, kleur zwart.	m	112,00A		
131330	Aanbrengen IT-PP-buis, Ø1000 mm, kleur zwart.	m	190,00A		
132	Huisaansluitingen				
1321	<u>Huisaansluitingen dwa Ø125</u>				
132110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur roodbruin.	m	1.035,00V		
132120	Maken inlaat, Ø125 mm, in PP-riool.	st	122,00V		
132130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, flex bocht 90°.	st	122,00V		
132140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	250,00V		
132150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, ontstopningsst.	st	122,00V		
132170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-Gres.	st	40,00V		
132180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-verloop	st	40,00V		
1322	<u>Huisaansluitingen rwa Ø125</u>				
132210	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	1.100,00V		
132220	Maken inlaat, Ø125 mm, in PP-riool.	st	114,00V		
132230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, flex bocht 90°.	st	114,00V		
132240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	240,00V		
132250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, ontstopningsst.	st	114,00V		
132260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, combikap	st	114,00V		
133	Kolkaansluitingen				
1331	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
133110	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	550,00V		
133120	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	41,00V		
133130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	1,00V		
133140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, str. T-stuk 90°.	st	43,00V		
133150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	89,00V		
133160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	185,00V		
133170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	89,00V		
133180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	89,00V		
133190	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st	2,00V		
134	Controleputten				
1341	<u>Prefab betonnen putten, DWA</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134110	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, kegelstuk.	st	5,00A		
134120	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, afdekplaat.	st	3,00A		
134130	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm., kegelstuk.	st	1,00A		
134140	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm, afdekplaat.	st	6,00A		
134150	Maken put v. prefab betonelem., 1500x1500 mm, afdekplaat.	st	2,00A		
134160	Maken put v. prefab betonelem., 1800x1800 mm, afdekplaat.	st	9,00A		
134170	Maken overstortput, 2000 x 2000 mm.	st	1,00A		
1342	<u>Prefab betonnen putten, RWA</u>				
134210	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, kegelstuk.	st	13,00A		
134220	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, afdekplaat.	st	3,00A		
134230	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm, kegelstuk.	st	1,00A		
134240	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm, afdekplaat.	st	2,00A		
134250	Maken put v. prefab betonelem., 1500x1500 mm, kegelstuk.	st	3,00A		
134260	Maken put v. prefab betonelem., 1500x1500 mm, afdekplaat.	st	5,00A		
134270	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1000 mm.	st	1,00A		
134280	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1250 mm.	st	1,00A		
134290	Maken overstortput, 2000 x 2000 mm.	st	1,00A		
1343	<u>Metselwerk putten</u>				
134310	Maken put v. metselw./beton, 1000x 1000 mm.	st	1,00A		
135	Putranden en kolken				
1351	<u>Putranden</u>				
135110	Aanbrengen putrand met deksel, RWA, asfaltverharding	st	21,00A		
135120	Aanbrengen putrand met deksel, DWA, asfaltverharding	st	20,00A		
135130	Aanbrengen putrand met deksel, RWA, bestrating/groen.	st	11,00A		
135140	Aanbrengen putrand met deksel, DWA, bestrating/groen.	st	10,00A		
1352	<u>Kolken</u>				
135210	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	89,00A		
136	Tijdelijke voorzieningen				
136010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
136020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
136030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
136040	Aanbrengen kabeldrager.	m	225,00V		
137	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
137010	Riolering reinigen, Ø315 mm, kunststof.	m	60,00A		
137020	Riolering reinigen, Ø400 mm, kunststof.	m	628,00A		
137030	Riolering reinigen, Ø500 mm, kunststof.	m	8,00A		
137040	Riolering reinigen, Ø630 mm, kunststof.	m	40,00A		
137050	Riolering reinigen, Ø800 mm, kunststof.	m	520,00A		
137060	Riolering reinigen, Ø1000 mm, kunststof.	m	415,00A		
137070	Riolering reinigen, Ø1200 mm, kunststof.	m	110,00A		
137080	Rioolput reinigen, 1,0-2,0 m2.	st	38,00A		
137090	Rioolput reinigen, 2,0-4,0 m2.	st	22,00A		
137100	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	100,00V		
137110	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	1.781,00A		
137120	Beproeven vrijvervalriolering.	m	1.019,00A		
138	Bijkomende werkzaamheden riolering				
1381	<u>Maken aansluitingen op put</u>				
138110	Maken aansluiting op rioolput, Ø630 mm.	st	1,00A		
1382	<u>Gedeeltelijk afsluiten Vloedgraaf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
138210	Opstellen werkplan t.b.v. Vloedgraaf.	EUR		N	
138220	Toepassen voorziening ged. afsluiting watergang.	EUR		N	
1383	<u>Stapelstenen/voormetseling</u>				
138310	Aanbrengen geotextiel, SG 18/18.	m2	20,00	A	
138320	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 80-200/200-500 kg.	m2	20,00	A	
1384	<u>Bestorting</u>				
