

BESCHRIJVENDE OPMETING

Alle materialen welke niet uitdrukkelijk als herbruik zijn aangeduid dienen nieuw geleverd.

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
H.0 HI ALGEMENE ADMINISTRatieve VOORSCHRIFTEN EN ALGEMENE BEPALINGEN									
SI1 Algemene administratieve voorschriften									
SI2 Algemeen									
	0104.uvxyz	AT*	Administratieve voorschriften bij toepassing van het KB van 14.01.2013 uitvoering gewijzigd door het KB van 22.06.2017 volgens 1-4						
1	0104.02401	P	Globale prijs voor het afsluiten van een verzekeringspolis "Alle bouwplaatsrisico's"	1-4	GP	euro	100%	3.750,00	3.750,00
2	0104.04101	P	Opmaken van een maandelijks certificatiestaat naar rata van 750 euro/maand volgens Art. 41	1-4	pro memorie - last van de aanneming				
3	0104.04301	P	Geraamde som voor het uitvoeren van proeven a posteriori volgens Art. 43	1-4	GS	euro	4000	1,00	4.000,00
4	0104.03501	*	EP Terugbetaling kosten voor de opmaak van het sloopopvolgingsplan: vergoeding op basis van de voorgelegde facturen verhoogd met 10%AK volgens art. 35	1-4	VS	euro	3500	1,00	3.500,00
5	0104A03601	*	AP* Opleveringsdossier		pro memorie - last van de aanneming				
6	0104.00001	*	EP Afleveren bodembeheerrapporten	1-4	pro memorie - last van de aanneming				
7	0104.00002	*	EP Afleveren sloopattesten	1-4	pro memorie - last van de aanneming				
	0104.uvxyz	AT*	Administratieve voorschriften bij toepassing van het KB van 14.01.2013 uitvoering gewijzigd door het KB van 22.06.2017 volgens 1-4						
8	0104.07903	*	EP Vastmeten en desgevallend herplaatsen van grenspalen	1-4.79.3	VH	st	4	85,00	340,00
SI1 Algemene bepalingen									
SI2 Algemeen									
	02ab.uvxyz		Algemene Bepalingen						
9	0212.30001	P	Globale prijs voor de opmaak van het as-built dossier (incl. topografische opmeting)	2-12.3	GP	euro	100%	2.750,00	2.750,00
10	0212.30003	*	EP Maken en leveren van detailformulieren en foto's van huis- en wachtaansluitingen	2-12.3	pro memorie - last van de aanneming				
SI2 Uitvoeringsproefsleuven									
		TS	Uitvoeren van uitvoeringsproefsleuven in volle grond in opdracht van de leidend ambtenaar	2-14.1.1					
11	0214.10015	P	-, In kaart brengen van alle nutsleidingen middels proefsleuven. Incl opbraak en herstel verharding waar nodig.		GP	euro	100%	375,00	375,00
12		TS P	Algemene Maatregelen - werken in nabijheid van belangrijke infrastructuur Algemene kost voor alle maatregelen voor werken in nabijheid van de leiding van Fluxys. Ter info : 60 m langs N70		GP	euro	100%	2.500,00	2.500,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien
SI1 Minder-hinder maatregelen									
13	0213.00009	*	EP	Maatregelen voor een veilige inrichtingen, minder-hinder (tijdelijk plaatsen en verwijderen van steenslag), omleiding van het doorgaand verkeer en veilig geleiden van voetgangers en fietsers tijdens de werken in de Langenaardstraat en langs de Grote Baan (N70 - werken van 4e categorie).	GP	euro	100%	2.500,00	2.500,00
14	0213A00003	*	AP	Plaatsen van Heras-hekken langs sleuven of opgebroken weggedeelten	VH	m	75	10,00	750,00
TOTAAL ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORSCHRIFTEN EN ALGEMENE BEPALINGEN									20.465,00

H.1		HI	VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN									
SI1 omzichtig op- en afbreken van												
SI2 op- en afbreken van beplantingen, verhardingen en lijnvormige elementen												
	0401.20xyz	T	Op- en afbraakwerken volgens 4-1.1.2									
	0401.23xyz	T	Opbreken van verhardingen volgens 4-1.1.2.3									
	0401.231yz	T	Opbreken van verhardingen met fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.3									
		TS	Opbreken van bestrating met hoogstens 5 cm asfalt, en fundering en onderfundering				4-1.1.2.3					
50	0401.23113	P	-, dikte 20 cm < E ≤ 40 cm				VH	m²	20	6,00	120,00	
		i	-, van straatstenen : voor aanleg persleiding									
	0401.24xyz	T	Opbreken van lijnvormige elementen volgens 4-1.1.2.4									
		TS	Opbreken van kantopsluitingen met fundering en onderfundering				4-1.1.2.4					
51	0401.24012	P	-, geprefabriceerde trottoirbanden				VH	m	3	4,00	12,00	
		i	-, type ID - voor aanleg persleiding									
52	0401.24012	P	-, geprefabriceerde trottoirbanden				VH	m	13	4,00	52,00	
		i	-, type ID									
53	0401.24013	P	-, geprefabriceerde kantstroken/greppels				VH	m	3	4,00	12,00	
		i	-, type IIE1/2									
54	0401.24015	P	-, kleinschalige elementen				VH	m	4	6,00	24,00	
		i	-, boomvak van gemetselde betonblokken									
SI2 op- en afbreken van overige elementen												
	0401.27xyz	T	Op- en afbreken van massieven, constructies, kleine kunstwerken en afsluitingen volgens 4-1.1.2.7									
55	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen				4-1.1.2.7	VH	m	2	25,00	50,00
		i	-, draadgaas h ≤ 1,50 m - begroeid met heder									
	0401.29xyz	T	Opbreken van signalisatie volgens 4-1.1.2.9									
		TS	Opbreken van verkeerstekens met één of meer borden op 1 steun				4-1.1.2.9					
56	0401.29031	P	-, totale bordoppervlakte S ≤ 1 m² / 1 steun				VH	st	2	25,00	50,00	
57	0401.29050	P	Opbreken van reflectorpalen				4-1.1.2.9	VH	st	1	15,00	15,00
58	0401.29051	P	Opbreken van km/hm-palen				4-1.1.2.9	VH	st	1	15,00	15,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		
	0401.40xyz	T	Beschermen van beplanting volgens 4-1.1.3						
59	40.140.060	P	beschermen en instandhouden van beplanting , alle noodzakelijke werken inbegrepen	4-1.1.3.1	GP	euro	100%	750,00	750,00
		i	voorzien van stam- en takbescherming, stambescherming tegen zonnebrand, voorzien van rijplaten tegen bodemverdichting, retourbemaling, grondwaterpeilbuis ea.						
SI1 op- en afbreken van									
SI2 op- en afbreken van beplantingen, verhardingen en lijnvormige elementen									
	0401.uvxyz	T	Voorbereidende werken volgens 4-1.1						
60	0401.10000	P	Opschonen en bouwrijp maken van het terrein : ontzoden, rooien van beplantingen, verwijderen obstakels, sloop en verwijderen van oude (niet-vergunningsplichtige) gebouwen, verwijderen en storten van klein afval. De opdrachtnemer is geacht dat zijn prijszetting gebaseerd is op een plaatsbezoek.	4-1.1.1/4	GP	euro	100%	1.000,00	1.000,00
SI2 op- en afbreken van beplantingen, verhardingen en lijnvormige elementen									
	0401.uvxyz	T	Voorbereidende werken volgens 4-1.1						
61	0401.10010	P	Rooien van hagen	4-1.1.1.2.A	VH	m	45	5,69	256,05
62	0401.10020	P	Rooien van struiken en kleine bomen	4-1.1.1.2.B	VH	m²	15	5,00	75,00
		TS	Vellen van bomen	4-1.1.1.2.C					
63	0401.10031	P	-, omtrek: 0,5 m < C ≤ 1,5 m		VH	st	7	35,00	245,00
64	0401.10032	P	-, omtrek: 1,5 m < C ≤ 3 m		VH	st	19	45,00	855,00
65	0401.10033	P	-, omtrek C > 3 m		VH	st	3	60,00	180,00
		TS	Volledig ontstronken van bomen	4-1.1.1.2.D					
66	0401.10051	P	-, omtrek: 0,5 m < C ≤ 1,5 m		VH	st	7	35,00	245,00
67	0401.10052	P	-, omtrek: 1,5 m < C ≤ 3 m		VH	st	25	50,00	1.250,00
68	0401.10053	P	-, omtrek C > 3 m		VH	st	4	67,50	270,00
	0401.20xyz	T	Op- en afbraakwerken volgens 4-1.1.2						
	0401.21xyz	T	Insnijden, verbrokkelen en affrezen van verhardingen volgens 4-1.1.2.1						
		TS	Insnijden van bitumineuze verharding	4-1.1.2.1					
69	0401.21012	P	-, diepte 5 cm < H ≤ 10 cm		VH	m	35	8,00	280,00
		TS	Affrezen van de asfaltverharding	4-1.1.2.2					
70	0401.22051	P	-, diepte H ≤ 10 cm		VH	m²	40	23,00	920,00
		i	-, gemiddelde diepte 4 cm						
71	0401.22066	P	Thermische reiniging van het teerhoudend asfalt Dit is de meerkost - opbraak- en transportkosten zijn begrepen in de opbraak of het affrezen	4-1.1.2.2.E	VH	ton	84	55,00	4.620,00
	0401.231yz	T	Opbreken van verhardingen met fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.3						
		TS	Opbreken van bestrating met hoogstens 5 cm asfalt, en fundering en onderfundering	4-1.1.2.3					
72	0401.23113	P	-, dikte 20 cm < E ≤ 40 cm		VH	m²	100	5,00	500,00
		i	-, van betontegels						

