

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: IBOR 004-25

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Opruimingswerken	8
10 Algemeen en administratief	8
101 Kabels en Leidingen	8
108 B.P. is toegevoegd	8
108 Proeven	8
1080 <u>B.P. is toegevoegd</u>	8
1080 <u>Proeven</u>	8
132 Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK	8
1320 <u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>	8
17 Opruimingswerken rioleringen	9
170 Verwijderen betonbuis/dempen leidingen	9
171 B.P. is toegevoegd	9
171 Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP	9
1710 <u>B.P. is toegevoegd</u>	9
1710 <u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>	9
172 Verwijderen putten van beton	9
1721 <u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>	9
175 Verwijderen putrand met deksel	10
176 Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen	10
1765 <u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>	10
1768 <u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>	10
3 Rioleringswerken	11
311 Buitenwerking stellen rioolleiding	11
3110 <u>Reinigen riolering</u>	11
3115 <u>Dichtzetten riolering</u>	11

46	Aanbrengen betonstraatstenen	12
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF	12
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m</u>	12
4622	<u>B.p.is gewijzigd</u>	12
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m</u>	12
4623	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m</u>	13
482	Pasmaken van betonklinkers	14
49	B.p.is toegevoegd	14
49	LEVEREN betonelementen	14
4931	<u>B.p.is toegevoegd</u>	14
4931	<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>	14
5	Cultuurtechnische werken	18
533	Planten bomen	18
5330	<u>Bomen met kluit</u>	18
5331	<u>Meerstammige bomen / heesters</u>	18
8	Werken van algemene aard	20
81	Inzetten van werknemers	20
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>	20
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>	20
82	Inzetten van materieel	20

3. B e p a l i n g e n 22

01	Algemeen en administratief	23
01 05	BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING	23
01 28	DUURZAAMHEID	23
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	24
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	24
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	24

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1 OPV 006-24 TOTAAL	Opbreken verharding e.d.	1:750	06-01-2026
1 OPV 006-24 TOTAAL K&L	Opbreken verharding e.d. incl. K&L	1:750	06-01-2026
1 OPV 006-24.1.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.2.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.3.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.4.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.5.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.6.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.7.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.8.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24 TOTAAL	Opbreken riolering	1:750	06-01-2026
2 OPR 006-24.1.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.2.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.3.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.4.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.5.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.6.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.7.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.8.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24 TOTAAL	Nieuwe situatie riolering	1:750	06-01-2026
3 NSR 006-24.1.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.2.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.3.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.4.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.5.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.6.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.7.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.8.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24 TOTAAL	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:750	06-01-2026
4 NSV 006-24.1.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.2.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.3.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.4.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.5.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.6.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.7.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.8.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
5 DWP 006-24.1.3	Dwarsprofielen (1 t/m 17)	1:50	06-01-2026
5 DWP 006-24.2.3	Dwarsprofielen (18 t/m 29)	1:50	06-01-2026
5 DWP 006-24.3.3	Dwarsprofielen (30 t/m 39)	1:50	06-01-2026
6 DET 006-24	Detail kruisputten	1:50	06-01-2026
7 OV 006-24	Openbare verlichting	1:750	06-01-2026
10 KLIC 006-24	Klic oriëntatie melding	1:750	06-01-2026