138410	Aanbrengen bestorting, stortstenen.	m2	12,00	A	
1385	<u>Bijzondere voorzieningen</u>				
138510	Aanbrengen terugslagklep, Ø1000 mm.	st	1,00	A	
138520	Aanbrengen terugslagklep, Ø1200 mm.	st	1,00	A	
139	Revisie riolering				
139010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
14	Funderingen				
141	Aanbrengen funderingen				
1411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
141110	Afwerken ondergrond.	m2	10.305,00	A	
1412	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
141210	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	6.610,00	A	
141220	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, <2,0 m.	m2	55,00	A	
141230	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0	m2	520,00	A	
141240	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, <2,0 m.	m2	330,00	A	
141250	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	130,00	A	
141260	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m.	m2	2.010,00	A	
141270	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2	650,00	A	
15	Verhardingen				
151	Bitumineuze verhardingen				
1511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	7.520,00	A	
151120	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,43	A	
151130	Schoonmaken verhardingsoppervlak, p-svakkens.	m2	26,00	A	
151140	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging	m2	3.770,00	A	
151150	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	26,00	A	
1512	<u>Asfalt CE</u>				
151210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	561,00	A	
151220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton tijd. deklaag.	ton	470,00	A	
151230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	283,00	A	
152	Straatwerk				
1521	<u>Straatbakstenen</u>				
152110	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	672,00	A	
152120	Aanbrengen sbs df, in elleboogverb., p-strook, 1,5-3m.	m2	650,00	A	
152130	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb., inrit, 1,5-3m.	m2	22,00	A	
152140	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m	76,00	A	
152150	Pasmaken van straatbakstenen.	m	900,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1522	<u>Betonstraatstenen</u>				
152210	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.133,00A		
152220	Aanbrengen bss, kf, kleur heiderood, in elleboogverband.	m2	73,00A		
152230	Aanbrengen bss, kf, kleur rood, in keperverband.	m2	1.060,00A		
1523	<u>Betontegels</u>				
152300	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	2.815,00A		
152310	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	985,00A		
152320	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, <1,50 m.	m2	220,00A		
152330	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, 1,50-3,00 m.	m2	2.410,00A		
152340	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, >3,00 m.	m2	130,00A		
152350	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, <1,50 m.	m2	230,00A		
152360	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, 1,50-3,00 m.	m2	470,00A		
152370	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, >3,00 m.	m2	285,00A		
152380	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	6,25A		
152390	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	8,50A		
153	<u>Herstraten</u>				
153010	Herstraten bss, kf, in elleboogverband.	m2	5,00V		
153020	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur heiderood.	st	25,00V		
153030	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	15,00V		
153040	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st	15,00V		
153050	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st	5,00V		
153060	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2	200,00V		
154	<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>				
1541	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
154110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. paarszwart.	m	1.730,00A		
154120	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	42,00A		
1542	<u>Trottoirband 180/200</u>				
154210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	1.170,00A		
154220	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	31,00A		
154230	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	26,00A		
154240	Aanbr. inritblokken 500 x 500 x 160 mm.	m	205,00A		
154250	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	120,00V		
1543	<u>Geleideband 50/200</u>				
154310	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	185,00A		
154320	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, inrit.	m	6,00A		
154330	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	5,00V		
1544	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
154410	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	62,00A		
154420	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	59,00A		
154430	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	15,00V		
1545	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
154510	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	1.710,00A		
154520	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	190,00V		
1546	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
154610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.225,00A		
154620	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	15,00A		
154630	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	68,00A		
154640	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	130,00V		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 11 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	Bijkomende werkzaamheden				