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		
73	0401.23113	P	-, dikte 20 cm < E ≤ 40 cm		VH	m²	750	4,00	3.000,00
		i	-, van steenslagverharding langs stallen						
74	40.123.112	P	-, dikte E ≤ 20 cm		VH	m²	115	4,00	460,00
		i	-, van steenslagverharding bermen						
75	0401.23123	TS	Opbreken van asfaltverharding en fundering en onderfundering	4-1.1.2.3	VH	m²	335	7,50	2.512,50
		P	-, dikte 20 cm < E ≤ 40 cm						
	0401.24xyz	T	Opbreken van lijnvormige elementen volgens 4-1.1.2.4						
76	0401.24012	TS	Opbreken van kantopsluitingen met fundering en onderfundering	4-1.1.2.4	VH	m	165	4,00	660,00
		P	-, geprefabriceerde trottoirbanden						
		i	-, type ID						
SI2 op- en afbreken / opvullen van rioleringsbuizen en inspectieputten									
	0401.25xyz	T	Opbreken van buizen en kokers volgens 4-1.1.2.5						
		TS	Opbreken van gesloten, buizen/kokers	4-1.1.2.5					
77	0401.25011	P	-, diameter D ≤ 200 mm		GP	euro	100%	500,00	500,00
			Aansluitingen van bestaande gebouwen, kolken en huizen.						
78	0401.25012	P	-, diameter 200 mm < D ≤ 400 mm		VH	m	55	15,00	825,00
		i	-, omhuld met zandcement/beton, binnen of buiten tracé nieuwe riolering, incl. afvoer en storten van slib en andere verontreinigde materialen.						
	0401.27xyz	T	Op- en afbreken van massieven, constructies, kleine kunstwerken en afsluitingen volgens 4-1.1.2.7						
		TS	Opbreken van inspectieputten	4-1.1.2.7					
79	0401.27023	P	-, septische put (incl. ledigen, afvoer en storten van de vulling)		VH	st	2	335,00	670,00
80	0401.27024	P	-, regenwaterput (incl. ledigen, afvoer en storten van vulling)		VH	st	2	175,00	350,00
		TS	Opbreken van constructies	4-1.1.2.7					
81	0401.27041	P	-, van kleine kunstwerken		VH	st	1	35,00	35,00
		i	-, brievenbus						
82	0401.27041	P	-, van kleine kunstwerken		VH	st	1	35,00	35,00
		i	-, hondenhok						
SI2 op- en afbreken van overige elementen									
	0401.26xyz	T	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6						
		TS	Opbreken van plaatselijke elementen	4-1.1.2.6					
83	0401.26001	P	-, straatkolken/trottoirkolken		VH	st	3	25,00	75,00
	0401.27xyz	T	Op- en afbreken van massieven, constructies, kleine kunstwerken en afsluitingen volgens 4-1.1.2.7						
		TS	Opbreken van massieven	4-1.1.2.7					
84	0401.27011	P	-, ongewapende massieven		VH	m³	10	45,00	450,00
			-, metselwerk						
85	0401.27011	P	-, ongewapende massieven		VH	m³	5	55,00	275,00
			-, ongewapend beton						
86	0401.27012	P	-, gewapende massieven		VH	m³	3	75,00	225,00
			-, gewapend beton						
87	0401.27012	*	P* -, gewapende massieven		VH	kg	250	1,50	375,00
			-, metalen constructies						

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
88	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen	4-1.1.2.7	VH	m	175	6,00	1.050,00
		i	- , draadgaas h ≤ 1,50 m						
89	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen	4-1.1.2.7	VH	m	195	7,50	1.462,50
		i	- , draadgaas h ≤ 1,50 m met betonnen onderplaat						
90	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen	4-1.1.2.7	VH	m	11	115,00	1.265,00
		i	- , hekwerk h ≤ 2,00 m - vergoeding per m gemeten tussen de palen						
91	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen	4-1.1.2.7	VH	m	15	7,50	112,50
		i	- , afsluiting van houten panelen h ≤ 2,00 m met betonnen onderplaat						
92	0401.27030	P	Opbreken van afsluitingen	4-1.1.2.7	VH	st.	2	35,00	70,00
		i	- , hekstijlen in metselwerk : h ≤ 2,00 m						
		TS	Afbreken van gebouwen en aanpassen gemene muren	4-1.1.2.8					
93	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	2.350,00	2.350,00
		i	- , gebouw nr. 290 : 94m²						
94	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	1.450,00	1.450,00
		i	- , gebouw nr. 290 (bijgebouw) : 58m²						
95	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	575,00	575,00
		i	- , gebouw nr. 290 (garage) : 23m²						
96	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	2.475,00	2.475,00
		i	- , gebouw nr. 11 : 99m²						
97	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	450,00	450,00
		i	- , gebouw : stal 18m²						
98	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	600,00	600,00
		i	- , gebouw : afdak 24m²						
99	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	1.250,00	1.250,00
		i	- , gebouw : stal 50m²						
100	0401.28001	P	- , afbraak gebouwen		VH	st	1	6.750,00	6.750,00
		i	- , gebouw : stal 450m²						
	0401.31xyz	T	Uitbreken en verwijderen van asbestelementen volgens 4-1.1.2.11						
101	0401.31011	P	Globale prijs voor het opmaken van een asbestinventaris	4-1.1.2.11	GP	euro	100%	750,00	750,00
102	0401.28012	P	Verwijderen, Afvoer en storten van asbesthoudende materialen	4-1.1.2.8	VH	kg	2000	3,75	7.500,00
SI1			Grondwerken wegeniswerken						
	0402.uvxyz	T	Grondverzet volgens 4-2						
		TS	Afgraving	4-2.1.2.1					
103	0402.10021	P	- , voor gebruik binnen de werf		VH	m³	582	6,00	3.492,00
104	0402.10025	P	- , met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP		VH	m³	7	7,00	49,00
		TS	Uitgraving voor gebruik binnen de werf	4-2.1.2.2					
105	0402.20014	P	- , in compacte grond		VH	m³	26	6,00	156,00
		TS	Uitgraving met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP	4-2.1.2.2					
106	0402.20054	P	- , in compacte grond		VH	m³	124	7,00	868,00
		TS	Ophoging	4-2.1.2.3					
107	0402A30060	*	AP - , van het baanbed met zand - onder de rijweg met zand 3-6.2.1 (doorlaatbaarheid min. 0,5 liter/m³/sec) - in de bermen met grond afkomstig van de werf		VH	m³	339	11,00	3.729,00
108	0402A30060	*	AP - , van het baanbed met zand		VH	m³	19	11,00	209,00
	0405.uvxyz	T	Geschildt maken zate ophoging/baanbed uitgraving volgens 4-5						
109	0405.14010	*	P* Geschildt maken met aanvullingsmateriaal	4-.5.1.4	VH	m³	65	25,00	1.625,00
		i	- , gebroken beton						
110	0405.14010	*	P* Geschildt maken met aanvullingsmateriaal	4-.5.1.4	VH	m³	10	14,00	140,00
		i	- , zand III.6.2.1						

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
	0409.uvxyz	T	Profileren van bermen volgens 4-9						
111	0409.13111	*	TS EP Profileren van wegbermen, 0 m < B ≤ 2,5 m -, Profileren van de bermen, zowel afgraven/uitgraven als ophogen/afdekken met afvoer en inzaaien van de bermen met een aangepast bermmengsel : breedte 0 m ≤ B < 1,5 m	4-9	VH	m	245	2,50	612,50
112	0409.13112	*	EP -, Profileren van de bermen, zowel afgraven/uitgraven als ophogen/afdekken met afvoer en inzaaien van de bermen met een aangepast bermmengsel : breedte 0 m ≤ B < 2,5 m		VH	m	210	3,25	682,50
113	0409.42211	*	EP i -, niveleren van de bouwterreinen : afzetten teelaarde - ophogen/afgraven - afdekken met teelaarde volgens gewenste terreinniveau's ter info oppervlakte 8.665m²		GP	euro	100%	3.899,25	3.899,25
SI1 Afvoer en verwerking van grondoverschotten									
	0402.uvxyz	T	Grondverzet volgens 4-2						
114	0402.20073		VTS VP Globale prijs voor afvoer en verwerken van grondoverschotten wegenis -, bodem vrij bodemgebruik : ter info in en langs Langenaardstraat : 99m³	4-2	GP	euro	100%	1.188,00	1.188,00
115	0402.20073		VP -, bodem vrij bodemgebruik : ter info binnen verkaveling : 460m³		GP	euro	100%	5.520,00	5.520,00
116	0402.20074		VP -, bouwkundig bodemgebruik : ter info in en langs Langenaardstraat : 32m³		GP	euro	100%	608,00	608,00
117	0402.20074		VP -, bouwkundig bodemgebruik : ter info binnen verkaveling : 148m³		GP	euro	100%	2.812,00	2.812,00
118	0402.20076	*	ETS EP Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast (wegeniswerken) -, bodem vrij gebruik	4-2	VH	m³	53	14,00	742,00
119	0402.20077	*	EP -, bouwkundig bodemgebruik		VH	m³	22	18,00	396,00
120	0402.20078	*	EP -, meerkost voor afvoer en verwerking van niet herbruikbare bodem		VH	m³	10	32,50	325,00
121	0402.40041		TS P Verwijderen van bodemvreemde materialen -, zeven van uitgegraven bodem	4-2	VH	m³	435	5,75	2.501,25
122	0402.40044	*	i EP inclusief het aan- en afvoeren van een installatie voor het zeven -, afvoer van steenachtige en bodemvreemde materialen		VH	ton	108	15,00	1.620,00
TOTAAL VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN								81.528,05	
H.2 HI RIOLERING EN AFVOER VAN WATER									
SI1 Riolering en afvoer van water aangelegd in een sleuf									
	0701.uvxyz	T	Riolering en afvoer van water aangelegd in een sleuf volgens 7-1						
SI2 Rioleringsbuizen									
	0701.2vxyz	T	Rioleringsbuizen						
			Rioleringsbuizen diameter di/du = 250 mm						
200	0701.20255G		TS P i Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm -, gresbuizen reeks 240 2 m < H ≤ 3 m binnen verkaveling : van put D2 naar put D3 : 19,00 van put D3 naar put D4 : 29,00 van put D2 naar put D5 : 33,00	7-1	VH	m	81	105,00	8.505,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		
201	0701.20255G	P i	-, gresbuizen reeks 240 3 m < H ≤ 4 m In en langs Langenaardstraat : van put D2 naar put D1 : 5,00 van put D1 naar put PS1 : 68,00 binnen verkaveling : van put D2 naar put D1 : 41,00 Rioleringsbuizen diameter di/du = 400 mm		VH	m	114	117,50	13.395,00
202	0701.20400C	TS P i	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm -, met staalvezels versterkte betonbuizen, reeks 135 H ≤ 2 m van KM1 naar put R1 : 9,00 van put R1 naar KM2 : 7,00 van KM3 naar KM4 : 5,00	7-1	VH	m	21	75,00	1.575,00
203	0701.20400P	TS P i	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm -, buizen van poreus beton, reeks 135 H ≤ 2 m van put R2 naar put R1 : 46,00 van put R2 naar put R3 : 14,00 van put R3 naar put R4 : 26,00 van put R2 naar put R5 : 26,00	7-1	VH	m	112	60,00	6.720,00

SI2 Funderingen van rioleringsbuizen

0701.3vxyz		T	Funderingen van rioleringsbuizen						
		TS	Fundering van zandcement of granulaatcement 1 m < H ≤ 2 m	7-1.1.2.2					
204	0701.30403	P i	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm ter info : 1 m < H ≤ 2 m : 0,39 m³/m 2 m < H ≤ 3 m		VH	m	21	13,46	282,66
205	0701.30303	P i	-, di of du ≤ 300 mm ter info : 2 m < H ≤ 3 m : 0,40 m³/m H > 3 m		VH	m	81	13,80	1.117,80
206	0701.30303	P i	-, di of du ≤ 300 mm ter info : H > 3 m : 0,50 m³/m		VH	m	114	17,25	1.966,50
		ETS	Fundering van rolgrind onder infiltratieriolering volgens kunstwerktekening RLK03 en 3-7 1 m < H ≤ 2 m	7-1.1.2.2					
207	0701.30405	* EP i	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm ter info : 1 m < H ≤ 2 m : 0,39 m³/m		VH	m	112	15,00	1.680,00

