

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING EN OPRUIMWERK				
10	Diverse voorbereidende werkzaamheden				
1010	<u>Plannen</u>				
101030	Opstellen detailontwerp "hoogtemaatvoering"	EUR		N	
101040	Opstellen straatwerkplan	EUR		N	
101050	Vooropname wegen	EUR		N	
101060	Opstellen frees- en schollenplan.	EUR		N	
1012	<u>Planning</u>				
101210	Opstellen en indienen planning.	EUR		N	
101220	Twee-wekelijks bijwerken planning.	EUR		N	
1013	<u>Veiligheid</u>				
101310	Opstellen V&G-plan Uitvoering	EUR		N	
101320	Toepassen veiligheidsvoorzieningen	EUR		N	
1014	<u>Borging ecologische voorwaarden</u>				
101410	Opstellen ecologisch werkprotocol.	EUR		N	
101420	Verzorgen maatregelen Flora & Fauna protocol.	EUR		N	
1016	<u>Invulling kwaliteitsborging</u>				
101610	Opstellen (project)kwaliteitsplan.	EUR		N	
11	Opruimwerkzaamheden				
110	Verwijderen markeringen en belijning				
1100	<u>Verwijderen markeringen</u>				
110010	Verwijderen lengtemarkering	m2	165,00V		
110020	Verwijderen overige markeringen	m2	105,00V		
1101	<u>Schonen terrein</u>				
110110	Schonen terrein.	EUR		N	
111	Verwijderen asfaltverhardingen				
1111	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
111110	Zagen van bitumineuze verharding (100 mm) teervrij	m	105,00V		
111120	Zagen van bitumineuze verharding (200 mm) teervrij	m	95,00V		
111130	Opbreken teervrij asfalt rijbaan d gem.170 mm	m2	3.200,00V		
111140	Opbreken teervrij asfalt rijbaan d gem.180 mm	m2	555,00V		
111150	Opbreken teervrij asfalt rijbaan d gem. 90 mm	m2	865,00V		
1112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
111210	Frezen van teervrij asfalt deklaag rijbaan 40 mm.	m2	790,00V		
111220	Frezen van teervrij asfalt deklaag fietspad 30 mm.	m2	390,00V		
113	Verwijderen bestratingen en opsluitingen				
1131	<u>Verwijderen opsluitingen</u>				
113110	Opbreken trottoirbanden (180/200 x 250 mm)	m	30,00V		
113120	Opbreken trottoirbanden (PWS/RWS)	m	420,00V		
113130	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm	m	685,00V		
113140	Opbreken opsluitbanden 200 x 200 mm	m	25,00V		
113160	Opbreken streklaag van goottegels.	m	270,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1132	<u>Verwijderen elementenverhardingen</u>				
113210	Opbreken betonstraatstenen, grijs KF (hergebruik)	m2	2.260,00V		
113220	Opbreken betonstraatstenen, grijs DF (hergebruik)	m2	16,00V		
113230	Opbreken inrit van betonstraatstenen.	m2	30,00V		
113240	Opbreken rabatstrook van betonstraatstenen.	m2	25,00V		
113250	Opbreken fietspad van betonstraatstenen.	m2	460,00V		
113260	Opbreken middengeleider van betonstraatstenen.	m2	50,00V		
113270	Opbreken inrit van betontegels	m2	40,00V		
113280	Opbreken voetpad van betontegels	m2	95,00V		
113290	Opbreken fietspad van betontegels, rood	m2	20,00V		
1133	<u>Bewerken vrijgekomen elementenverhardingen</u>				
113320	Bestratingsmateriaal BSS ontdoen van grond.	m2	1.821,00V		
114	Verwijderen funderingen				
1141	<u>Verwijderen funderingsmateriaal - rijbaan</u>				
114110	Opbreken fundering rijbaan, menggranulaat.	m2	3.190,00V		
114120	Opbreken fundering rijbaan, puinmengsel	m2	165,00V		
1142	<u>Verwijderen funderingsmateriaal - Fietspaden</u>				
114220	Opbreken fundering fietspad, menggranulaat	m2	1.200,00V		
1143	<u>Nabewerking</u>				
114310	Funderingsmateriaal scheiden in deelstromen.	m3	1.080,00V		
115	Verwijderen rioleringswerken				
1150	<u>Verwijderen kolken, buizen en putten</u>				
115010	Verwijderen kolken (straat- en trottoirkolken) hergebruik	st	11,00V		
115020	Verwijderen kolken (straat- en trottoirkolken) afvoeren	st	7,00V		
115040	Reinigen kolken.	st	18,00V		
115050	Rioolslib vervoeren.	ton	0,09V		
1151	<u>Verwijderen putten en leidingen</u>				
115110	Grondwerk t.b.v. verwijderen PVC-kolkleidingen.	m	70,00V		
116	Verwijderen diverse inrichtingselementen				
1160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
116020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	8,00V		
116030	Verw. verkeersborden (van palen of masten) RVV	st	91,00V		
116040	Verw. verkeersborden (van palen of masten) Bewegw.	st	10,00V		
116070	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	80,00V		
1165	<u>Verwijderen inrichtingselementen</u>				
116520	Verwijderen afrastering (staalmathek).	m	95,00V		