161	Bebording				
161010	Aanbr. verkeersbordpalen, van post	st	6,00A		
161020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm	st	7,00A		
161030	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	3,00A		
161040	Aanbr. verkeersborden.	st	4,00A		
161050	Aanbr. onderborden.	st	4,00A		
161060	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	8,00A		
162	Straatmeubilair				
162010	Aanbrengen afzetpaal, vast. type VAP.	st	18,00A		
162020	Aanbrengen houten routepaal, van post.	st	1,00A		
162030	Aanbrengen afvalbak, Capitole	st	3,00A		
163	Markeringen				
1631	<u>Markeringen van thermoplast</u>				
163110	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	3,25A		
163120	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	16,00A		
1632	<u>Coating</u>				
163210	Aanbrengen coating, oppervlaktebeh., Thermoflex.	m2	575,00A		
164	Mantelbuizen				
164010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	80,00V		
165	Aanbrengen groenvoorzieningen				
1651	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
165110	Spitten of ploegen, vakken sierplantsoen.	are	1,55A		
165120	Diepspitten, bomen.	are	0,85A		
165130	Frezen, gazons.	are	20,70A		
165140	Bemesten, plantvakken en gazons.	are	22,25A		
165150	Frezen, gazons.	are	20,70A		
165160	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are	22,25A		
1652	<u>Bomen</u>				
165210	Planten bomen, maat 18-20.	st	14,00A		
165220	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR	N		
1653	<u>Sierplantsoen</u>				
165310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
165320	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Pyracantha.	m2	80,00A		
165330	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Spireae.	m2	75,00A		
165340	Planten van sierplantsoen, solitaires, Buddleja.	st	24,00A		
1654	<u>Gazons</u>				
165410	Zaaien, bloemrijk gazon, vlak.	are	20,50A		
165420	Zaaien, gazon, vlak.	are	0,20A		
1655	<u>Bosplantsoen</u>				
165510	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
165520	Planten van bosplantsoen.	st	50,00A		
1656	<u>Revisie groenvoorzieningen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165610	Revisie groenvoorzieningen.	EUR		N	
166	Onderhoud groenvoorzieningen				
1661	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
166110	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
1662	<u>Bomen</u>				
166210	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
166220	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
166230	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
1663	<u>Sierplantsoen</u>				
166310	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
166320	Beheersen onkruid-beplanting.	week	156,00A		
166330	Snoeien sierplantsoen.	m2	870,00A		
166340	Snoeien rand beplantingsvak.	m	1.470,00A		
166350	Water geven sierplantsoen.	week	156,00A		
1665	<u>Gazons</u>				
166510	Maaien gazons. 1e jaar.	are	82,00A		
166520	Verwerken maaisel vrijgekomen op gazons	are	82,00A		
166530	Bijmaaien rondom bomen.	st	176,00A		
166540	Maaien gazons. 2e en 3e jaar	are	82,00A		
166550	Verwerken maaisel vrijgekomen op gazons	are	82,00A		
166560	Bijmaaien rondom bomen.	st	176,00A		
168	Algemene werkzaamheden				
1681	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
168110	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
168120	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
168130	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
1682	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
168210	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
168220	Verzamelen huisvuil/gft-container/PMD/papier/snoei	EUR		N	
168230	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
168240	Informatieavond omwonenden.	EUR		N	
168260	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
1683	<u>Revisiegegevens</u>				
168310	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
17	Directiebehoeften				
171	Keet- & en kantoorinrichting				
171010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
18	Inzetten van werknemers en materieel				
181	Inzetten werknemers				
181010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	100,00V		
181020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	100,00V		
181030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	100,00V		
181040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	100,00V		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 13 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
181050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	100,00V		
182	Inzetten materieel				
182010	Inzetten minigraver.	uur	100,00V		
182030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	100,00V		
182040	Inzetten rupskraan, 2,0 m3.	uur	100,00V		
182050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	100,00V		
182060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	100,00V		
2	Haverterweg				
21	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
210	Verkeersmaatregelen				
2102	<u>Tekeningen</u>				
210210	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR	N		
2103	<u>Verkeersvoorzieningen</u>				
210310	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR	N		
2104	<u>Algemeen</u>				
210410	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen, info.	st	8,00V		
2105	<u>Omleidingsroutes</u>				
210510	Toepassen verkeersomleidingen.	EUR	N		
2106	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
210610	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	N		
211	Opruimingswerkzaamheden				