SI2 Omhulling van rioleringsbuizen

0701.4vxyz		T	Omhulling van rioleringsbuizen						
		TS	Omhulling met zandcement of granulaatcement 1 m < H ≤ 2 m	7-1.1.2.2					
208	0701.40403	P i	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm ter info : 1 m < H ≤ 2 m : 0,74 m³/m 2 m < H ≤ 3 m		VH	m	21	22,20	466,20
209	0701.40303	P i	-, di of du ≤ 300 mm ter info : 2 m < H ≤ 3 m : 0,74 m³/m		VH	m	81	22,20	1.798,20

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien
210	0701.40303	P i	H > 3 m -, di of du ≤ 300 mm ter info : H > 3 m : 0,94 m³/m		VH	m	114	28,20	3.214,80
211	0701.40404	TS P i	Omhulling van draineerzand volgens 3-6.2.1 1 m < H ≤ 2 m -, 300 mm < di of du ≤ 400 mm ter info : 1 m < H ≤ 2 m : 0,74 m³/m	7-1.1.2.2	VH	m	112	15,00	1.680,00
212	0701.7001	VP	Geotextiel voor omhulling van rioolsleuven rond fundering en omhulling, met 30cm overlap, en incl. alle aanwerkingen rond aansluitingen en inspectieputten.	7-1.1.2.1.C	VH	m²	620	4,00	2.480,00
SI2 Aanvulling van rioleringsgleuven									
	0701.5vxyz	T	Aanvulling van rioleringsgleuven						
213	0701.50023	TS P	Aanvulling met zand -, 1 m < H ≤ 2 m	7-1.1.2.6	VH	m³	10	8,00	80,00
214	0701.50033	P	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	m³	173	8,40	1.453,20
215	0701.50043	P	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	m³	497	8,80	4.373,60
SI1 Geschikt maken / Funderingsverbetering									
	0701.6vxyz	T	Geschikt maken van de sleufbodem na uitgraving door aanbrengen van aanvullingsmateriaal onder de fundering volgens 7-1.1.2.1.C						
216	0701.62002	TS i	Geschikt maken van de sleufbodem met zand op diepte h' onder infiltratieriolering met drainerend zand 3-6.2.1	7-1.1.2.1.C					
217	0701.63002	P	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m		VH	m³	8	14,00	112,00
		P	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		VH	m³	14	15,00	210,00
218	0701.62003	TS P	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement op diepte h' -, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m	7-1.1.2.1.C	VH	m³	2	32,00	64,00
219	0701.63003	P	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		VH	m³	9	34,00	306,00
220	0701.64003	P	-, 3,00 m < h' ≤ 4,00 m		VH	m³	19	36,00	684,00
221	0701.65003	P	-, 4,00 m < h' ≤ 5,00 m		VH	m³	14	38,00	532,00
SI1 Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven									
	0701.8vxyz	T	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven						
222	0701.81030	TS P	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1 -, di of du ≤ 300 mm	7-1.3.4	VH	m	195	2,75	536,25
SI1 Grondwerk en sleufbeschoeiing									
	0701.9vxyz	T	Grondwerk voor het maken van de rioleringsgleuf						
223	0701.91002	TS P	Grondwerk voor het maken van de rioleringsgleuf -, H ≤ 2 m	7-1.1.2.1	VH	m³	154	5,90	908,60
224	0701.91003	P	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	m³	260	6,30	1.638,00
225	0701.91004	P	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	m³	658	6,70	4.408,60
226	0701.92104	TS P i	Meerprijs voor het uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmethode, type Krings, ...) -, 3 m < H ≤ 4 m Enkel op aanduiden van leidend ingenieur; buizen met di≤1000mm	7-1.1.2.1	VH	m	70	12,00	840,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Afvoer en verwerking van grondoverschotten									
227	0701A96xyz 0701A96001	* AP i	ATS Afvoer en verwerking van grondoverschotten bodem vrij gebruik -, ter info: 0 - 1.250 m3 ter info : in en langs Langenaardstraat : 495 m³ in de verkaveling : 890 m³		GP	euro	100%	13.850,00	13.850,00
228	0701A97xyz 0701A97001	* AP i	ATS Afvoer en verwerking van grondoverschotten bouwkundig bodemgebruik -, ter info: 0 - 1.250 m3 ter info : in en langs Langenaardstraat : 163 m³ in de verkaveling : 293 m³		GP	euro	100%	8.664,00	8.664,00
229	0402.20076	* EP	ETS Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast (wegeniswerken) -, bodem vrij gebruik	4-2	VH	m³	56	14,00	784,00
230	0402.20077	* EP	-, bouwkundig bodemgebruik		VH	m³	10	18,00	180,00
231	0402.20078	* EP	-, meerkost voor afvoer en verwerking van niet herbruikbare bodem		VH	m³	15	32,50	487,50
232	0402.40041	 P i	TS Verwijderen van bodemvreemde materialen -, zeven van uitgegraven bodem inclusief het aan- en afvoeren van een installatie voor het zeven	4-2	VH	m³	460	5,75	2.645,00
233	0402.40044	* EP	-, afvoer van steenachtige en bodemvreemde materialen		VH	ton	114	15,00	1.710,00
SI1 Persleidingen									
SI2 persleidingen									
234	0707.uvxyz 0707.0vxyz 0707.00090G	T T TS P i	Persleidingen volgens 7-7 Persleiding Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN 16, SDR11 -, du = 90 mm H ≤ 2 m	7-7	VH	m	53	20,00	1.060,00
235	0707.1vxyz 0707.12010	T TS P	Funderingen van persleidingen Fundering van zand volgens 3-6.2.2 -, di of du ≤ 100 mm	7-7.1.2.2	VH	m	53	2,00	106,00
236	0707.2vxyz 0707.22010	T TS P	Omhuiling van persleidingen Omhuiling van zand volgens 3-6.2.2 -, di of du ≤ 100 mm	7-7.1.2.2	VH	m	53	2,00	106,00
237	0707.3vxyz 0707.31010	T TS P i	Aanvulling van sleuven voor persleidingen Aanvulling met herbruikgrond -, di of du ≤ 100 mm H ≤ 2 m	7-7	VH	m	53	2,00	106,00
238	0707.4vxyz 0707.40010	T TS P i	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen -, di of du ≤ 100 mm H ≤ 2 m	7-7	VH	m	53	5,00	265,00
239	0707.5vxyz 0707.50090	VT VTS VP i	Aansluiten van persleidingen Aansluiten van persleiding op de bestaande riolering -, du = 90 mm -, incl. boren van de opening, plaatsen van aansluitmof en aansluiten persleiding op mof.	7-7	VH	st	1	175,00	175,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Pompstation PS1									
	0703.uvxyz	T	Toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3						
	0703.00xyz	T	Gecombineerde toegangs- of verbindingsputten of kunstwerken in open bouwput						
240	0703.00001	P	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput	7-3.5.1.2.A	GP	euro	100%	2.700,00	2.700,00
		i	ter info: 108 m³						
		TS	Globale meerprijs voor uitvoering van bouwput met beschoeiing (type Krings, Berliner e.d.)	7-3.5.2					
241	0703.00025	P	-, 4 m < H ≤ 5 m		GP	euro	100%	4.500,00	4.500,00
242	0703.00004	P	Aanvulling met zand	7-3.5	VH	m³	40	12,00	480,00
243	0703.00005	P	Aanvulling met zandcement of granulaatcement	7-3.5	VH	m³	41	35,00	1.435,00
244	0703.00006	P	Fundering van schraal beton	7-3.5.1.2.A	VH	m²	0,6	135,00	81,00
245	0703.00007	P	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton	9-3	VH	m³	8,2	800,00	6.560,00
246	0703.00008	P	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d.	9-3	VH	kg	1066	2,00	2.132,00
247	0703.00009	P	Maken van stroomprofiel	9-3	VH	m³	0,2	300,00	60,00
248	0703.00010	P	Maken van opgaand metselwerk	9-4	VH	m³	0,1	0,00	0,00
249	0703.00011	P	Cementering	9-6	VH	m²	0,2	0,00	0,00
250	0703.00012	P	Bescherming van de cementering	9-7	VH	m²	0,2	0,00	0,00
251	0703.00013	P	Plaatsen van schacht en afdekking	7-3.5.1.2	VH	m	0,3	250,00	75,00
	0703.2vxyz		Enkelvoudige en meerdelige gietijzeren controleluiken volgens 3-12.4.1.7.						
	0703.2v220		Enkelvoudige en meerdelige gietijzeren controleluiken volgens 3-12.4.2, klasse D 400,						
		TS	met ter plaatse gestorte ringbalk	3-12.4.2.1					
252	0703.21220		-, 0,5 m² < A ≤ 1 m²		V.H.	st	1	750,00	750,00
			nuttige opening min. 600 x 1200 mm , incl. doorvalbeveiliging.						
	0703.000yz		Sokkel LS-kast						
253	0703.00007	P	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton	9-3	VH	m³	2	1.000,00	2.000,00
254	0703.00008	P	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d.	9-3	VH	kg	300	2,00	600,00
255	0703.00021		, verluchttingsroosters in RVS 304		VH	st	2	175,00	350,00
	0706.82xyz	T	Plaatsen van ladders						
256	0706.82100	P	Plaatsen van ladders	7-6.10	VH	m	4,5	165,00	742,50
		i	-, Kunststoftladders						
257	0706.82200	P	Plaatsen van veiligheidsinstap	7-6.10	VH	st	1	225,00	225,00
		i	-, veiligheidsinstap dmv inox uitschuifbare stijlen						
	0706.3vxyz	T	Wandafsluiter volgens 7-6.3						
		TS	Wandafsluiter voor buizen met diameter of breedte rechthoekige opening =	7-6.3					
258	0706.30250	P	-, 250 mm		VH	st	1	1.000,00	1.000,00
		i	-,3,00 m < H ≤ 4,00 m (incl. waterdichtheidsproef)						
259	0706.33000	* ETS	Gietijzeren spindelpot met deksel volgens 7-6.3.						
		EP	Gietijzeren spindelpot met deksel miv plaatsing, instorten ed		VH	st	1	150,00	150,00
	0706.81xyz	T	T-sleutel volgens 7-6.8						
260	0706.81000	P	T-sleutel	7-6.8	VH	st	1	125,00	125,00
261	0703.00317	TS	Verluchtingspijpen in RVS 304	3-12.23					
		P	-, 2000 mm < l ≤ 3000 mm		VH	st	1	600,00	600,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Toegangs- en verbindingsputten									
0703.uvxyz		T	Toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3						
SI2 geprefabriceerde grote toegangsputten klasse 1 van beton, di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm									
0703.uvxyz		T	Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput (DTP, BTP, STP volgens 2-2.6.2)						
TS Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm									
262	0703.21080A	TS	geprefabriceerde grote toegangsput klasse 1 van beton	7-3.1					
		P	-, 1 m < H ≤ 2 m		VH	st	2	950,00	1.900,00
		i	R4 en R5 op IT-riolering						
263	0703.31080A	P	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	st	2	1.150,00	2.300,00
		i	DWA-putten met verplicht zelfverdichtende beton met gebruik van C3A-vrije cement (HSR) : D4 en D5						
0703.uvxyz		T	Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput met hoekverdraaiing (HTP of ATP volgens 2-2.6.2)						
TS Geprefabriceerde toegangsput met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm									
TS geprefabriceerde grote toegangsput klasse 1 van beton				7-3.1					
264	0703.22080A	P	-, 1 m < H ≤ 2 m		VH	st	1	1.150,00	1.150,00
		i	HTP : R3 op IT-riolering						
265	0703.22080A	P	-, 1 m < H ≤ 2 m		VH	st	2	1.250,00	2.500,00
		i	ATP : R1 en R2 op IT-riolering						
266	0703.32080A	P	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	st	1	1.325,00	1.325,00
		i	HTP - DWA putten met verplicht zelfverdichtende beton met gebruik van C3A-vrije cement (HSR) : D3						
267	0703.32080A	P	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	st	1	1.375,00	1.375,00
		i	ATP - DWA putten met verplicht zelfverdichtende beton met gebruik van C3A-vrije cement (HSR) : D2						
268	0703.42080A	P	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	st	1	1.550,00	1.550,00
		i	ATP - DWA putten met verplicht zelfverdichtende beton met gebruik van C3A-vrije cement (HSR) : D1						
SI1 Bovenbouw van toegangs- en verbindingsputten									
0703.1vxyz		T	Bovenbouw van nieuwe toegangs- en verbindingsputten						
TS Riooldeksel met kader type 5				7-3.1.1.2					
269	0703.15211	P	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling		VH	st	1	400,00	400,00
		i	Bovenbouw van inspectieputten met inscriptie : DWA: D1						
TS Riooldeksel met kader type 9				7-3.1.1.2					
270	0703.19211	P	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling		VH	st	9	400,00	3.600,00
		i	Bovenbouw van inspectieputten met inscriptie : DWA: D2 tem D5 RWA: R1 tem R5						