116570	Verwijderen tijdelijke geleidebarrier	m	185,00V		
117	Verwijderen groenwerken				
117040	Verwijderen haag.	m	90,00V		
117050	Maaien / klepelen bermen.	are	35,00V		
117060	Maaien / klepelen greppels.	are	5,00V		
117070	Frezen grasmat bermen / gazon.	are	35,00V		
117080	Frezen grasmat greppels.	are	5,00V		
2	GRONDWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	Grondwerkzaamheden				
210	Vorbereidende werkzaamheden				
2105	<u>Zorgvuldig graafproces CROW-publicatie 500</u>				
210510	Graven proefsleuf.	m	250,00V		
210520	Coördinatie en vooroverleg kabels en leidingen.	EUR	N		
210530	Treffen voorzieningen kabel- en leiding kruisingen.	EUR	N		
210540	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	665,00V		
210550	Verwijderen grondkabel.	m	665,00V		
212	Ontgraven				
2121	<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>				
212110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan d=0,50 m.	m3	920,00V		
212120	Zand ontgraven uit cunet rijbaan d=0,5-1,0 m.	m3	1.170,00V		
212130	Zand ontgraven uit cunet rijbaan d=0,5-1,5 m.	m3	370,00V		
212140	Zand ontgraven uit cunet rijbaan d=0,50 m.	m3	430,00V		
2122	<u>Ontgraven cunet fietspad</u>				
212210	Grond ontgraven uit cunet fietspad d=0,00-0,50 m.	m3	1.465,00V		
2123	<u>Ontgraven cunet elementenverharding</u>				
212310	Grond ontgraven cunet elementenverhard. d=0-0,25 m.	m3	700,00V		
2124	<u>Ontgraven / verlagen bermen tot toekomstig niveau</u>				
212410	Grond ontgraven uit terrein d=0-0,5 m.	m3	125,00V		
212420	Verlagen bermen t.b.v. afwatering.	m2	100,00V		
2125	<u>Graven nieuwe greppel/sloot/wadi</u>				
212510	Grond ontgraven t.b.v. greppel.	m	150,00V		
212530	Zand ontgraven t.b.v. wadi	m3	730,00V		
2126	<u>Grond ontgraven t.b.v. bosplantsoen</u>				
212610	Zand ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	4.520,00V		
213	Vervoeren funderingsmateriaal / grond				
2131	<u>Vervoeren grond/zand naar tijdelijk depot</u>				
213110	Grond vervoeren naar + verwerken in tijdelijk depot	m3	3.520,00V		
213120	Zand vervoeren naar + verwerken in tijdelijk depot	m3	3.605,00V		
213140	Grond en zand scheiden in deelstromen.	m3	7.125,00V		
2132	<u>Grond / zand vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
213210	Zand ontgraven uit depot	m3	3.605,00V		
213220	Grond ontgraven uit depot	m3	1.240,00V		
213240	Grond vervoeren.	m3	2.130,00V		
2137	<u>Afvoeren grond / zand</u>				
213720	Afvoeren zand	m3	3.605,00V		
213730	Afvoeren grond.	m3	1.240,00V		
214	Aanvullen / Verwerken grond				
2140	<u>Aanvullen grond</u>				
214010	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten): d gem. 1,00 m	m3	300,00V		
214020	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten): d gem. 0,50 m	m3	1.680,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214030	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten): d gem. 0,25 m	m3	150,00V		
214040	Grond verwerken in bosplantsoen.	m3	680,00V		
214050	Grond verwerken in terrein rond wadi	m3	250,00V		
2142	<u>Zand verwerken in cunet</u>				
214210	Zand verwerken in cunet rijbanen.	m3	1.570,00V		
214220	Zand verwerken in cunet fietspaden.	m3	620,00V		
214230	Zand verwerken in cunet elementenverhardingen.	m3	600,00V		
215	Verdichten				
215010	Verdichten grond.	m2	5.350,00V		
215020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	2.790,00V		
215030	Verdichten zand fietspad onderdoorgang.	m3	1.300,00V		
216	Bewerken grond				
2160	<u>Bewerken grond t.b.v. bermen</u>				
216010	Profileren van bermen.	m2	7.750,00V		
216030	Frezen bermen voorafgaand aan het zaaien.	are	77,50V		
216040	Eggen van de bermen voorafgaand aan het zaaien.	are	77,50V		
2161	<u>Bewerken grond t.b.v. bosplantsoen</u>				
216110	Profileren van bosplantsoen.	m2	4.520,00V		
216120	Diepspitten bosplantsoen.	are	45,20V		
216130	Eggen bosplantsoen.	are	45,20V		
219	Grondonderzoek				
219610	Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP-04)	EUR		N	
219620	Uitvoeren partijkeuring grond (AP-04)	EUR		N	
3	RIOLERINGEN				
30	Vorbereidende werkzaamheden				
301010	Toepassen open bemaling t.b.v. intredend water.	EUR		N	
301020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
301030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
301040	Waarborgen DWA-transport.	EUR		N	