2111	<u>Terreininrichting</u>				
211100	Schonen terrein.	EUR	N		
211110	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	4,00A		
211120	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	4,00A		
211140	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	3,00A		
211150	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	2,00A		
211160	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	38,00A		
211170	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	1,00A		
211180	Verwijderen prefab drempel-element, afv. verw.	st	23,00A		
212	Verwijderen verhardingen				
2121	<u>Asfaltverharding, algemeen</u>				
212110	Zagen asfaltverharding, dik 160 mm.	m	10,00A		
212120	Zagen asfaltverharding, dik 170 mm.	m	5,00A		
2122	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
212210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,12 m.	m2	715,00A		
212220	Opbreken asfaltverharding, dik 0,14 m.	m2	115,00A		
212230	Opbreken asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2	355,00A		
212240	Opbreken asfaltverharding, dik 0,17 m.	m2	130,00A		
212250	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	444,00V		
2123	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
212310	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm.	m2	715,00A		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212320	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,11 m.	m2	660,00A		
212330	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2	210,00A		
212340	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	261,00V		
212350	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	54,00V		
2124	<u>Straatwerk</u>				
212410	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	7,00A		
212420	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	36,00A		
212430	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, <1,5 m, afv. verw.	m2	162,00A		
212440	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	800,00A		
2125	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
212510	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, afv. verw.	m	18,00A		
212520	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	100,00A		
212530	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	540,00A		
2126	<u>Kantopsluitingen</u>				
212610	Opbreken trottoirbanden 230/250x200 mm, afv. verw.	m	640,00A		
212620	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	13,00A		
212630	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	605,00A		
213	Verwijderen funderingen				
2130	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
213010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiene.	EUR	N		
2131	<u>Verwijderen funderingen</u>				
213110	Verw. ongeb. funderingsl., dik 340 mm, kl. AW, afv. verw.	m2	2.390,00V		
213120	Verw. ongeb. funderingsl., dik 120 mm, kl. AW, afv. verw.	m2	60,00V		
213130	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, kl. NVB, afv. verw.	m2	1.050,00V		
2132	<u>Funderingen vervoeren</u>				
213210	Fundering vervoeren naar depot, AW.	m3	820,00V		
213220	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3	368,00V		
2133	<u>Depot funderingen</u>				
213310	Toepassen depot funderingen.	EUR	N		
213320	Fundering verwerken in depot, AW.	m3	820,00V		
213330	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3	368,00V		
213340	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	730,00V		
213350	Fundering ontgraven en afvoeren, AW.	m3	820,00V		
213360	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	368,00V		
2134	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
213410	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
214	Verwijderen riolering				
2141	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
214110	Riolering reinigen, Ø700 mm, beton.	m	55,00A		
214120	Riolering reinigen, Ø800 mm, beton.	m	120,00A		
214130	Rioolput reinigen.	st	3,00A		
214140	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	15,00V		
214150	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	175,00A		
2142	<u>Vullen riolering</u>				
214210	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st	18,00A		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 15 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214230	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st	3,00A		
214240	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø700 mm.	m	35,00A		
214250	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø800 mm.	m	110,00A		
2143	<u>Verwijderen riolering</u>				
214310	Verwijderen betonbuis, Ø700 mm, afv. verw.	m	145,00A		
214320	Verwijderen betonbuis, Ø800 mm, afv. verw.	m	25,00A		
2144	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
214410	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	11,00A		
214420	Verw. inspectieput, beton/metselw., opp. 2-4 m2, afv. verw.	st	4,00A		
2145	<u>Opbreken kolken</u>				
214510	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	5,00A		
214520	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	23,00A		
2146	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
214610	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	240,00V		
214620	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	240,00V		
22	Grondwerk				
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
220010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
221	Grondwerk hoofdrinol				
2211	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
221110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	2.290,00V		
