

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

AI 2021-0184

Onderhoudscontract Openbare Verlichting

GEMEENTE AMSTERDAM
PERCEEL WEST

Totstandkoming van de overeenkomst

0.01 Aanbesteder

Geen wijzigingen of aanvullingen.

0.02 Procedure

Geen wijzigingen of aanvullingen.

0.03 Inlichtingen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

0.04 Inschrijving

De bij dit bestek behorende inschrijvingsstaat vervalt en wordt vervangen door de bij deze nota van inlichtingen gevoegde inschrijvingsstaat.

0.05 Inschrijvingsstaat

Geen wijzigingen of aanvullingen.

0.06 Aanbesteding

Geen wijzigingen of aanvullingen.

0.07 Opdracht

Geen wijzigingen of aanvullingen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatie meten	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Meld Adressen / Locaties	6
06 Werkterrein	6
2.2 Nadere beschrijving	7
218 Omschrijving wijzigt.	31
218 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >= 100 stuks	31
228 regel __, wijzigen: "CORRIGEREN STAND MAST" in	33
228 CORRIGEREN STAND ARMATUUR	33
3. Bepalingen	38
01 Algemeen en administratief	39
01 07 Zekerheidstelling	39
01 21 RAW-raamovereenkomst	39

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 02 Directie**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 03 Locatie**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 04 Algemene beschrijving**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 05 Tijdsbepaling**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 06 Onderhoudstermijn**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 07 Kwaliteitsborging**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 08 Prestatie meten**
Geen wijzigingen of aanvullingen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

- 01 Tekeningen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 02 Peilen en hoofdafmetingen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 03 Bijlagen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 04 Meld Adressen / Locaties**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 06 Werkterrein**
Geen wijzigingen of aanvullingen.