301060	Waarborgen HWA -transport spooronderdoorgang.	EUR		N	
31	Rioleringswerkzaamheden				
311	Grondwerk riolering				
311030	Grondwerk t.b.v. kolkaansluitleidingen	m	330,00V		
311040	Graven en aanvullen werkput kolk.	st	33,00V		
312	Aanbrengen kolken en putten				
3121	<u>Kolken</u>				
312110	Aanbrengen trottoirkolken (type TBS RWS-kolk)	st	15,00V		
312120	Aanbrengen trottoirkolken (type band 180/200)	st	8,00V		
312130	Aanbrengen straatkolken (type TBS STR 9737)	st	10,00V		
312150	Op hoogte brengen bestaande trottoirkolk	st	2,00V		
312160	Op hoogte brengen bestaande straatkolk	st	5,00V		
3122	<u>Putten</u>				
312260	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00V		
313	Aanbrengen kolkaansluitleidingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313010	Aanbrengen PE-buis 160mm .	m	330,00V		
313020	Aanbrengen PE-hulpstuk bocht 90° m/s.	st	33,00V		
313030	Aanbrengen PE-hulpstuk bocht 45° m/s.	st	99,00V		
313040	Aanbrengen PE-hulpstuk T-stuk 90° m/s.	st	33,00V		
315	Aanbrengen mantelbuizen				
3150	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
315010	Aanbrengen mantelbuizen ø110 mm	m	175,00V		
316	Aanleggen duikers				
316010	Reinigen duiker, diameter tot 300 mm.	m	20,00V		
316020	Aanbr. ongewapend betonnen duiker, mof-spie buis	m	37,00V		
317	Aanbrengen drainage				
3171	<u>Aanbrengen drainage</u>				
317110	Aanbrengen drains t.b.v. fietspaden	m	85,00V		
317120	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	4,00V		
317130	Aansluiten drainage op uitlegger derden	EUR	N		
318	Reiniging, controle en beproeving riolering				
3181	<u>Reiniging riolering</u>				
318110	Riool reinigen onder hoge druk diam. 250 mm.	m	150,00V		
318120	Riool reinigen onder hoge druk diam. 160-200 mm.	m	320,00V		
318140	Reinigen kolken.	st	66,00V		
318160	Controleren en schoonspuiten horizontale drainage	m	85,00V		
318180	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00V		
3182	<u>Controleren</u>				
318220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (PE).	m	150,00V		
3183	<u>Beproeven</u>				
318310	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
4	VERHARDINGEN				
40	Schoonmaken verhardingsoppervlak				
400010	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken	m2	100,00V		
42	Aanbrengen funderingslagen				
421	Aanbrengen funderingslaag - rijbaan				
421110	Afwerken zandbed.	m2	2.580,00V		
421120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.385,00V		
421130	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	50,00V		
422	Aanbrengen funderingslaag - fietspad				
422110	Afwerken zandbed.	m2	4.120,00V		
422120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.740,00V		
422130	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	10,00V		
423	Aanbrengen funderingslaag - inritten				
423110	Afwerken zandbed.	m2	250,00V		
423120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	240,00V		
44	Asfaltverhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443	Aanbrengen asfaltverharding rijbaan				
4431	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen - rijbaan</u>				
443110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,50V		
443120	Aanbr. onderlaag AC 22 base.	ton	780,00V		
443140	Aanbr. tussenlaag AC 22 bin (60mm) + kleeflaag	m2	4.270,00V		
443150	Aanbr. tussenlaag AC 22 bin (70mm) + kleeflaag	m2	140,00V		
443160	Aanbr. deklaag AC 16 surf + kleeflaag	m2	850,00V		
443170	Aanbr. deklaag SMA-NL 8B + kleeflaag	m2	1.700,00V		
443190	Aanbr. deklaag AC 11 surf + kleeflaag	m2	1.410,00V		
4432	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen - rijbaan (vervolg)</u>				
443210	Aanbrengen deklaag SMA-8G+ + kleeflaag.	m2	1.065,00V		
4433	<u>Bewerkingen in spooronderdoorgang</u>				
443310	Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	2.800,00V		
443320	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	1.850,00V		
443330	Aanbrengen slijtlaag op betondek	m2	1.850,00V		
443340	Zagen van bitumineuze verharding.	m	320,00V		
443350	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	35,00V		
443360	Aanbrengen gietasfalt.	m	320,00V		
443370	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.500,00V		
443380	Aanbrengen zilverzand.	m2	320,00V		
443390	Aanbrengen voegovergang tunnelvloer	m	70,00V		