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien
SI1 Overige posten met betrekking tot toegangs- en verbodingsputten									
	0703.3vxyz	T	Aansluiten van een nieuwe buis op een wachtbuis volgens 7-3.11						
		TS	Aansluiten van een nieuwe buis op een wachtbuis, diameter van de aan te sluiten leiding	7-3.11					
			Enkel indien de werken in de Langenaardstraat en in de verkaveling niet in eenzelfde aanneming zouden worden uitgevoerd.						
271	0703.30020	P	-, di of du ≤ 300 mm		VH	st	1	275,00	275,00
SI1 Afdichten van wachtbuizen									
		TS	Afdichtingsplaten van geprefabriceerd gewapend beton	9-17					
272	0917.00300	P	-, di 300 mm		VH	st	1	150,00	150,00
SI1 Kopmuren									
	0921.uvxyz	T	Kopmuren volgens 9-21						
		TS	Kopmuur in geprefabriceerd gewapend beton	9-21.2					
273	0921.20001	P	-, kopmuur op buis of koker di ≤ 1000 mm, met kb ≤ 2,0 m en H ≤ 2,0 m		VH	st	4	780,00	3.120,00
		i	Kopmuur conform concepttekening KMB03 (rechte of L-vormige kopmuur): breedte 1,80m , hoogte 1,10m op buis d400mm : KM1 tem KM4						
SI1 Aansluitingen op de riolering									
	0705.uvxyz	T	Aansluitingen op de riolering volgens 7-5						
	0705.1vxyz	T	Aansluiten van straatkolken en huizen op de riolering						
		TS	PVC-buizen reeks SN8	7-5					
274	0705.11604	P	-, du = 160 mm		VH	m	350	27,50	9.625,00
	0705.2vxyz	T	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van aansluitmof volgens 7-5.1.2.3						
		TS	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van PVC-mof	7-5					
275	0705.21604	P	-, reeks 16, di = 160 mm - op grèsbuis d250		VH	st	24	88,00	2.112,00
276	0705.21604	P	-, reeks 16, di = 160 mm - op nieuwe poreuse betonbuis d400		VH	st	14	95,00	1.330,00
277	0705.21604	P	-, reeks 16, di = 160 mm - op houten grachtelementen		VH	st	13	75,00	975,00
	0705.3vxyz	T	Hulpstukken						
		TS	Bochtstukken in PVC	7-5					
278	0705.31604	P	-, du = 160 mm		VH	st	170	22,00	3.740,00
	0705.5vxyz	T	T- of Y-stukken						
		TS	T- of Y-stukken in PVC	7-5					
279	0705.41604	P	-, du = 160 mm		VH	st	5	27,50	137,50
		TS	Verloop- of aansluitstuk in PVC	7-5					
280	0705.51604	P	-, du = 160 mm		VH	st	5	35,00	175,00
	0705.uvxyz	T	Fundering en omhulling van de buizen						
		TS	Fundering en omhulling met zandcement of granulaatcement volgens 9-1	7-5.1.2.2					
281	0705.82000	P	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		VH	m	414	7,50	3.105,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien
	0705.uvxyz	T	Aansluitingen op de riolering volgens 7-5						
	0705.91xyz	AT	Meerprijzen voor aansluiting van straatkolken en huisaansluitingen onderdoor een gracht of een andere riolering	7-5					
282	0705A91151	* AP	, aansluiting di 150 mm		VH	st	6	115,00	690,00
SI1 Kolken en huisaansluitputjes									
	0706.uvxyz	T	Rioleringsonderdelen volgens 7-6						
SI2 Straatkolken en/of trottoirkolken									
	0706.1vxyz	T	Straatkolken en/of trottoirkolken volgens 7-6.1						
283	0706.11121	* TS EP i	Straat- of trottoirkolk, type geprefabriceerde betonnen bak type II -, gietijzeren rooster met zichtvlak x hoogte = min. 540 x 280 x 230 mm vlak - waaiermotief - noodoverlaat , incl. informatiebord	7-6.1.1	VH	st	1	475,00	475,00
284	0706.11269	TS P	Straat- of trottoirkolk, volledig gietijzer -, met zij-uitlaat: zichtvlak x hoogte = min. 785 x 300 x 400 mm	7-6.1.1	VH	st	1	375,00	375,00
SI2 Huisaansluitputjes - deels te plaatsen in fase 1									
	0706.2vxyz	T	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2						
285	0706.24000	P i	-, RWA-putje : tijdelijk af te sluiten met kunststof deksel/dop (grijs voor RWA) - de putjes worden afgewerkt op 15cm boven het maaiveld. Pas in fase 2 (na bouw woningen) worden de putjes op hoogte gebracht en afgewerkt met een gietijzeren deksel en eventueel, indien nog nodig, betonnen kader Kunststof huisaansluitputje (diam 250mm) zonder stankafsluiter, (deksel wordt geleverd en geplaatst in fase 2) - RWA-aansluiting RWA : percelen 1 tem 20 + blauw weidepaaltje	7-6.2	VH	st	20	165,00	3.300,00
286	0706.24000	P i	-, DWA-putje : tijdelijk af te sluiten met kunststof deksel/dop (bruin voor DWA) - de putjes worden afgewerkt op 15cm boven het maaiveld. Pas in fase 2 (na bouw woningen) worden de putjes op hoogte gebracht en afgewerkt met een gietijzeren deksel en eventueel, indien nog nodig, betonnen kader Kunststof huisaansluitputje (diam 315mm) zonder stankafsluiter, (deksel wordt geleverd en geplaatst in fase 2) - DWA-aansluiting + rood weidepaaltje DWA : percelen 1 tem 20	7-6.2	VH	st	20	175,00	3.500,00
SI2 Huisaansluitputjes - afwerking in fase 2, na bouw of met bouw van de woningen									
	0706.2vxyz	T	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2 Alle deksels op DWA-riolering zijn geurdicht.						
287	0706.20000	* EP	De putjes zijn geplaatst in fase 1. De werken omvatten het verwijderen van de tijdelijke afdekking, het aanpassen naar de nieuwe maaiveldhoogte van de putjes, het ruimen van de putjes , het leveren, plaatsen en op hoogte brengen van het deksel Kader in geprefabriceerd gewapend beton voor deksel huisaansluitputje volgens 7-6.2.	7-6.2	VH	st	40	30,00	1.200,00
288	0706.24000	P	deksel, voor RWA-aansluiting (op putje diam 250)	7-6.2	VH	st	20	50,00	1.000,00
289	0706.24000	P	geurdicht deksel, voor DWA-aansluiting (met reductieplaat op putje diam 315)	7-6.2	VH	st	20	52,50	1.050,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI2 Huisaansluitputjes - voor aansluiting drainage									
	0706.2vxyz	T	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2						
290	0706.20000	* EP	Kader in geprefabriceerd gewapend beton voor deksel huisaansluitputje volgens 7-6.2.	7-6.2	VH	st	1	30,00	30,00
291	0706A24003	* AP	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter, incl deksel, voor drainage (diam 315)	7-6.2	VH	st	1	180,00	180,00
SI1 Draineringen									
	0708.uvxyz	T	Draineringen volgens 7-8						
	0708.2vxyz	T	Aanleg van drainering langs perceelsgrens						
			Draineerbuizen in landbouwpercelen						
		TS	Geribbelde draineerbuizen in kunststof met omwikkeling van polypropyleenvezels in bandvorm	7-8					
292	0708.22160	P	-, du = 160 mm		VH	m	53	30,00	1.590,00
	0708.uvxyz	T	Fundering en omhulling van draineerbuizen of draineerkanalen						
		TS	Fundering en omhulling van draineerbuizen met steenslag of rolgrind volgens 3-7	7-8					
293	0708.50200	P	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		VH	m	53	3,00	159,00
		i	rolgrind 4/14						
		TS	Omhulling van het draineerkanaal met geotextiel volgens 3-13.2.1.2	7-8					
294	0708.60200	P	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		VH	m	53	2,00	106,00
		ETS	Aanvulling van het draineerkanaal met zand voor draineerleidingen volgens 3-6.2.1	7-8					
295	0708.70200	* EP	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		VH	m	53	2,00	106,00
		i	incl. profileren van een greppel, breedte 0,50m en diepte 0,10m						
		ETS	Verwezenlijken aansluiting van de drainering	7-8					
296	0708.90102	* EP	-, op een sloot		VH	st	1	75,00	75,00
SI1 Werken aan waterlopen									
SI2 Grondwerken									
	0402.uvxyz	T	Grondverzet volgens 4-2						
297	0402.60001	P	Ruimen van te dempen sloten, waterlopen en vijvers gracht langs N70 en langs Langenaard. Incl. afvoer en verwerken/storten van het slib.	4-2.1.2.6	VH	m²	57	2,75	156,75
	0404.uvxyz	T	Grondwerk aan onbevaarbare waterlopen volgens 4-4						
	0404.10xyz	T	Afgraving	4-4.1.2.1					
		TS	Afgraving van de bouwlaag met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP	4-4.1.2.1.B					
298	0404.10073	P	-, op veranderlijke dikte		VH	m³	96	5,50	528,00
		i	-, dikte E = 30 cm						
		TS	Uitgraving/uitbaggering met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP	4-4.1.2.2					
299	0404.20054	P	-, in compacte grond		VH	m³	67	7,00	469,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
300	0404.30050	*	TS Ophoging/demping EP -, met goed doorlaatbaar zand, geleverd door de aannemer	4-4.1.2.3	VH	m³	35	9,75	341,25
SI2 Onderhoudswerken									
1301.uvxyz		T	Onderhoud volgens 13-1						
		TS	Grondige machinale ruiming, inclusief afvoer en verwerking van alle ruimingsproducten	13-1.1.2.3.A					
301	1301.03101		P -, type 1 i gracht aan westzijde verkaveling		VH	m	87	3,75	326,25
SI2 Beschermingswerken									
		SI3	Gracht- of profielelementen						
302	1302.06003	*	EP geprefabriceerde betonnen grachtelementen 70.80.150 op 10 cm zandcement volgens 13-2.5.	13-2.6	VH	m	3	165,00	495,00
303	1302.06003	*	EP plaatsen van een wand in poreus beton (doorlaatbaarheid 5 lit/sec/m²) hoogte 0,60m en dikte 0,20m - ter info 0,12m³	13-2.6	G.P.	euro	100%	115,00	115,00
304	1302.06004	*	EP Grachtelement van kastanjehout , met wanden bestaande uit kastanjehouten latjes afgedekt met kokosdoek , inclusief vulling van bodem met steenbestorting CP45/125 en drainerend zand	13-2.6	VH	m	138	165,00	22.770,00
305	1302.06004	*	EP Meerprijs voor het verlagen van één zijde van het grachtelement - kant N70 20cm verlagen	13-2.6	VH	m	24	25,00	600,00
306	1302.06004	*	EP Meerprijs voor het plaatselijk verlagen van beide zijden van het grachtelement - voor de plaatsing van een betonnen bruggetje	13-2.6	VH	m	22,5	35,00	787,50
		SI3	Erosiewerende geotextielen						
1302.12xyz		T	Erosiewerende biodegradeerbare geotextielen en matrassen volgens 13-2.12						
307	1302.12002		P Biologisch afbreekbare geotextielen voor het tijdelijk onderdrukken van erosie ten gevolge van wind en regen, gevulde geotextielen i -, vooraf ingezaaide geotextielen, een 100 %-kokosvezelmat, tweezijdig voorzien van een stevig jutenet, aan elkaar genaaid met een katoen- of jutedraad	13-2.12	VH	m²	180	6,50	1.170,00
308	1302.12100	*	EP Supplement voor het ingraven van de bovenkant	13-2.12	VH	m	225	1,75	393,75
		SI3	Overige beschermingswerken						
309	0905.7 0905.72015	*	ETS Taludversteving met natuursteen EP -, met herbruikkeien, staartheogte = 15 cm, inbegrepen de grondwerken, op een fundering van schraal beton met dikte 15 cm.	9-5	VH	m²	6	100,00	600,00
TOTAAL RIOLERING EN AFVOER VAN WATER								199.164,41	
H.3 HI WEGENISWERKEN									
SI1 Onderfunderingen en funderingen									
SI2 bescherming / wapening van fundering / onderfundering									
0502.uvxyz		T	Wapenen van de onderfundering of fundering volgens 5-2						
400	0502.00300		TS Wapenen van de onderfundering of fundering P -, met geogrids	5-2	VH	m²	1336	2,75	3.674,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI2 onderfunderingen									
	0503.uvxyz	T	Onderfunderingen volgens 5-3						
401	0503.03020	TS P i	Onderfundering type II -, dikte 20 cm gebroken beton 2/40	5-3.3	VH	m²	402	8,50	3.417,00
402	0503.06020	TS P	Waterdoorlatende onderfundering -, dikte 20 cm	5-3.6	VH	m²	878	8,50	7.463,00
SI2 onderfunderingen voor wortelruimte									
403	0503.05470	* ETS EP	Onderfundering van bomengrond volgens -, dikte 70 cm	5-3.5.4	VH	m²	50	40,00	2.000,00
SI2 funderingen									
	0504.uvxyz	T	Fundering volgens 5-4						
404	0504.03119	* TS P*	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type I -, dikte 19 cm	5-4.3	VH	m²	23	8,00	184,00
405	0504.03122	* i P*	onder grasbetontegels in wadi -, dikte 22 cm		VH	m²	36	8,00	288,00
		i	onder grasbetontegels langs rijweg						
406	0504.04314	TS P i	Steenslagfundering met continue korrelverdeling met toevoegsel, type IB -, dikte 14 cm als onderlaag	5-4.4	VH	m²	340	7,75	2.635,00
407	0504.04411	TS P i	Steenslagfundering met continue korrelverdeling met toevoegsel, type IIB -, dikte 11 cm (als bovenlaag onder de KWS-verharding)	5-4.4	VH	m²	340	7,00	2.380,00
408	0504.09102	TS P	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen -, volume ≤ 0,050 m³/m	5-4.9	VH	m	35	6,00	210,00
409	0504.09102	i P	dikte 5cm, breedte 25 cm en stut (onder type IC2) -, volume ≤ 0,050 m³/m		VH	m	3	6,00	18,00
		i	dikte 12cm, breedte 25 cm en stut (onder type IC2)						
410	0504.09102	P i	-, volume ≤ 0,050 m³/m dikte 14cm, breedte 20 cm en stut (onder type ID2)		VH	m	80	6,00	480,00
411	0504.09102	P i	-, volume ≤ 0,050 m³/m dikte 15cm, breedte 20 cm en stut (onder type ID2)		VH	m	4	6,00	24,00
412	0504.09103	P i	-, volume ≤ 0,075 m³/m dikte 14cm, breedte 40 cm en stut (onder weggoot IIE2)		VH	m	3	7,25	21,75
413	0504.10020	TS P i	Fundering van drainerend schraal beton -, dikte 20 cm onder betonstraatstenen parkeerstrook	5-4.10	VH	m²	62	20,00	1.240,00
414	0504.10022	P i	-, dikte 22 cm onder betonstraatstenen rijweg		VH	m²	625	20,00	12.500,00
415	0504.10100	P	Geotextiel op het drainerend schraal beton	5-4.10	VH	m²	687	1,25	858,75