221120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	55,00V		
221130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, sleufbek.	m3	30,00V		
221140	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	325,00V		
2212	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
221210	Aanvullen sleuf dubbel riool, zand in aanv/oph.	m3	1.200,00V		
221220	Aanvullen sleuf enkel riool, zand in aanv/oph.	m3	25,00V		
221230	Aanvullen sleuf vervallen riool, zand in aanv/oph.	m3	35,00V		
222	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
2221	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
222110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl.,	m3	85,00V		
222120	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansl.	m	55,00V		
222130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	85,00V		
222140	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	35,00V		
222150	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	28,00V		
2222	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
222210	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	85,00V		
222220	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	85,00V		
223	Grondwerk verhardingen				
2231	<u>Cunetten ontgraven</u>				
223110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,48 m.	m3	60,00V		
223120	Grond ontgraven uit cunet trottoirs, dik 0,25 m.	m3	110,00V		
223130	Grond ontgraven uit cunet inritten in trottoirs, dik 0,56 m.	m3	150,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224	Grondwerk cultuurtechnisch				
2241	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224110	Grond ontgraven uit groeiplaatsconstructie bomen, dik 1,35 m.	m3	110,00V		
224120	Grond ontgraven uit boomvakken, dik 1,00 m.	m3	12,00V		
2242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224210	Aanbrengen geotextiel.	m2	82,00V		
224220	Aanbrengen groeiplaatsconstructie.	st	6,00A		
224230	Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	90,00A		
224240	Aanbrengen geotextiel.	m2	82,00A		
224250	Leveren bomengrond type A2.	m3	35,00V		
224260	Leveren gestabiliseerd zand.	m3	40,00V		
224270	Uitk. grond met veencompost verw. in plantvak, dik 550mm.	m3	20,00V		
224280	Bomengrond verwerken in boomvakken, dik 1000 mm.	m3	12,00V		
224290	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airco-Tec.	st	8,00A		
2243	<u>Vervolg verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224310	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, DR60.	st	8,00A		
224320	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st	8,00A		
224330	Aanbrengen gietrand.	st	8,00A		
226	Grond vervoeren				
226010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	3.110,00V		
227	Depot grond				
227010	Toepassen depot grond	EUR	N		
227020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	3.110,00V		
227030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.400,00V		
227040	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	3.092,00V		
227050	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	18,00V		
228	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2281	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
228110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
2282	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
228210	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
228220	Aanbrengen mantelbuis, deelbaar, Ø110 mm.	st	2,00V		
229	Bemaling				
2291	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
229110	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
229120	Opstellen monitoringsplan.	EUR	N		
2292	<u>Bronbemaling</u>				
229210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR	N		
229220	Instandhouden bronbemaling.	EUR	N		
229230	Verwijderen bronbemaling.	EUR	N		
229240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
229250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00A		
229260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
2293	<u>Open bemaling</u>				
229310	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 17 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
229320	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
229330	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
229340	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
229350	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00A		
229360	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
2294	<u>Monitoring</u>				
229410	Aanbrengen peilbuizen.	EUR		N	
229420	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
23	Riolering				
231	Hoofdrinol				
2311	<u>Riool van PP, DWA</u>				
231110	Aanbrengen PP-buis, Ø800 mm, kleur zwart.	m	300,00A		
231120	Aanbrengen PP-buis, Ø1200 mm, kleur zwart.	m	6,00A		
2312	<u>Riool van PP, RWA</u>				
231210	Aanbrengen PP-buis, Ø400 mm, kleur zwart.	m	12,00A		
231220	Aanbrengen PP-buis, Ø500 mm, kleur zwart.	m	13,00A		
231230	Aanbrengen PP-buis, Ø630 mm, kleur zwart.	m	15,00A		
231240	Aanbrengen PP-buis, Ø1000 mm, kleur zwart.	m	285,00A		
232	Huisaansluitingen				
2321	<u>Huisaansluitingen dwa Ø125</u>				
232110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur roodbruin.	m	215,00V		
232120	Maken inlaat, Ø125 mm, in PP-riool.	st	34,00V		
232130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, flex bocht 90°.	st	34,00V		
232140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	70,00V		
232150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, ontstopningsst.	st	34,00V		
232170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-Gres.	st	10,00V		