444	Aanbrengen asfaltverharding - fietspad				
4440	<u>Voorbewerkingen</u>				
444020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,30V		
4441	<u>Aanbrengen asfaltverharding - fietspad</u>				
444110	Aanbrengen onderlaag AC 22 base.	ton	585,00V		
444130	Aanbrengen deklaag AC 11 surf (rood) + kleeflaag	m2	4.035,00V		
45	Aanbrengen kantopsluitingen				
451	Aanbrengen kantopsluitingen				
4511	<u>Aanbrengen trottoirbanden - RWS</u>				
451110	Aanbrengen RWS-banden, middengeleiders, recht.	m	170,00V		
451120	Aanbrengen RWS-banden, middengeleiders, bocht.	m	7,85V		
451130	Aanbrengen RWS-banden, recht + afw.	m	220,00V		
451140	Aanbrengen RWS-banden, bocht + afw.	m	152,50V		
451150	Aanbrengen RWS-banden, bandverlaging.	m	3,00V		
451160	Aanbrengen RWS-banden, verloopbanden	m	6,00V		
451170	Aanbrengen RWS-banden, hoekstukken.	m	28,00V		
451180	Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	45,00V		
451190	Pasmaken van goottegels d.m.v. zagen	st	45,00V		
4513	<u>Aanbrengen trottoirbanden - 180/200</u>				
451310	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, recht	m	95,00V		
451320	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht	m	55,00V		
451330	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verloopbanden	m	7,00V		
451340	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, hoekstukken.	m	2,00V		
451350	Pasmaken van trottoirbanden beton d.m.v. zagen	st	15,00V		
451360	Pasmaken van goottegels d.m.v. zagen	st	15,00V		
4514	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
451410	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht	m	575,00V		
451420	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht	m	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451430	Pasmaken van opsluitbanden d.m.v. zagen	st	50,00V		
451440	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht	m	30,00V		
451450	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	31,00V		
451460	Pasmaken van betonbanden 200x200 mm d.m.v. zagen	st	8,00V		
4515	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>				
451510	Aanbrengen rijwielpadbanden 30/80 x 200 mm, recht	m	16,00V		
451530	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	2,00V		
4518	<u>Aanbrengen overrijdbare middenstrook rijbaan</u>				
451810	Aanbrengen gestorte rijbaanscheiding van beton.	m	190,00V		
451830	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	1.824,00V		
451850	Toepassen bekisting vloer.	m2	95,00V		
451860	Berekeningen + tek. t.b.v. gewapende rijbaanscheiding.	EUR	N		
46	Aanbrengen elementenverhardingen				
462	Aanbrengen elementenverhardingen				
4620	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
462010	Afwerken zandbed.	m2	3.365,00V		
462020	Aanbrengen straatlaag betontegels.	m2	150,00V		
462030	Aanbrengen straatlaag betonstraatsteen	m2	2.735,00V		
462090	Aanbrengen straatlaag grasbetontegels.	m2	480,00V		
4621	<u>Aanbrengen elementenverharding - rijbaan</u>				
462110	Aanbrengen betonstraatstenen, rabatstrook.	m2	25,00V		
462120	Aanbrengen betonstraatstenen, parkeerterrein.	m2	1.750,00V		
462130	Aanbrengen betonstraatstenen, inrit	m2	230,00V		
462140	Aanbrengen molgoot fietspad	m	370,00V		
462150	Aanbrengen molgoot parkeerterrein.	m	110,00V		
462190	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00V		
4623	<u>Aanbrengen elementenverhardingen - voetpaden</u>				
462310	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm b=1,5 m.	m2	30,00V		
462320	Aanbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm b=1,5-3,0 m.	m2	180,00V		
462330	Aanbr. betontegels 300 x 300 x 80 mm b>3,0 m.	m2	55,00V		
462340	Aanbr. betontegels 300 x 300 x 80 mm, rood.	m2	18,00V		
462350	Herstraten betontegels.	m2	50,00V		
4624	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
462410	Aanbrengen grasbetontegels t.p.v. bandverlaging.	m2	1,00V		
462420	Aanbrengen grasbetontegels parkeerterrein manege.	m2	480,00V		
47	Aanbrengen betonverharding				
470	Aanbrengen betonverharding				
4702	<u>Aanbrengen betonverharding geleiders</u>				
470210	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	70,00V		
470220	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. z/w geblokt.	m2	65,00V		
470250	Aanbrengen krimpvoegen in printbeton	m	50,00V		