Omschrijving: Van der Duyn van Maasdamstraat e.o. - herinrichting

Projectleider: J. Megens
Ontwerper: J. Wulfhorst - Hafmans

Werkvoorbereider: J. Mulders / M. Holtslag

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimingswerken			
10			Algemeen en administratief			
101			Kabels en Leidingen			
101020						
101020	102102		Graven proefsleuf. Situering: diverse locaties binnen het werkgebied waar graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, in overleg met directie. Incl. bevindingen vastleggen en rapporteren middels cad tekening in RD-stelsel en pdf-bestand Opbouw van de ondergrond: zand en/of grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen rekening houdend met de nieuwe situatie.	m	200,00	V
101050			B.P. is aangepast			
101050	102199		Opsporen huisaansluitingen Situering: diverse locaties binnen het werkgebied, voor een indicatie van de ligging van de HA zie tekeningnummer 2 OPR 006-24 Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen van aanwezige huisaansluitingen.	EUR		N
108			B.P. is toegevoegd			
108			Proeven			
1080			<u>B.P. is toegevoegd</u>			
1080			<u>Proeven</u>			
108010						
108010	102399		Proeven / monsters Betreft de kosten voor alle verdichtingsproeven (zandbed / rioolsleuf / fundering / asfalt) conform de bepalingen in de Standaard en/of bepalingen in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
132			Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK			
1320			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>			
132000						
132000	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	8.290,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
17			Opruimingswerken rioleringen			
170			Verwijderen betonbuis/dempen leidingen			
170050						
170050	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m1. Type buisverbinding: rubberringverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	2.915,00	V
170060						
170060	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m1. Type buisverbinding: rubberringverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	80,00	V
171			B.P. is toegevoegd			
171			Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP			
1710			<u>B.P. is toegevoegd</u>			
1710			<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>			
171010						
171010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 2001. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	80,00	V
172			Verwijderen putten van beton			
1721			<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 A FVOEREN</u>			
172110						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
172110	251121		Verwijderen put. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	30,00	V
175			Verwijderen putrand met deksel			
175000						
175000	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , diverse afmetingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	69,00	V
176			Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen			
1765			<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>			
176510						
176510	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van eventuele keramische buizen, locatie onbekend. Betreft: huis- en kolkaansluitingen Inclusief grondwerk .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	30,00	V
1768			<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>			
176800						
176800	251102		Verwijderen asbestcementbuis. Betreft het verwijderen van asbest cement buizen, exacte locatie onbekend. Betreft: huis- en kolkaansluitingen Inclusief grondwerk .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm .1. Standaardlengte buis 4,00 m .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
311		. . . . .	Buitenwerking stellen rioolleiding			
3110		. . . . .	<u>Reinigen riolering</u>			
311030		. . . . .			
311030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het vooraf reinigen van betonbuis Ø 300 mm t.b.v. het dichtzetten volgens bestekspost 311530 Grootste putafstand: 72 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø 300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	210,00	V
311050		. . . . .			
311050	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het vooraf reinigen van betonbuis Ø 500 mm t.b.v. het dichtzetten volgens bestekspost 311530 Grootste putafstand: 15 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø 500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	16,00	V
3115		. . . . .	<u>Dichtzetten riolering</u>			
311530		. . . . .			
311530	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Diameter leiding Ø 300 mm. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnummer: 311030 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 311330 .4. Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m	210,00	V
311550		. . . . .		m3		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311550	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Diameter leiding Ø 500 mm. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnummer: 311050 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 3113504. Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m	16,00	V
46			Aanbrengen betonstraatstenen			
462			Aanbrengen betonstraatstenen KF			
4621			<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m</u>	m3		3,14
462100						
462100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: buitenste rand parkeervakken met natuursteen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493100 en halve passtenen volgens bestekspost 493130.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	145,00	V
462110						
462110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493150 en halve passtenen volgens bestekspost 493160.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.097,00	V
4622			<u>B.p.is gewijzigd</u>			
4622			<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m</u>			
462200						
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: parkeervakken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband1. Op straatlaag9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 182 antraciet Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493180 en halve passtenen volgens bestekspost 493190.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462210						
462210	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	475,00	V
		. . . . .	Situering: inrit tussen parkeervakken, zie tekeningen 4			
		. . . . .	NSV 006-24 en 5 DWP 006-24.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493110 en			
		. . . . .	halve passtenen volgens bestekspost 493130.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
462220		. . . . .			
462220	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10.890,00	V
		. . . . .	Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5			
		. . . . .	DWP 006-24.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	In keperverband met passtenen			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9.	Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1 streklaag aanbrengen.			
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493120,			
		. . . . .	halve passtenen volgens bestekspost 493130 en			
		. . . . .	keperstenen volgens bestekspostnummer 493140.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
4623		. . . . .	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m</u>			
462300		. . . . .			
462300	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4.715,00	V
		. . . . .	Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5			
		. . . . .	DWP 006-24.			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In keperverband met passtenen			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493120,			
		. . . . .	halve passtenen volgens bestekspost 493130 en			
		. . . . .	keperstenen volgens bestekspostnummer 493140.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
462310		. . . . .			
462310	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	230,00	V
		. . . . .	Situering: particuliere inritten, zie tekeningen 4 NSV			
		. . . . .	006-24 en 5 DWP 006-24.			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493110 en			
		. . . . .	halve passtenen volgens bestekspost 493130.			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
462320		. . . . .			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: rabatstrook over volledige breedte rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493150 en halve passtenen volgens bestekspost 493160. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	120,00	V
482			Pasmaken van betonklinkers			
482020						
482020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk, waar geen passtenen toe te passen zijn. o.a. langs bochtstralen, molgoot in midden rijbaan 9. Betreft betonstraatstenen aangebracht volgens dit bestek. .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	5.700,00	V
49			B.p.is toegevoegd			
49			LEVEREN betonelementen			
4931			<u>B.p.is toegevoegd</u>			
4931			<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>			
493100						
493100	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462100. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	6.525,00	V
493110						6.525,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
493110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462210 en 462310.	st	30.240,00	V
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		30.240,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493120						
493120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462220 en 462300.	st	656.685,00	V
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		656.685,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493130						
493130	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie halve stenen t.b.v. bestekspostnummer: 462100, 462220, 462210, 462300 en 462310.	st	25.520,00	V
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		25.520,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493140						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
493140	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	45.300,00	V
			Betreft: leverantie keperstenen t.b.v.			
			bestekspostnummer: 462220 en 462300.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		45.300,00 L
			Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat KEPERSTEEN			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Leverantie met Komo certificaat.			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan			
			directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
493150						
493150	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	84.105,00	V
			Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462110 en			
			462320.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		84.105,00 L
			Kleur: GeoBasic 496 heidepaars			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Leverantie met Komo certificaat.			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan			
			directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
493160						
493160	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	30.624,00	V
			Betreft: leverantie halve stenen t.b.v.			
			bestekspostnummer: 462110 en 462320.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		30.624,00 L
			Kleur: GeoBasic 496 heidepaars			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Leverantie met Komo certificaat.			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan			
			directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
493180						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
493180	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462200	st	139.995,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		139.995,00 L
			Kleur: GeoBasic 182 antraciet			
			Fabrikaat: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Leverantie met Komo certificaat.			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
493190						
493190	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie halve stenen t.b.v. bestekspostnummer: 462200	st	7.832,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		7.832,00 L
			Kleur: GeoBasic 182 antraciet			
			Fabrikaat: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Leverantie met Komo certificaat.			
			Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Cultuurtechnische werken			
533			Planten bomen			
5330			<u>Bomen met kluit</u>			
533060						
533060	515204		Planten bomen.	st	93,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen			
			Periode van planten : najaar / voorjaar			
		2.	Bomen met kluit zie plantlijst / tekening plantmaat: 20-25	st		93,00 T
		.4.	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010			
5331			<u>Meerstammige bomen / heesters</u>			
533100						
533100	515204		Planten bomen.	st	6,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen			
			Periode van planten : najaar / voorjaar			
		2.	Bomen met kluit	st		6,00 T
			soort: 'Cornus controversa 'Pagoda'			
			plantmaat: 100-125			
		.4.	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010			
533110						
533110	515204		Planten bomen.	st	6,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen			
			Periode van planten : najaar / voorjaar			
		2.	Bomen met kluit	st		6,00 T
			soort: Malus 'Evereste'			
			plantmaat: 200-250			
		.4.	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010			
533120						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533120	515204		Planten bomen.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten				
		. . . . .	bomen				
		. . . . .	Periode van planten : najaar / voorjaar				
		2.	Bomen met kluit	st			1,00 T
		. . . . .	soort: Pterocarya fraxinifolia				
		. . . . .	plantmaat: 300-350				
		.4.	In grondverbetering volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	505020 en/of 506010				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . . . .	tot de aanvullingshoogte.				
		. . . .4. .	Voorziening watergift aanbrengen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 564010				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werken van algemene aard			
81			Inzetten van werknemers			
8100			<u>Inzetten van werknemers</u>			
810000						
810000	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker / opperman	uur	200,00	V
810010						
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: vakman wegenbouw	uur	200,00	V
810020						
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker	uur	200,00	V
8101			<u>Inzetten van werknemersploegen</u>			
810100						
810100	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft: straatmakersploeg bestaande uit: Twee werknemers zijnde straatmaker. Één werknemer zijnde opperman. Pick-up busje met hulpgereedschap. Het hulpgereedschap moet ten minste bestaan uit: aanhanger (tandem-asser). Laadvermogen ten minste 2000 kg., vacuümtegellichter, trilplaat, gewicht ten minste 50 kg. • betonbandenzaagmachine, knipmachine t.b.v. bestratingsmateriaal en hakbijl.	uur	200,00	V
82			Inzetten van materieel			
820000						
820000	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	V
820010						
820010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	V
820020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820020	100517	. . . . . 3.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	V
820050		. . . . .			
820050	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mingraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 05 BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDEXERING

01 Alle prijzen per eenheid worden een jaar na startdatum van het werk geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100

05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% ,$ waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 28 DUURZAAMHEID

01 28 05 CO2-reductie

01 De aannemer dient voor de in te zetten voertuigen en/of materieel minimaal voldoen aan de emissie eisen voor EURO 6 of STAGE V met uitzondering van voorgeschreven elektrisch voertuig en/of materieel in lid 02 en lid 03.

02 Werkzaamheden waarbij uitsluitend klein handgereedschap voor nodig is dienen volledig elektrisch te zijn.

03 Voor de onderstaande werkzaamheden dienen de in te zetten voertuigen en/of materieel volledig elektrisch te zijn;

- ontgraven en aanvullen rioolsleuf en verwijderen en aanleggen riolering;
- verdichten van zandcunet, puinfundering en aftrillen straatwerk;
- uitvlakken van zand en funderingsmateriaal;
- het verwijderen / aanleggen van huis- en kolkaansluitingen, en graven en aanvullen van de sleuven;
- verdichting in kleine ruimte.

04 Bij het niet nakomen van de eis in lid 01, lid 02 en lid 03 zal de aannemer in gebreke worden gesteld met als gevolg (eventuele) inhouding van betaling.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m². De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door de directie aangewezen locaties.