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Verhardingen									
SI2 Bitumineuze verhardingen									
	0602.uvxyz	T	Bitumineuze verhardingen volgens 6-2						
	0602.2vxyz	T	Onderlagen						
416	0602.21066	TS P	Onderlaag, bouwklassegroep B6-B10 en BF -, type APO-A, dikte E = 6 cm	6-2	VH	m²	340	10,00	3.400,00
	0602.5vxyz	T	Toplagen van asfaltbeton						
417	0602.53194	TS P	Toplaag van asfaltbeton, bouwklassegroep B9-B10 en BF -, type AB-4C, dikte E = 4 cm	6-2	VH	m²	380	9,00	3.420,00
	0602.9vxyz	T	Andere posten						
418	0602.90001	TS P	Aanbrengen van een naad in de toplaag -, voorgevormde voegband	6-2.4.2.4.B	VH	m	30	2,75	82,50
419	0602.90005	P	Aanbrengen van een voeg tussen een betonnen (trottoirband-)watergreppel en de bitumineuze verharding	6-2.4.2.5.A	VH	m	165	2,75	453,75
SI2 Bestratingen									
	SI3	Bestrating van betonstraatstenen, onbehandelde betonstraatstenen							
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
	0603.31xyz	T	Onbehandelde betonstraatstenen						
420	0603.31110	TS P i	Onbehandelde betonstraatstenen, grijs -, 220 x 110, 100 mm -, elleboogverband , rijweg verkaveling	6-3.4	VH	m²	625	24,00	15.000,00
	SI3	Bestrating van betonstraatstenen, andere posten							
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
421	0603.300*3	* TS	Andere posten	6-3.4.4.1	VH	m²	625	2,50	1.562,50
422	0603.3990*	* EP i	Bed van fijne porfiersteenslag 2/6,3 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 3 cm Voegvulling van Mols wit zand de voegvulling mag geen organisch materiaal bevatten.	6-3.4	VH	m²	625	0,90	562,50
	0603.4vxyz	T	Bestrating van waterdoorlatende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels volgens 6-3.5						
	SI3	Bestrating van waterdoorlatende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels, waterdoorlatende betonstraatstenen met verbrede voeg, onbehandeld, gekleurd met anorganische pigmenten							
		TS	Onbehandelde waterdoorlatende betonstraatstenen, gekleurd met anorganische pigmenten	6-3.5					
423	0603.41280	P i	-, met verbrede voeg, 100 mm -, 220 x 110, 100 mm; zwart elleboogverband		VH	m²	54	30,00	1.620,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		
		TS	Onbehandelde waterdoorlatende betonstraatstenen, gekleurd met anorganische pigmenten	6-3.5					
424	0603.41280	P i	-, met verbrede voeg, 100 mm -, 220 x 110, 100 mm; wit streklaag		VH	m²	8	45,00	360,00
		SI3	Bestrating van waterdoorlatende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels, andere posten						
	0603.4vxyz	T	Bestrating van waterdoorlatende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels volgens 6-3.5						
		TS	Andere posten						
425	0603.400*3	*							167,40
		EP	Bed van fijne porfiersteenslag 2/6,3 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 3 cm		VH	m²	62	2,70	
426	0603.4990*	*	Voegvulling van fijne porfiersteenslag 1/4	6-3.5	VH	m²	62	1,00	62,00
427	0603.4990*	*	Afdekking van de verlaagde parkeerzones met 2 cm grof rijnzand 1/2 (incl. verwijdering bij de definitieve aanvaarding)	6-3.5	VH	m²	62	2,50	155,00
		EP							
		SI2	Andere verhardingen						
		SI3	Bestrating van grasbetontegels, grasbetontegels						
	0603.8vxyz	T	Bestrating van grasbetontegels volgens 6-3.9						
		TS	Bestrating van grasbetontegels opgevuld met bodemsubstraat	6-3.9					
		i	inclusief het inzaaien / opvullen met bodemsubstraat voorgemengd met graszaad						
428	0603.81012	P	-, nominale dikte 12 cm - in wadi		VH	m²	23	40,00	920,00
429	0603.81012	P	-, nominale dikte 12 cm - langs rijweg		VH	m²	36	40,00	1.440,00
		SI3	Bestrating van grasbetontegels, andere posten						
	0603.8vxyz	T	Bestrating van grasbetontegels volgens 6-3.9						
430	0603.800*3	*	Bed van 60vol% steenslag gemengd met 30% kleikorrels en 10% fijne groencompost, Enom = 3 cm		VH	m²	59	8,00	472,00
		EP							
		SI1	Lijnvormige elementen						
		SI2	Geprefabriceerde trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten						
	0801.uvxyz	T	Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten						
		ETS	Geprefabriceerde kunststof afboording volgens 8-1.2	8-1.2					
431	0801.21101	*	EP -, hoogte 19 cm : buigzaam - te plaatsen in vloeiende gebogen lijn		VH	m	20	15,00	300,00
		EP							
		SI2	Geprefabriceerde trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten						
	0801.uvxyz	T	Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten						
		TS	Geprefabriceerde betonnen trottoirbanden	8-1.2					
432	0801.21321	P	-, type I C 2		VH	m	35	21,00	735,00
		i	langs parkeervakken						
433	0801.21321	P	-, type I C 2		VH	m	3	21,00	63,00
		i	langs Groenselstraat						
434	0801.21421	P	-, type I D 2		VH	m	80	21,00	1.680,00
		i	rond grasdallen						