470260	Aanbrengen dilatatievoegen in printbeton	m	220,00V		
4703	<u>Aanbrengen betonverharding rammelstrook bypass</u>				
470310	Aanbrengen verhardingslaag van vezelmixbeton.	m2	55,00V		
470320	Aanbrengen voegprofiel aansluiting beton-asfalt	m	45,00V		
470350	Aanbrengen krimpvoegen in printbeton	m	35,00V		
5	BEBAKENING, BEBORDING EN MEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	Bebakening en bebording				
513	Aanbrengen bewegwijzering				
5130	<u>Aanbrengen NBd Masten</u>				
513010	Aanbrengen NBd-bewegwijzering 07557/001	st	1,00V		
513020	Aanbrengen NBd-mast 07557/002	st	1,00V		
513030	Aanbrengen NBd-mast 07557/003	st	1,00V		
513040	Aanbrengen NBd-mast 07557/005	st	1,00V		
513050	Aanbrengen NBd-bewegwijzering 07557/006	st	1,00V		
513060	Aanbrengen NBd-bewegwijzering 07557/007	st	1,00V		
513070	Aanbrengen NBd-mast 07557/009	st	1,00V		
5132	<u>Coördinatie NBd</u>				
513210	Vergoeding coördinatie NBd.	EUR		N	
517	Aanbrengen bebakening en bebording				
5170	<u>Aanbrengen reflectorpalen.</u>				
517010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	2,00V		
5171	<u>Aanbrengen bebordingen - verkeersbordpalen</u>				
517110	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen 3,90	st	10,00V		
517120	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen 3,60	st	4,00V		
517130	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen 3,30	st	11,00V		
517140	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen 3,00	st	31,00V		
5172	<u>Aanbrengen bebouwde kom portaal</u>				
517210	Aanbrengen bebouwde kom portaal (nieuw)	st	3,00V		
5173	<u>Aanbrengen bebordingen - verkeersborden</u>				
517300	Aanbrengen verkeersborden, rond.	st	20,00V		
517310	Aanbrengen verkeersborden, vierkant.	st	4,00V		
517320	Aanbrengen verkeersborden, driehoek.	st	20,00V		
517330	Aanbrengen verkeerszuil D02ro-BB22 MV	st	1,00V		
517340	Aanbrengen verkeersborden, onderborden.	st	13,00V		
517350	Aanbrengen bewegwijzering	st	3,00V		
517360	Aanbrengen straatnaambord	st	2,00V		
518	Aanbrengen afschermingsvoorzieningen				
5183	<u>Geleiderailconstructies (hout) in aardebaan</u>				
518320	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	60,00V		
518330	Aanbrengen beëindiging geleiderail.	st	1,00V		
518340	Aanbrengen geleidereflectoren.	st	4,00V		
52	Aanbrengen palen				
5211	<u>Aanbrengen palen</u>				
521110	Aanbrengen houten afzetpalen manegeterrein.	st	125,00V		
56	Aanbrengen markering en belijning				
561	Vorbereidende werkzaamheden				
5610	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
561000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	EUR		N	
561020	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
564	Aanbrengen markering - 2 componenten				
5640	<u>Aanbr 2 componenten markering rijbaan BIBKO</u>				
564010	Aanbr. lengtemark koudplast (ononderbr 0,10 m)	km	1,23V		
564030	Aanbrengen lengtemark koudplast. (1-1 0,10 m)	km	0,17V		
564040	Aanbrengen lengtemark koudplast. 1-3 (0,10 m)	km	0,02V		
564050	Aanbrengen lengtemark koudplast. 1-3 (0,50 m)	km	0,09V		
564060	Aanbrengen fietsmarkering.	m2	1,00V		
564070	Aanbrengen overige mark. -pijlen	m2	10,00V		
564080	Aanbrengen overige mark. helling - koudplastisch mat.	m2	12,96V		
564090	Aanbrengen hectometrereng markering CIJFER	st	4,00V		
564110	Aanbrengen haaiantanden 0,50 x 0,50 m	m2	6,00V		
564120	Aanbrengen haaiantanden 0,50 x 0,70 m koudpl. mat.	m2	4,20V		
564130	Aanbrengen blokstreep 0,50 x 0,50 m koudpl mat.	m2	14,00V		
564140	Aanbrengen puntstuk/vlak/symbool koudplastisch mat.	m2	61,00V		
5644	<u>Aanbr 2 componenten markering fietspad</u>				
564410	Aanbrengen lengtemark koudplast. 0,30-2,70 (0,10 m)	km	1,25V		
564420	Aanbrengen haaiantanden 0,30 x 0,30 m koudpl mat.	m2	1,25V		
57	Aanbrengen geluidscherm				
571	Aanbrengen keerwand				
571010	Aanbrengen straatlaag t.b.v. keerwand	m2	50,00V		
571020	Aanbrengen keerwand	m	36,00V		
571030	Aanbrengen schanskorf hoogte 1,10 m	m	36,00V		
571040	Aanbrengen vulmateriaal schanskorf.	m3	21,00V		
6	INSTALLATIE WERKEN OVL & VRI				
61	Verkeersregelinstallatie				
6112	<u>Verwijderen zwenkmast spoorwegovergang</u>				
611210	Verwijderen zwenkmast met verlichting.	st	2,00V		
611220	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00V		
611230	Verwijderen grondkabel.	m	20,00V		