232180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-verloop	st	10,00V		
2322	<u>Huisaansluitingen rwa Ø125</u>				
232210	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	215,00V		
232220	Maken inlaat, Ø125 mm, in PP-riool.	st	34,00V		
232230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, flex bocht 90°.	st	34,00V		
232240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	70,00V		
232250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, ontstopningsst.	st	34,00V		
232260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, combikap	st	34,00V		
233	Kolkaansluitingen				
2331	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
233110	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	250,00V		
233120	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	18,00V		
233130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	3,00V		
233140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, str. T-stuk 90°.	st	15,00V		
233150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	37,00V		
233160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	80,00V		
233170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	37,00V		
233180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	37,00V		
234	Controleputten				
2341	<u>Prefab betonnen putten, DWA</u>				
234110	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm., kegelstuk.	st	1,00A		
234120	Maken put v. prefab betonelem., 1250x1250 mm, afdekplaat.	st	9,00A		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234170	Maken put v. prefab betonelem., 2000x2000 mm, afdekplaat.	st	2,00A		
2342	<u>Prefab betonnen putten, RWA</u>				
234210	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, kegelstuk.	st	3,00A		
234220	Maken put v. prefab betonelem., 1000x1000 mm, afdekplaat.	st	1,00A		
234230	Maken put v. prefab betonelem., 1500x1500 mm, kegelstuk.	st	6,00A		
234240	Maken put v. prefab betonelem., 1500x1500 mm, afdekplaat.	st	6,00A		
235	Putranden en kolken				
2351	<u>Putranden</u>				
235110	Aanbrengen putrand met deksel, RWA, asfaltverharding	st	17,00A		
235120	Aanbrengen putrand met deksel, DWA, asfaltverharding	st	13,00A		
235130	Aanbrengen putrand met deksel, DWA, bestrating/groen.	st	1,00A		
2352	<u>Kolken</u>				
235210	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	35,00A		
236	Tijdelijke voorzieningen				
236010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
236020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
236030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
236040	Aanbrengen kabeldrager.	m	75,00V		
237	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
237010	Riolering reinigen, Ø400 mm, kunststof.	m	12,00A		
237020	Riolering reinigen, Ø500 mm, kunststof.	m	13,00A		
237030	Riolering reinigen, Ø630 mm, kunststof.	m	15,00A		
237040	Riolering reinigen, Ø800 mm, kunststof.	m	300,00A		
237050	Riolering reinigen, Ø1000 mm, kunststof.	m	285,00A		
237060	Riolering reinigen, Ø1200 mm, kunststof.	m	6,00A		
237070	Rioolput reinigen, 1,0-2,0 m2.	st	14,00A		
237080	Rioolput reinigen, 2,0-4,0 m2.	st	14,00A		
237090	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	75,00V		
237100	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	631,00A		
237110	Beproeven vrijvervalriolering.	m	631,00A		
238	Bijkomende werkzaamheden riolering				
2381	<u>Maken aansluitingen op put</u>				
238110	Maken aansluiting op rioolput, Ø800 mm.	st	1,00A		
239	Revisie riolering				
239010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR	N		
24	Funderingen				
241	Aanbrengen funderingen				
2411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
241110	Afwerken ondergrond.	m2	3.457,00A		
2412	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
241210	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	2.340,00A		
241220	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, <2,0 m.	m2	275,00A		
241230	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	12,00A		
241240	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m.	m2	25,00A		
241250	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2	740,00A		



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 19 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241260	Aanbrengen betonggranulaat 0/16 dik 100 mm, >2,0 m.	m2	65,00A		
25	Verhardingen				
251	Bitumineuze verhardingen				
2511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
251110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.283,00A		
251120	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,22A		
251130	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	22,00A		
251140	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging	m2	2.147,00A		
251150	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	22,00A		
2512	<u>Asfalt CE</u>				
251210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	319,00A		
251220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton tijd. deklaag.	ton	267,00A		
251230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	161,00A		
252	Straatwerk				
2521	<u>Betontegels</u>				
252100	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	770,00A		
252110	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	275,00A		
252120	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, <1,50 m.	m2	160,00A		
252130	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, 1,50-3,00 m.	m2	610,00A		
252150	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, <1,50 m.	m2	145,00A		
252160	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, 1,50-3,00 m.	m2	115,00A		