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		
435	0801.21421	P	-, type I D 2		VH	m	4	21,00	84,00
		i	In Langenaardstraat						
436	0801.21314	P	-, supplement per hoek voor het in verstek zagen type I C 1 of I C 2		VH	st	6	25,00	150,00
SI2 Ter plaatse vervaardigde trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten									
0801.uvxyz T Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten									
		TS	Ter plaatse vervaardigde betonnen trottoirbanden met zichtvlakken volgens de types van NBN B21-411	8-1.3					
437	0801.31310	P	-, type I C 1, inclusief en in één geheel met fundering en stut (verkaveling)		VH	m	70	23,00	1.610,00
438	0801.31310	P	-, type I C 1, inclusief en in één geheel met fundering en stut (langenaardstraat)		VH	m	165	23,00	3.795,00
439	0801.31320	P	-, type I C 2, inclusief en in één geheel met fundering en stut		VH	m	170	23,00	3.910,00
		ETS	Ter plaatse vervaardigde betonnen overgangstrottoirbanden	8-1.3					
440	0801.31**5	* EP	-, meerprijs voor de realisatie van een ter plaatse vervaardigde overgangstrottoirband, diverse types (IC2 --> vlak, en omgekeerd)		VH	st.	2	25,00	50,00
		ETS	realisatie van een hoek in de lijnvormige elementen	8-1.3					
441	0801.31**5	* EP	-, meerprijs voor de realisatie van een hoek in ter plaatse vervaardigde trottoirband IC2		VH	st.	5	45,00	225,00
SI2 Geprefabriceerde betonnen kantstroken en watergreppels									
0803.uvxyz T Ter plaatse vervaardigde en geprefabriceerde betonnen kantstroken en watergreppels									
		TS	Plaatsen van geprefabriceerde betonnen watergreppels volgens 3-32.3	8-3.2					
442	0803.22521	P	-, type II E 2		VH	m	3	25,00	75,00
SI2 Ter plaatse vervaardigde betonnen kantstroken en watergreppels									
0803.uvxyz T Ter plaatse vervaardigde en geprefabriceerde betonnen kantstroken en watergreppels									
		TS	Ter plaatse vervaardigde betonnen kantstroken met breedte, dikte en bovenzijde volgens de types van NBN B21-411	8-3.1					
443	0803.32511	P	-, type II E 1, inclusief en in één geheel met fundering en stut . Tevens incl. afschuining van 2/2cm aan de zijde van de parkeervakken		VH	m	30	23,00	690,00
SI1 wachtkokers voor leidingen van openbaar nut									
0926.uvxyz T Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut volgens 9-26									
		TS	Leveren en plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut, incl. trekkabel	9-26					
444	0926.00110	P	-, buizen van PVC du 110 mm, reeks 20		VH	m	20	26,00	520,00
445	0926.00160	* EP	-, buizen van PVC du 160 mm, reeks 20		VH	m	30	31,00	930,00
446	0926.00225	* EP	-, buizen van PVC du 225 mm, reeks 20		VH	m	10	37,00	370,00
TOTAAL WEGENISWERKEN								82.258,15	

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
H.4 HI WERKEN VOOR AANLEG VAN STOEPEN EN OPRITTEN in fase 1									
SI1 Onderfunderingen en funderingen									
SI2 bescherming / wapening van fundering / onderfundering									
	0501.uvxyz	T	Bescherming van de onderfundering of fundering volgens 5-1						
500	0501.00000	TS P	Beschermen van de onderfundering of fundering -, met geotextiel	5-1	VH	m²	102	2,00	204,00
SI2 onderfunderingen									
	0503.uvxyz	T	Onderfunderingen volgens 5-3						
501	0503.03020	TS P i	Onderfundering type II -, dikte 20 cm gebroken beton 2/40	5-3.3	VH	m²	102	8,50	867,00
SI2 funderingen									
	0504.uvxyz	T	Fundering volgens 5-4						
502	0504.04215	* TS P*	Steenslagfundering met continue korrelverdeling met toevoegsel, type IIA -, dikte 15 cm	5-4.4	VH	m²	94	8,25	775,50
503	0504.04225	* P*	onder ternair mengsel -, dikte 25 cm		VH	m²	60	11,00	660,00
		i	onder opritten Langenaardstraat						
504	0504.09022	TS P	Fundering van schraal beton -, dikte 22 cm	5-4.9	VH	m²	17	17,00	289,00
505	0504.09102	TS P i	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen -, volume ≤ 0,050 m³/m dikte 15cm, breedte 16 cm en stut (onder type ID4)	5-4.9	VH	m	11	6,00	66,00
SI1 Verhardingen									
SI2 Bestratingen									
		SI3	Bestrating van betonstraatstenen, herbruik betonstraatstenen						
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
506	0603A3v400H 0603A31400H	* ATS AP	Betonstraatstenen - herbruik -, formaat 220/110		VH	m²	17	20,00	340,00
		SI3	Bestrating van betonstraatstenen, andere posten						
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
507	0603.300*3	* TS	Andere posten	6-3.4.4.1					
508	0603.3990*	* EP EP i	Bed van fijne porfiersteenslag 1/4 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 3 cm Voegvulling van Mols wit zand de voegvulling mag geen organisch materiaal bevatten.	6-3.4	VH VH	m² m²	17 17	2,50 0,90	42,50 15,30

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI2 Andere verhardingen									
	0604.3vxyz	T	Verharding van ternair mengsel voor fiets- en voetpaden volgens 6-4.3						
509	0604.30010	TS P	Verharding van ternair mengsel -, dikte 10 cm	6-4.3	VH	m²	85	8,00	680,00
	0604.4vxyz	T	Verharding in steenslag voor fiets- en voetpaden volgens 6-4.4						
510	0604.49010	TS P	Steenslagverharding 8/16 porfier -, dikte 10 cm	6-4.4	VH	m²	60	8,00	480,00
SI1 Lijnvormige elementen									
SI2 Geprefabriceerde trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watgreppels en schampkanten									
	0801.uvxyz	T	Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watgreppels en schampkanten						
511	0801.21441	TS P	Geprefabriceerde betonnen trottoirbanden -, type I D 4	8-1.2	VH	m	11	19,00	209,00
SI1 Aanpassingswerken aan bestaande opritten									
	1213.uvxyz	T	Herstellen van lijnvormige elementen						
512	1213.00001	P i	Herstellen van lijnvormige elementen Herprofilen trottoirbanden type ID	12-13	VH	m	5	30,00	150,00
	1214.uvxyz	T	Herstellen van huistoegangen						
513	1214.00005	TS P	Herstellen van huistoegangen -, in bestratingen van betonstraatstenen	12-14	VH	m²	5	60,00	300,00
514	1214.00008	P	-, in dolomiet- of steenslagverhardingen		VH	m²	20	30,00	600,00
TOTAAL WERKEN VOOR AANLEG VAN STOEP EN OPRITTEN, fase 1								5.678,30	
H.5 HI WERKEN VOOR AANLEG VAN STOEPEN EN OPRITTEN, fase 2									
SI1 Grondwerken stoepen en opritten									
	0402.uvxyz 0402.10 0402.1002z		Grondverzet volgens 4-2 Afgraven Afgraving volgens 4-2.1.2.1 dikte 30 cm						
550	0402.10025	*	-, met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP incl. alle vlarebo-, milieu- en andere kosten. - grond code 011		VH	m³	38	27,00	1.026,00
	0409.uvxyz	T	Profileren van bermen volgens 4-9						
551	0409.13111	TS EP	Profileren van wegbermen, 0 m < B ≤ 2,5 m -, Profileren van de bermen, zowel afgraven/uitgraven als ophogen/afdekken met afvoer en inzaaien van de bermen met een aangepast bermmengsel : breedte 0 m ≤ B < 1,5 m	4-9	VH	m	90	3,00	270,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Onderfunderingen en funderingen									
SI2 funderingen									
	0504.uvxyz	T	Fundering volgens 5-4						
552	0504.09102	TS P i	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen -, volume ≤ 0,050 m³/m dikte 15cm, breedte 16 cm en stut (onder type ID4)	5-4.9	VH	m	90	6,00	540,00
553	0504.10022	TS P	Fundering van drainerend schraal beton -, dikte 22 cm	5-4.10	VH	m²	110	20,00	2.200,00
554	0504.10100	P	Geotextiel op het drainerend schraal beton	5-4.10	VH	m²	110	1,50	165,00
SI1 Verhardingen									
SI2 Bestratingen									
		SI3	Bestrating van betonstraatstenen, onbehandelde betonstraatstenen						
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
	0603.31xyz	T	Onbehandelde betonstraatstenen						
555	0603.31110	TS P i	Onbehandelde betonstraatstenen, grijs -, 220 x 110, 100 mm -,elleboogverband , opritten verkaveling	6-3.4	VH	m²	110	24,00	2.640,00
		SI3	Bestrating van betonstraatstenen, andere posten						
	0603.3vxyz	T	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4						
556	0603.300*3	* TS	Andere posten	6-3.4.4.1					
557	0603.3990*	* EP i	Bed van fijne porfiersteenslag 2/6,3 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 3 cm Voegvulling van Mols wit zand de voegvulling mag geen organisch materiaal bevatten.	6-3.4	VH VH	m² m²	110 110	2,50 0,90	275,00 99,00
SI1 Lijnvormige elementen									
SI2 Geprefabriceerde trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten									
	0801.uvxyz	T	Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watergreppels en schampkanten						
558	0801.21441	TS P	Geprefabriceerde betonnen trottoirbanden -, type I D 4	8-1.2	VH	m	90	15,00	1.350,00
SI1 Aanpassingswerken aan bestaande opritten									
559	1213.uvxyz 1213.00001	T P i	Herstellen van lijnvormige elementen Herstellen van lijnvormige elementen Herprofileren trottoirbanden	12-13	VH	m	10	30,00	300,00
	1214.uvxyz	T	Herstellen van huistoegangen						
560	1214.00005	TS P	Herstellen van huistoegangen -, in bestratingen van betonstraatstenen	12-14	VH	m²	10	60,00	600,00
561	1214.00007	P	-, in bestratingen van natuursteentegels		VH	m²	10	60,00	600,00
562	1214.00008	P	-, in dolomiet- of steenslagverhardingen		VH	m²	10	35,00	350,00
TOTAAL AANLEG VAN STOEPEN EN OPRITTEN									10.415,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien

H.6	HI	GROENAANLEG EN GROENONDERHOUD							
-----	----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

SI1	Grondbewerkingen en voorbereidende werken								
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	0410.uvxyz	T	Verwerken van teelaarde en andere bodemsubstraten volgens 4-10						
600	0410.00010	P	Verwerken van teelaarde	4-10	VH	m³	136	2,45	333,20
	1102.uvxyz	T	Grondbewerkingen volgens 11-2						
601	1102.02112	* TS EP	Grondbewerkingen Diepspitten, frezen en zaaiklaar maken van teelaarde	11-2	VH	m²	451	0,95	428,45
	1103.uvxyz	T	Verwerken van bodemverbeteringsmiddelen volgens 11-3						
602	1103.01101	P i	Groencompost -, naar rato van 0,5 m³/are (hoeveelheid is aanduiding van volume compost te verwerken volgens deze dosering)	11-3.1	VH	m³	2,26	47,00	106,22
	1104.uvxyz	T	Verwerken van meststoffen volgens 11-4						
603	1104.02101	P i	Meststoffen -, naar rato van 3 kg/are	11-4	VH	kg	0,06	35,00	2,10
604	1104.02102	P i	Meststoftabletten 25/30 stuks per plantput	11-4	VH	st	150	0,35	52,50

SI1	Aanleg en aanplantingen								
-----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	1106.uvxyz	T	Aanleg van graslanden, wegbermen en grasmatten volgens 11-6						
605	1106.03100	P	Aanleg van grasmatten door bezaaiing	11-6.3	VH	m²	299	0,91	272,09
	1107.uvxyz	T	Aanleg van kruidachtige vegetaties volgens 11-7						
606	1107.01100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door bezaaiing -, aanleg bloemenweide (met grassen; 5 gram/m²)	11-7.1	VH	m²	101	0,97	97,97
607	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Aquilegia vulgaris (8,16pl/m²; 10%)	11-7.2	VH	st	39	2,00	78,00
608	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Aster ageratoides 'Stardust' (8,16pl/m²; 20%)	11-7.2	VH	st	79	2,50	197,50
609	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Hemerocallis citrina (8,16pl/m²; 10%)	11-7.2	VH	st	39	3,50	136,50
610	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Molinia caerulea 'Heidebraut' (8,16pl/m²; 25%)	11-7.2	VH	st	98	2,75	269,50
611	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Rudbeckia missouriensis (8,16pl/m²; 10%)	11-7.2	VH	st	39	3,00	117,00
612	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Achillea 'Coronation Gold' (8,16pl/m²; 15%)	11-7.2	VH	st	59	2,75	162,25
613	1107.02100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting met uitzondering van helm potmaat P9: Liatris spicata (8,16pl/m²; 10%)	11-7.2	VH	st	39	2,00	78,00
614	1107.03100	P i	Aanleg van kruidachtige vegetatie door aanplanting van bol-en knolgewassen Allium atropurpureum (DRIFT, verdeeld tussen de vaste planten, 10pl/m²)	11-7.3	VH	st	482	3,75	1.807,50

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
	1108.uvxyz	T	Aanleg van houtige vegetaties volgens 11-8						
615	1108.02401	TS P i	Leveren en aanplanten van heesters en klimplanten, in container -, plantmaat 25/30 hedera helix 5 pl/m	11-8.2	VH	st	10	3,25	32,50
	1108.uvxyz	T	Aanleg van houtige vegetaties volgens 11-8						
616	1108.06203	TS P i	Leveren en aanplanten van bomen, met draadkluit -, plantmaat 14/16 Gleditsia triacanthos 'Skyline'	11-8.6	VH	st	2	260,28	520,56
617	1108.06203	P i	-, plantmaat 14/16 Quercus palustris		VH	st	1	289,06	289,06
618	1108.06405	TS P i	Leveren en aanplanten van meerstammige bomen, met draadkluit -, plantmaat 300/350 Prunus avium	11-8.6	VH	st	2	204,33	408,65
SI1 Bij groenaanleg behorende constructies									
SI2 wortelwering									
619	1110.10100	T P i	Wortelgeleidingsplaten volgens 11-10 Het leveren en plaatsen van wortelgeleiding en wortelwering Wortelgeleidingsplaten 0,60 x 0,60 x 0,002 m (in lijn geplaatst)	11-10.10	VH	m²	6	45,00	270,00
SI2 boompalen / verankering									
	1110.uvxyz	T	Aanleg van bij groenaanleg behorende constructies volgens 11-10						
620	1110.02204	TS EP	Leveren en plaatsen van boompaalconstructies met drie boompalen -, kastanjehout en lattenverbinding	11-10.1	VH	st	2	28,50	57,00
621	1110.01204	TS P	Leveren en plaatsen van boompaalconstructies met drie boomkniepalen -, kastanjehout en lattenverbinding	11-10.1	VH	st	1	33,20	33,20
622	1110.04100	P	Ondergrondse verankering van bomen met biologische afbreekbare grondankers	11-10.4	VH	st	2	150,00	300,00
SI2 Groeiplaatsverbetering van bomen									
623	1110.06108	TS P	Groeiplaatsverbetering van bomen -, irrigatie met kunstmatige gietrand diameter 100 cm	11-10.6	VH	st	5	23,29	116,45
SI2 boomplaten									
624	1110.07204	TS P	Boomplaten bestaande uit papierslib, rond -, afmetingen diameter 90 cm	11-10.7	VH	st	5	6,10	30,50
SI2 Bescherming tegen vraatschade									
625	1110.08102	TS P	Bescherming tegen vraatschade -, beschermingselement uit kunststof, voor bomen	11-10.8	VH	st	13	2,25	29,25
SI2 bodemafdekking									
626	1110.11101	TS P	Bodemafdekking voor bomen en bosgoed -, groencompost 0/20, dikte 5 cm	11-10.11	VH	m²	49	12,68	621,32

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI2 overige									
627	0970.00001	*	ET EP Omheiningswerken volgens 9-70 tijdelijke afsluiting rond groenzones met perkoenpalen en 3 lijnen gegalvaniseerde draad		VH	m	166	7,50	1.245,00
SI1 Onderhoudswerken									
Onderhoudsjaren 2									
SI2 Algemeen									
1108.uvxyz T Aanleg van houtige vegetaties volgens 11-8									
628	1108.06900	*	EP Begieten van bomen, meerstammige bomen of veren, kruidachtige vegetaties, hagen, bosgoed en heesters, grasmatten, 1st = één gietbeurt van alle te onderhouden groenvoorzieningen (9 beurten x aantal jaar)	11-8.6	VH	st	18	150,00	2.700,00
SI2 Beheer van graslanden, wegbermen en grasmatten									
1111.uvxyz T Beheer van graslanden, wegbermen en grasmatten volgens 11-11									
629	1111.04101		TS Maaien van grasmatten P -, 4 tot 6 beurten/jaar (basisoppervlakte x aantal beurten x aantal jaar) i het maaien, het laten liggen gedurende een week van het maaisel, het afvoeren van het maaisel	11-11.4	VH	m²	2990	0,12	358,80
630	1111.04101		P -, 4 tot 6 beurten/jaar (basisoppervlakte x aantal beurten x aantal jaar) i het maaien van ingezaaide grasdallen of kunsstof grastegels, inclusief het bijzaaien waar nodig		VH	m²	580	0,12	69,60
631	1111.05109		TS Afranden langsheen verhardingen P -, afranden van grasmatten	11-11.5	VH	m	20	3,00	60,00
SI2 Beheer van kruidachtige vegetaties									
1112.uvxyz T Beheer van kruidachtige vegetaties volgens 11-12									
632	1112.01100		P Maaien van kruidachtige vegetaties i onderhoud van bloemenweide inbegrepen het laten liggen gedurende 1 week en het weghalen na 1 week van het maaisel; basisoppervlakte x 2 jaar x 2 beurten per jaar	11-12.1	VH	m²	404	2,75	1.111,00
633	1112.02100		P Wieden van de grond tussen kruidachtige vegetaties (basisoppervlakte x aantal beurten x aantal jaar) i mixed border - 7 beurten per jaar	11-12.2	VH	m²	675	0,78	526,50
634	1112.03100		P Opschik van kruidachtige vegetaties i mixed border - 1 beurt per jaar	11-12.3	VH	m²	97	0,86	83,42
SI2 Beheer van bomen									
1113.uvxyz T Het beheer van bomen volgens 11-13									
635	1113.01100		P Wieden aan de voet van bomen (aantal stuks x aantal beurten x aantal jaar) 7 beurten per jaar	11-13.1	VH	st	70	2,24	156,80
636	1113.02104		TS Begeleidingssnoei P -, boomhoogte ≤ 7 m, met eindbeeld een takvrije stamlengte 7 m i Gleditsia straatbomen dienen opgesnoeid te worden	11-13.2.2	VH	st	4	11,40	45,60