611240	Verwijderen mantelbuis.	st	2,00V		
63	Openbare verlichting				
630	Verwijderen OVL installatie				
630020	Verwijderen verlichtingsobject <10 m met 1 armatuur.	st	19,00V		
630030	Verwijderen verlichtingsobject 5 m met paaltop armatuur.	st	8,00V		
630060	Verwijderen grondkabel.	m	665,00V		
630070	Verwijderen mantelbuis.	st	12,00V		
630080	Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.	EUR	N		
630090	Verw. eindmof in energiegroendkabel, laagspanning.	st	2,00V		
631	Grondwerk t.b.v. bekabeling OVL				
6310	<u>Grondwerk t.b.v. te verwijderen bekabeling OVL</u>				
631010	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. grondkabels (d <=1 m)	m	665,00V		
6311	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen bekabeling OVL</u>				
631110	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. grondkabels (d <=1 m)	m	1.370,00V		
632	Aanbrengen bekabeling OVL				
632010	Aanbr. verbindingsmof energiegroendkabel, laagspanning	st	2,00V		
632020	Aanbrengen energiegroendkabel 4 mm2 (groep 2).	m	25,00V		
632050	Aanbrengen energiegroendkabel 10 mm2 (groep 3).	m	640,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632060	Aanbrengen energiegroenkabel 4 mm2 (groep 4).	m	130,00V		
632070	Aanbrengen energiegroenkabel 10 mm2 (groep 4).	m	480,00V		
632080	Aanbrengen energiegroenkabel 10 mm2 (groep 5).	m	160,00V		
633	Aanbrengen mantelbuizen OVL				
633010	Aanbrengen mantelbuizen t.b.v. OVL-kabels.	st	12,00V		
633020	Aanbrengen mantelbuizen t.b.v. OVL-kabels, printbeton.	st	1,00V		
634	Installatiewerkzaamheden OVL				
6340	<u>Lichtmasten en armaturen</u>				
634000	Aanbrengen lichtmast pt lph 5 m lamp LED.	st	4,00V		
634010	Aanbrengen lichtmast eu lph 8 m lamp LED (hergebruik)	st	14,00V		
634020	Aanbrengen lichtmast du lph 8 m lamp LED.	st	2,00V		
634040	Aanbrengen lichtmast pt lph 5 m lamp LED.	st	18,00V		
634050	Aanbrengen lichtmast pt lph 5 m lamp LED (hergebruik)	st	8,00V		
634070	Aanbrengen verlichtingsarmatuur rijbanen.	st	4,00V		
634080	Aanbrengen verlichtingsarmatuur fietspaden.	st	18,00V		
634090	Aanbrengen verlichtingsarmatuur in onderdoorgang.	st	6,00V		
6341	<u>Aansluitvoorzieningen</u>				
634110	Aanbrengen aansluitsnoer t.b.v. lph 8 m.	st	18,00V		
634120	Aanbrengen aansluitsnoer t.b.v. lph 5 m.	st	26,00V		
634130	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	44,00V		
634140	Afvullen lichtmast.	st	44,00V		
636	Aanbrengen nummering OVL				
636010	Aanbrengen objectnummer.	st	40,00V		
637	Verzorgen aansluitingen OV-portal				
637110	Verzorgen aanvraag OV-portal.	EUR		N	
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	Bescherming te handhaven bomen				
711	Bescherming te handhaven bomen				
711110	Toep. tijdelijke afrastering t.b.v. bescherming beplanting.	st	45,00V		
711120	Toepassen bouwhekken als boombescherming.	EUR		N	
72	Grondwerk beplantingen				
721	Grondwerk t.b.v. nieuwe bomen				
7210	<u>Grondwerk nieuwe solitair bomen</u>				
721020	Maaien gewas (vlak).	are	1,00V		
721030	Diepspitten, aandrukken, egaliseren boompl.	are	1,00V		
7211	<u>Aanbrengen wortelgeleidingsysteem</u>				
721120	Aanbrengen wortelgeleiding scherm - TRG 105.	m	60,00V		
721130	Verwijderen boomwortels.	m2	20,00V		
721140	Beschermen blootliggende boomwortels.	st	5,00V		
721150	Inzet boomdeskundige.	keer	3,00V		
723	Grondwerk Haagplantsoen en onderbeplanting				
723010	Diepspitten, aandrukken en egaliseren plantsleuf.	are	1,00V		
73	Plantwerkzaamheden / inzaaien				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
730	Voorbereiding				
730010	Opstellen detailtekeningen bosplantsoen e.d.	EUR		N	
731	Bomen				
7310	<u>Bomen; solitair</u>				
731010	Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	23,00V		
731020	Maken plantgat solitaire bomen.	st	23,00V		
731030	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	23,00V		
731040	Planten solitaire bomen.	st	23,00V		
731050	Inwateren bomen direct na aanplant.	st	23,00V		
731060	Afdekken van boomspiegels.	st	23,00V		
732	Bosplantsoen en randbeplanting				
732110	Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	2.650,00V		
732120	Planten van bosplantsoen.	st	1.755,00V		
732130	Planten van bosplantsoen, randbeplanting.	st	900,00V		
733	Haagplantsoen				
7330	<u>Planten hagen</u>				