252170	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, >3,00 m.	m2	15,00A		
252180	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	3,75A		
252190	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	5,50A		
253	Herstraten				
253010	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	15,00V		
253020	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st	15,00V		
253030	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st	5,00V		
253040	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2	100,00V		
254	Aanbrengen kantopsluiting				
2541	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
254110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. paarszwart.	m	660,00A		
2542	<u>Trottoirband 180/200</u>				
254210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	330,00A		
254220	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	20,00A		
254230	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	12,00A		
254240	Aanbr. inritblokken 500 x 500 x 160 mm.	m	175,00A		
254250	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	80,00V		
2543	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
254310	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	60,00A		
254320	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	70,00A		
254330	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	20,00V		
2545	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
254510	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	600,00A		
254520	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	60,00V		
2546	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
254610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	50,00	A	
254620	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	10,00	V	
26	Bijkomende werkzaamheden				
261	Bebording en reflectoren				
261010	Aanbr. verkeersbordpalen, van post	st	2,00	A	
261020	Aanbr. verkeersborden.	st	3,00	A	
261030	Aanbr. onderborden.	st	1,00	A	
261040	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	4,00	A	
261050	Aanbrengen wegdekreflectoren, wit	st	18,00	V	
262	Straatmeubilair				
262010	Aanbrengen afzetpaal, vast. type VAP.	st	40,00	A	
262020	Aanbrengen afvalbak, Capitole	st	1,00	A	
263	Markeringen				
2631	<u>Markeringen van thermoplast</u>				
263110	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	12,00	A	
2632	<u>Coating</u>				
263210	Aanbrengen coating, oppervlaktebeh., Thermoflex.	m2	665,00	A	
264	Mantelbuizen				
264010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	50,00	V	
265	Aanbrengen groenvoorzieningen				
2651	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
265110	Spitten of ploegen, plantvakken blokhagen.	are	0,35	A	
265120	Diepspitten, bomen.	are	0,12	A	
265130	Bemesten, plantvakken blokhagen.	are	0,35	A	
265140	Egaliseren, plantvakken blokhagen.	are	0,35	A	
2652	<u>Bomen</u>				
265210	Planten bomen, maat 18-20.	st	8,00	A	
265220	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR		N	
2653	<u>Hagen</u>				
265310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
265320	Planten van haagplantsoen, blokhaag.	m2	35,00	A	
265330	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant.	m2	75,00	A	
2656	<u>Revisie groenvoorzieningen</u>				
265610	Revisie groenvoorzieningen.	EUR		N	
266	Onderhoud groenvoorzieningen				
2661	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
266110	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
2662	<u>Bomen</u>				
266210	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
266220	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2663	<u>Hagen</u>				
266310	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR	N		
266320	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet.	week	156,00A		
266330	Knippen van hagen.	m2	450,00A		
266340	Water geven hagen.	week	156,00A		
267	Onderhoudswerkzaamheden brug				
267010	Verwijderen asfaltverharding en voegovergangen.	m2	155,00V		
267020	Beoordelen betonnen dek op aanwezigheid van betonschades.	EUR	N		
267030	Reinigen van de betonconstructie.	m2	160,00V		
267040	Reinigen van de leuningen.	m	62,00V		
267050	Repareren van het beton.	m2	5,00V		
267060	Aanbrengen waterdichte conservering op ditekanten betondek.	m2	30,00V		
267070	Aanbrengen waterdicht membraam op betondek.	m2	160,00V		
267080	Aanbrengen bitumineuze goot, schampkanten brug.	m	50,00V		
267090	Aanbrengen waterdichte slijtlaag.	m2	105,00V		
267100	Aanbrengen bitumineuze voegovergangen.	EUR	N		
269	Algemene werkzaamheden				
2691	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
269110	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
269120	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
269130	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR	N		
2692	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
269210	In kennis stellen aanwonenden.	EUR	N		
269220	Verzamelen huisvuil/gft-container/PMD/papier/snoei	EUR	N		
269230	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR	N		
269240	Informatieavond omwonenden.	EUR	N		
269260	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR	N		
2693	<u>Revisiegegevens</u>				
269310	Revisie nieuwe situatie.	EUR	N		
27	Directiebehoeften				
271	Keet- & en kantoorinrichting				
271010	Gebruik van directieverblijf.	EUR	N		
28	Inzetten van werknemers en materieel				
281	Inzetten werknemers				
281010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	75,00V		
281020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	75,00V		