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
637	1113.02201	TS P i	Onderhoudssnoei in blijvende kroon -, boomhoogte ≤ 7 m onderhoudssnoei solitaire bomen (uitsluitend in overleg met gemeente/landschapsarchitect)	11-13.2.3	VH	st	6	8,00	48,00
638	1113.05100	P i	Verwijderen van boompaalconstructies (incl. eventuele gietranden) bindsels & lattenverbindingen verwijderen; boompalen afzagen op 30cm hoogte	11-13.5	VH	st	3	15,00	45,00
639	1113.06101	TS P	Beheer van beschermingselementen tegen vraatschade -, verwijderen van beschermingselement	11-13.6	VH	st	3	4,23	12,69
TOTAAL GROENAANLEG EN GROENONDERHOUD									13.309,68
H.7			HI	ONDERHOUDS- EN HERSTELLINGSWERKEN					
			SI1	Aanpassingswerken aan bestaande verhardingen op openbaar domein					
1211.3350			Heraanleg van verhardingen. De heraanleg is inclusief de omzichtige opbraak, het grondwerk en de fundering. Het herplaatsen/heraanleggen van verhardingen is volgens de genormaliseerde posten 06ab.uvxyz, met dien verstande dat het zuiveren van de herbruikmaterialen en het leveren van ontbrekende gelijksoortige materialen in de post begrepen zijn.		12-11.5				
700	1211.33500	* ET	Herstellen rijweg in KWS		VH	m²	10	60,00	600,00
701	1211.33500	* EP	Herstellen stoep in betontegels		VH	m²	10	60,00	600,00
1211.33510			Heraanleggen van lijnvormige elementen De heraanleg is inclusief de omzichtige opbraak, het grondwerk en de fundering. Het herplaatsen van lijnvormige elementen is volgens de genormaliseerde posten 08ab.uvxyz, met dien verstande dat het zuiveren van de herbruikmaterialen en het leveren van ontbrekende gelijksoortige materialen in de post begrepen zijn.		12-11.5				
702	1211.33510	* EP	Herprofileren trottoirbanden		VH	m	15	30,00	450,00
703	1211.33510	* EP	Herprofileren weggoot/kantstrook		VH	m	5	30,00	150,00
TOTAAL ONDERHOUDS- EN HERSTELLINGSWERKEN									1.800,00
H.8			HI	SIGNALISATIE					
			SI1	Herplaatsen van signalisatie en bebakening afkomstig van opbraak					
750	1001.30111	TS P i	Plaatsen van verkeerstekens met 1 steun, excl. steun en incl. beugels -, bordoppervlakte S ≤ 0,5 m² bord en steun afkomstig van herbruik, inclusief onderborden, inclusief plaatsing van de steun	10-1.1	VH	st	4	50,00	200,00
751	1001.31605	TS P i	Plaatsen van anti-parkeerpaal -, reflectorpaal afkomstig van de opbraak	10-1.12.4	VH	st	1	50,00	50,00
752	1001.31606	P i	-, km of hm paal afkomstig van de opbraak	10-1.12.3	VH	st	1	50,00	50,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard				gemeente Waasmunster			raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
SI1 Uitrusting met nieuwe signalisatie									
SI2 Leveren en plaatsen van signalisatie									
1001.uvxyz		T	Verticale signalisatie en wegbebakening volgens 10-1						
		SI3	Leveren en plaatsen van verkeersborden						
		TS	Leveren en plaatsen van klein verkeersbord met gebruikelijke afmetingen en bekledingsmateriaal type 1	10-1.1.2					
753	1001.20111	P i	-, oppervlakte S ≤ 0,5 m², inclusief 1 steun		VH	st	2	165,00	330,00
		TS	Leveren en plaatsen van klein verkeersbord met gebruikelijke afmetingen en bekledingsmateriaal type 2	10-1.1.2					
754	1001.20121	P i	-, oppervlakte S ≤ 0,5 m², inclusief 1 steun		VH	st	3	165,00	495,00
		TS	Leveren en plaatsen van klein verkeersbord met gebruikelijke afmetingen en bekledingsmateriaal type 3.a of 3.b	10-1.1.2					
755	1001.20133	P	-, oppervlakte S ≤ 0,5 m², exclusief steun (bijkomend bord)		VH	st	2	95,00	190,00
SI2 Leveren van bebakening									
		TS	Leveren van anti-parkeerpalen						
756	1001.11602	P i	-, type conisch, wegneembaar type volgens kunstwerktekening MPA22	10-1.12.3	VH	st	2	175,00	350,00
SI2 Plaatsen van bebakening									
		TS	Plaatsen van anti-parkeerpaal						
757	1001.31602	P	-, conisch type, wegneembaar	10-1.12.3	VH	st	2	225,00	450,00
SI1 Resultaatsmarkeringen									
		TS	Diverse vlakke resultaatsmarkeringen; ≥ 3 jaar	10-2.1.3.5					
758	1002.40402	P	-, driehoeken, voor rij "haaiantanden" (50/70)		VH	st	5	15,00	75,00
759	1002.40435	P i	-, karakters (letters of eventueel cijfers) voor tekst aanduiding 50 km - incl. band rondom		VH	st	2	125,00	250,00
SI1 Markeringen, overige posten									
		TS	Inkleuring fietspaden of fietssuggestiestroken	10-2.1.7					
760	1002.50002	* P*	-, groene inkleuring van een fietssuggestiestrook met een oppervlaktecoating		VH	m²	5	50,00	250,00
TOTAAL SIGNALISATIE				2.690,00					
H.9 HI ALLERHANDE WERKEN									
SI1 Bruggen in gewapend beton									
	0902.uvxyz	T	Schraal beton volgens 9-2						
800	0902.00000	P	Schraal beton fundering voor de bruggetjes	9-2	VH	m³	14	175,00	2.450,00

Project : wegen- en rioleringswerken verkavelingsproject Langenaard			gemeente Waasmunster				raming verkaveling		
	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden Voorzien	Eenheids prijs	Bedragen Voorzien
H.10 HI ELECTROMECHANISCHE WERKEN									
Pompstation PS1.									
Het station heeft 2 pompen in 1 + 1 opstelling die afwisselend, het water oppompen.									
	B1000		dompelpompen incl. toebehoren conform 15-1.1						
	B1200		dompelpompen incl. toebehoren zoals vermeld						
			in bestek; debiet 0 - 5 l/s: werkingsdebiet 3,5 l/sec						
1.000	B1215		- opvoerhoogte 15 mwk		VH	st	2	1.500,00	3.000,00
(te bepalen aan de hand van rekennota pompenleverancier) - pompen werken afwisselend									
	D1000		leidingen (incl. bochten, bevestiging, enz...) conform 15-4.1						
	D1200		HDPE-buizen PN 10:						
1.001	D1206		- DE 63		VH	m	3,5	200,00	700,00
1.002	D1207		- DE 75		VH	m	1,5	200,00	300,00
	E1000		afsluiters conform 15-4.2						
	E1100		schuifafsluiters met handwiel conform TB 4.4.1						
1.003	E1107		- ND 65		VH	st	2	200,00	400,00
	F1100		terugslagklep (afvalwater en slib); conform 15-4.5.1						
	F1100		terugslagklep (afvalwater en slib);						
			balkeerklep:						
1.004	F1111		- ND 65		VH	st	2	265,00	530,00
	F8999		muurdoorvoeringen: zie meetstaat TB 20 (voor						
			RWZI) of TB 200 (voor pompstations) conform 15.4.10.						
1.005	D1208		- DE 75		VH	st	1	325,00	325,00
	C0150	*	hoofdlaagspanningsbord, conform XV.3. Volledige uitrusting en automatisering per pomp-unit met inbegrip van aardings- en equipotentiaalinstallatie, conform XV.4; bekabeling; incl. wachtbuizen, kabelgoten, edg... (vermogen bekabeling en signalisatie bekabeling) conform XV.5.; bliksembeveiliging hoofdverdeelinrichting , conform XV.10.2. ; fijnbeveiliging elektronische apparatuur, conform XV.10.3....						
1.006	C0150	*	-, moederkast (P1)		VH	st.	1	6.500,00	6.500,00
			Volledige automatisatie van de pompunits : hydrostatische niveaumeting, conform 15.1.1.						
			; plaatsen, aansluiten en programmatie PLC , conform 15.1.1. en 15.2.1						
1.007		*	-, moederkast		VH	st.	1	1.150,00	1.150,00
	0130.		Administratieve voorschriften bij plaatsing (KB van 15.07.2011) volgens I-3						
	0130.00831								4.500,00
1.008			Stelposten voor het leveren van de onderdelen , de PLC, communicatiemodule en operatorpaneel (deze zijn door de aannemer te bestellen bij de Watergroep), indienstname						
		*	ea volgens 15 op basis van de kostprijs vastgelegd door de Watergroep.		SP	euro	4500	1,00	
1.009	0130.00831	*	Stelposten voor keuring van de borden door de Watergroep.		SP	euro	1000	1,00	1.000,00
	0130.00831		Stelpost Assistentie op de werf bij testen en indienststellen, incl. interventies tijdens						2.000,00
1.010		*	proefperiode: vaste som + kost interventies (excl. verplaatsingskosten)		SP	euro	2000	1,00	
TOTAAL									20.405,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien

X.	AANLEG NUTSLEIDINGEN								
-----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.800		Openbare verlichting (basis)			VH	st	4	1.750,00	7.000,00
1.802		gas			VH	m	240	60,00	14.400,00
1.803		water			VH	m	240	60,00	14.400,00
1.804		electriciteit			VH	m	240	40,00	9.600,00
1.805		TV-distributie			VH	m	800	30,00	24.000,00

Totaal deel X :

69.400,00

	Code nummer		Omschrijving van de werken en leveringen	volgens	Bet. wijze	Eenh	Hoeveelheden	Eenheids prijs	Bedragen
							Voorzien		Voorzien

SAMENVATTING

H.0	ALGEMENE ADMINISTRatieve VOORSCHRIFTEN EN ALGEMENE BEPALINGEN	20.465,00
H.1	VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN	81.528,05
H.2	RIOLERING EN AFVOER VAN WATER	199.164,41
H.3	WEGENISWERKEN	82.258,15
H.4	WERKEN VOOR AANLEG VAN STOEPEN EN OPRITTEN , fase 1	5.678,30
H.5	WERKEN VOOR AANLEG VAN STOEPEN EN OPRITTEN, fase 2	10.415,00
H.6	GROENAANLEG EN GROENONDERHOUD	13.309,68
H.7	ONDERHOUDS- EN HERSTELLINGSWERKEN	1.800,00
H.8	SIGNALISATIE	2.690,00
H.9	ALLERHANDE WERKEN	25.738,25
H.10	ELECTROMECHANISCHE WERKEN	20.405,00
Studie- , en aanbestedingskosten :		463.451,84
		46.345,18
ALGEMEEN TOTAAL INFRASTRUCTUURWERKEN :		509.797,02
X.	ALGEMEEN TOTAAL NUTSLEIDINGEN:	69.400,00
INFRASTRUCTUUR		509.797,02
NUTSLEIDINGEN		69.400,00
15% ONVOORZIENE KOSTEN		86.879,55
ALGEMEEN TOTAAL :		666.076,57

Opgesteld door ondergetekende ontwerper,
Sint-Niklaas, de 10 april 2021

Namens Studiegroep Irtas,

J. A. Koppen