733010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.220,00V		
733020	Planten van haagplantsoen (1-rijig) in plantsleuf.	st	1.000,00V		
733030	Planten van haagplantsoen (2-rijig) in plantsleuf.	st	220,00V		
733040	Aanbrengen van afrastering .	m	220,00V		
734	Aanbrengen onderbeplanting				
734110	Planten van heesterbeplanting Rosa Rugosa.	st	930,00V		
735	Inzaaien				
7350	<u>Inzaaien</u>				
735010	Zaaien graszaadmengsel t.p.v. bermen	are	75,00V		
735020	Zaaien graszaadmengsel t.p.v. Wadi.	are	9,00V		
735030	Zaaien graszaadmengsel t.p.v. greppels	are	12,00V		
735050	Aanbrengen mengmeststof	kg	67,00V		
735060	Zaaien bloemenmengsel t.p.v. geleiders.	are	0,85V		
735070	Zaaien bloemenmengsel .	are	2,10V		
735080	Doorzaaien grasveld.	are	10,00V		
736	Leveren bomen				
736110	Leveren bomen 20-25 (solitair).	EUR		N	
736120	Leveren bomen 20-25 (solitair), parkeerterrein.	EUR		N	
75	Nazorg volgend op aanleg				
751	Bomen				
751020	Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	88,00V		
751030	Watergeven bomen.	st	230,00V		
751040	Controleren van boomvoorzieningen.	st	46,00V		
751050	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	2,00V		
751060	Inboeten bomen (nazorg)	st	2,00V		
753	Haagplantsoen				
753010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	100,00V		
753020	Inboeten hagen (nazorg).	st	100,00V		
753030	Watergeven hagen.	m	220,00V		
753040	Knippen van (blok)hagen.	m2	450,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
77	Faunavoorzieningen				
774	Aanleg faunarasters				
774010	Aanbrengen faunaraster.	m	190,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	Informatievoorzieningen en revisie				
801	Informatievoorzieningen				
801010	Toepassen informatiebord + insektenhotel.	st	3,00V		
802	Verwerken van revisiegegevens OVL, Civiel en Groen				
8020	<u>Revisiegegevens OVL en NBd</u>				
802010	Het verzorgen van complete documentatie OVL.	EUR		N	
802020	Het verzorgen van complete documentatie NBd.	EUR		N	
8021	<u>Revisiegegevens CIVIEL (rioleringen)</u>				
802110	Het verzorgen van complete documentatie riolering	EUR		N	
8022	<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>				
802210	Het verzorgen van complete documentatie verharding.	EUR		N	
8023	<u>Revisiegegevens groenvoorzieningen</u>				
802310	Het verzorgen van complete documentatie groen	EUR		N	
803	Registreren grondstromen.				
803010	Registreren grondstromen.	EUR		N	
81	Omgevingsmanagement				
8110	<u>Coördinatie met omgeving</u>				
811010	Inzet van omgevingsmanager	EUR		N	
811020	Communiceren met derden.	EUR		N	
811030	Houden informatieavond.	EUR		N	
811070	Maken afspraken met aanwonenden.	EUR		N	
811080	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
8111	<u>Coördinatie met hulpdiensten</u>				
811110	Vooroverleg hulpdiensten.	EUR		N	
811120	Verzorgen afstemming met hulpdiensten.	EUR		N	
8112	<u>Coördinatie met werkzaamheden ProRail</u>				
811210	Verzorgen afstemming met werkzaamheden ProRail.	EUR		N	
8113	<u>Coördinatie met nutsbedrijven</u>				
811310	Verzorgen afstemming met nutsbedrijven.	EUR		N	
82	Verkeersmaatregelen WIU				
8210	<u>Verkeersmaatregelen WIU plannen</u>				
821010	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
821020	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
821030	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8211	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
821110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00V		
821120	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	120,00V		
821130	Toepassen vooraankondigingen.	EUR	N		
821140	Toepassen aanduiding uitrit werkverkeer.	EUR	N		
821150	Toepassen verkeersbord tijdelijke situatie	st	10,00V		
8212	<u>Rijplaten</u>				
821220	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00V		
821230	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00V		
821240	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00V		
8213	<u>Omleidingsroutes</u>				
821340	Maken tekeningen(en) t.b.v. omleidingsroute.	EUR	N		
821360	Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR	N		
821370	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
821380	Verwijderen omleidingsroutes.	EUR	N		
8214	<u>Verkeersmaatregelen WIU</u>				