281030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	75,00V		
281040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	75,00V		
281050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	75,00V		
282	Inzetten materieel				
282010	Inzetten minigraver.	uur	75,00V		
282030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	75,00V		
282040	Inzetten rupskraan, 2,0 m3.	uur	75,00V		
282050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	75,00V		
282060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	75,00V		
3	Voetpad richting Duitsland				
31	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310	Verkeersmaatregelen				
3102	<u>Tekeningen</u>				
310210	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
3103	<u>Verkeersvoorzieningen</u>				
310310	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
3104	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
310410	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
311	Opruimingswerkzaamheden				
3111	<u>Terreininrichting</u>				
311110	Schonen terrein.	EUR		N	
3112	<u>Groenvoorzieningen</u>				
311210	Maaien gewas.	are	9,85A		
311220	Frezen terrein.	are	9,85A		
311230	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, frezen, afv. verw.	st	1,00A		
311240	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	1,00A		
32	Grondwerk				
320	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
320010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
321	Grondwerk verhardingen				
3211	<u>Cunetten ontgraven</u>				
321110	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dik 0,34 m.	m3	270,00V		
3212	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
321210	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 280 mm.	m3	30,00V		
322	Grondwerk cultuurtechnisch				
3222	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
322210	Grond verwerken in berm, dik 250 mm.	m3	20,00V		
322220	Grond verwerken in berm, dik 150 mm.	m3	10,00V		
323	Grond vervoeren				
323010	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	270,00V		
324	Depot grond				
324010	Toepassen depot grond	EUR		N	
324020	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	270,00V		
324030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	200,00V		
324040	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	239,00V		
324050	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., Industrie.	m3	31,00V		
325	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
3251	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
325110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR		N	



RAW0046-137737

Nota van inlichtingen behorende bij bestek 22.071
Reconstructie Haverterweg en Randenborgweg
Opdrachtgever: gemeente echt-Susteren

Bladnr. 23 van 24

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
34	Funderingen				
341	Aanbrengen funderingen				
3411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
341110	Afwerken ondergrond.	m2	720,00A		
3412	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
341210	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, >2,0 m.	m2	720,00A		
35	Verhardingen				
351	Straatwerk				
3511	<u>Straatbakstenen</u>				
351110	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	28,00A		
351120	Aanbrengen sbs df, in elleboogverb., p-strook, 1,5-3m.	m2	28,00A		
351130	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m	2,00A		
351140	Pasmaken van straatbakstenen.	m	25,00V		
352	Halfverhardingen				
3521	<u>Graustabiel</u>				
352110	Aanbrengen halfverharding van Graustabiel, dik 80 mm.	m2	530,00A		
353	Aanbrengen kantopsluiting				
3536	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
353610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	555,00A		
353620	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	40,00A		
353630	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	35,00V		
36	Bijkomende werkzaamheden				
361	Bebording				
361010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm	st	3,00A		
361020	Aanbr. verkeersborden.	st	3,00A		
362	Aanbrengen groenvoorzieningen				
3621	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
362110	Frezen, berm.	are	3,60A		
362120	Egaliseren, berm.	are	3,60A		
3622	<u>Bermen</u>				
362210	Zaaien, berm.	are	3,10A		
362220	Zaaien, berm, talud.	are	0,50A		
363	Algemene werkzaamheden				
3631	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
363110	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
363120	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
363130	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR	N		
3632	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
363210	In kennis stellen aanwonenden.	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3633	<u>Revisiegegevens</u>				
363310	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
364	Milieukundig onderzoek				
364010	Uitvoeren milieukundig onderzoek.	EUR		N	
4	Projectbord				
400010	Plaatsen projectbord.	st	1,00V		
400020	Verwijderen projectbord.	st	1,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
910040	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910050	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910060	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910070	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	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 kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	75.000,00	V	
950020	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	10.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				