821410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
821420	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR	N		
821430	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR	N		
8216	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
821610	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
83	Inzetten werknemers en materieel				
8310	<u>Inzetten werknemers (dagwerk)</u>				
831010	Inzetten vakman GWW.	uur	40,00V		
831020	Inzetten straatmaker.	uur	24,00V		
831030	Inzetten opperman/grondwerker.	uur	40,00V		
831040	Inzetten verkeersregelaar	uur	100,00V		
8311	<u>Inzetten materieel (dagwerk)</u>				
831110	Inzetten hydraulische graafmachine >0,50 m3.	uur	16,00V		
831120	Inzetten hydraulische graafmachine >0,75 m3.	uur	24,00V		
831130	Inzetten hydraulische graafmachine >1,50 m3.	uur	8,00V		
831140	Inzetten minigraver.	uur	8,00V		
831150	Inzetten wiellader.	uur	8,00V		
831160	Inzetten vrachtauto ten minste 16 ton.	uur	24,00V		
831170	Inzetten vrachtauto ten minste 10 ton met hydr. kraan.	uur	24,00V		
831180	Inzetten tractor + motorspuit/tank .	uur	24,00V		
831190	Inzetten grond frees.	uur	8,00V		
8312	<u>Inzetten materieel (dagwerk) vervolg</u>				
831200	Inzetten stobbefrees.	uur	8,00V		
831210	Inzetten combi vacuümwagen.	uur	16,00V		
831220	Inzetten zelfladende dubbelzijdige kleine veegwagen.	uur	8,00V		
8313	<u>Inzetten werknemers (nacht- en weekendwerk)</u>				
831310	Inzetten vakman GWW..	uur	20,00V		
831320	Inzetten straatmaker.	uur	8,00V		
831330	Inzetten opperman/grondwerker.	uur	24,00V		
831340	Inzetten verkeersregelaar	uur	50,00V		
8315	<u>Inzetten materieel (nacht- en weekendwerk)</u>				
831510	Inzetten hydraulische graafmachine >0,50 m3.	uur	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831520	Inzetten hydraulische graafmachine >0,75 m3.	uur	8,00V		
831530	Inzetten hydraulische graafmachine >1,50 m3.	uur	8,00V		
831540	Inzetten minigraver.	uur	8,00V		
831550	Inzetten wiellader.	uur	8,00V		
831560	Inzetten vrachtauto ten minste 16 ton.	uur	12,00V		
831570	Inzetten vrachtauto ten minste 10 ton met hydr. kraan.	uur	12,00V		
831580	Inzetten tractor+ motorspuit/tank .	uur	12,00V		
831590	Inzetten grond frees.	uur	8,00V		
8316	<u>Inzetten materieel (nacht- en weekendwerk) vervolg</u>				
831600	Inzetten stobbefrees.	uur	8,00V		
831610	Inzetten combi vacuümwagen.	uur	8,00V		
831620	Inzetten zelfladende dubbelzijdige kleine veegwagen.	uur	8,00V		
84	Directiebehoeften				
840010	Gebruik directieverblijf.	EUR	N		
841130	Gebruik hulpmiddelen	EUR	N		
85	Uitwerken plan van aanpak m.b.t. EMVI				
851010	Uitwerking EMVI subcriterium "Verkeersmanagement"	EUR	N		
851020	Uitwerking EMVI subcriterium "Omgevingsmanagement"	EUR	N		
851030	Uitwerking EMVI subcriterium "Duurzaamheid"	EUR	N		
86	Huisvuilinzameling				
860010	Treffen maatregelen huisvuil inzameling	EUR	N		
87	Opnemen bestaande toestand woningen				
870010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
89	Inrichten depot				
891010	Inrichten en opruimen van depot voor tijd. opslag.	EUR	N		
891020	Toepassen bouwhekwerk t.b.v. bouwplaats.	m	300,00V		
891030	Inrichten depot elementenverharding.	EUR	N		
	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	Opstellen werkplannen.	EUR		N	
910040	Vergoeding V&G- Coördinatie.	EUR		N	
910050	Coördinatie werken derden.	EUR		N	
910070	Maatregelen t.b.v. Social return.	EUR		N	
910080	Gebruik VISI.	EUR		N	
910120	Kosten CAR verzekering.	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 onvoorziene werkzaamheden.	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost uitgaven netwerkbedrijf Enexis	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost boren van kernen.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost aanvullende verkeersmaatregelen..	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost t.b.v. uitkeuren grond d.m.v. AP04	EUR	10.000,00V		
950060	Stelpost t.b.v. kosten PFAS.	EUR	10.000,00V		
950070	Stelpost.verzetten hekwerk Defensierrein	EUR	2.500,00V		
950080	Stelpost inrichting bosplantsoen	EUR	10.000,00V		
950090	Stelpost t.b.v. aanpassen brandputten	EUR	10.000,00V		
950110	Stelpost acceptatiekosten	EUR	10.000,00V		
950120	Stelpost.werkzaamheden monumentale boom	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				