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	
100010			Ongewijzigd				
100010	343099		24-uurs storingsdienst. Betreft: het verzorgen van een 24 uurs storingsdienst, zeven (7) kalenderdagen per week. De inschrijver voorziet de opdrachtgever van een telefoonnummer (geen 0900 nummer) en mailadres. Het storingsnummer moet ten alle tijden bereikbaar zijn. Na het doorgeven van de storing dient dit direct vastgelegd te worden in OBS. Opdrachtgever meldt storingen via OBS, daarin wordt de prioriteit aangegeven. Voor spoed zal de opdrachtgever mogelijk ook bellen waarbij de opdrachtgever de melding gelijktijdig vastlegt in het OBS. De vervolgacties worden door de aannemer (direct live) vastgelegd in het OBS: statuswijziging, opmerkingen, mutaties storing/schade.	week	104,00	V	
100011			Ongewijzigd				
100011	343099		Opzetten grijp-voorraad en instandhouden Opdrachtnemer dient bij aanvang een grijp-voorraad aan te leggen van de hardlopers en van de ter beschikking gestelde materialen. Prijs op basis van 30m3 met 150 artikelen	week			104,00 I
100012			Ongewijzigd				
100012	340099		Aanname, intake en claim schade Het afhandelen schades ontstaan door aanrijdingen. De aannemer neemt een schade in behandeling en maakt hiervan een intake en schadeclaim. Indien nodig dient de lichtmast mechanisch en elektrisch veiliggesteld te worden. De situatie moet dusdanig worden achtergelaten dat er geen gevaar is voor aanraking van voedingskabels of ander gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Deze schade claimt de aannemer bij het Waarborgfonds of de verzekeraar. De aannemer verstuurt een kopie van de claim (in cc) aan de directievoerder van de gemeente Amsterdam. De melding van een schade is gelijk aan het proces bij storingen. Een schade moet binnen 5 werkdagen definitief zijn hersteld. Verwacht aantal o.b.v. historie: 1506 st DEZE POST HEEFT ALLEEN BETREKKING OP DE ADMINISTRATIEVE HANDELING EN NIET OP DE DAADWERKELIJKE UITVOERING. DE DAADWERKELIJK UITVOERING WORDT GECLAIMD BIJ DE VERZEKERAAR WAARBORGFONDS	week			104,00 I
100013			Verwijzing wijzigt naar post 10 00 12				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100013	340099		Aanname, intake en claim schade SPOED	week		104,00	I
			Het afhandelen schades ontstaan door				
			aanrijdingen. Werkzaamheden gelijk aan post 10 00				
			12. Deze post is van toepassing op een schade				
			waarbij de aannemer met spoed ter plaatse moet				
			zijn. De aannemer is binnen 1 uur na melding ter				
			plaatse en begonnen met herstel. De aannemer				
			neemt een schade in behandeling en maakt hiervan				
			een intake en schadeclaim. Indien nodig dient de				
			lichtmast mechanisch en elektrisch veiliggesteld				
			te worden. De situatie moet dusdanig worden				
			achtergelaten dat er geen gevaar is voor				
			aanraking van voedingskabels of ander gevaar voor				
			derden/leken. Alle losse materialen dienen van de				
			locatie verwijderd en afgevoerd te worden.				
			Deze schade claimt de aannemer bij het				
			Waarborgfonds of de verzekeraar. De aannemer				
			verstuur een kopie van de claim (in cc) aan de				
			directievoerder van de gemeente Amsterdam. De				
			melding van een schade is gelijk aan het proces				
			bij storingen. Een schade moet binnen 5 werkdagen				
			definitief zijn hersteld.				
			Indien spoed van toepassing is wordt dit				
			aangegeven door de politie of gemeente en niet				
			door burgers/bedrijven of aannemer.				
			Verwacht aantal o.b.v. historie: 450 st				
			DEZE POST HEEFT ALLEEN BETREKKING OP DE				
			ADMINISTRATIEVE HANDELING EN NIET OP DE				
			DAADWERKELIJKE UITVOERING. DE DAADWERKELIJK				
			UITVOERING WORDT GECLAIMD BIJ DE VERZEKERAAR				
			WAARBORGFONDS				
100014			Ongewijzigd				
100014	340099		Veiligstellen NBD mast	week		104,00	I
			Buiten kantooruren de de NBD-mast mechanisch en				
			elektrisch veiligstellen. De situatie moet				
			dusdanig worden achtergelaten dat er geen gevaar				
			is voor aanraking van voedingskabels of ander				
			gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen				
			dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te				
			worden naar het materiaalbureau.				
			De aannemer is binnen 1 uur na melding ter				
			plaatse en begonnen met herstel.				
			Na veilig stellen moet er een email verzonden				
			worden naar RWS en gemeente A'dam tbv verdere				
			afhandeling schade.				
			De NBD pakt de reparatie de volgende dag verder				
			op.				
			Verwacht aantal o.b.v. historie: 100 st				
100060			Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Standaard 6 m.				
100060	340299		Plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur met spoed.	st	25,00	V	
			Betreft: schades waarbij de opdrachtgever aan				
			geeft dat de verlichting binnen 24 uur weer dient				
			te functioneren. De aannemer dient hierbij een				
			tijdelijke lichtmast en armatuur toepassen,				
			bestaand armatuur hergebruiken indien mogelijk.				
			Standaard 6 m.				
203060			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203060	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
		.	met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
		.	zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Nominale masthoogte 10 m				
		.	Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
		.	Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
		.	hoofddcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
		.	materialen afvoeren naar een inrichting met een				
		.	door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning.				
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
		.	Lichtmast met nominale masthoogte 10 m	st			10,00 T
		.	OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
		.	60mm.				
		.	OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
		.	OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
		.	Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 10 meter				
		.	Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
		.	spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Verlichtingsarmatuur				
		.	schijnwerper				
		.	Lamp:	st			60,00 T
		.	LED in armatuur				
		.	Montagevoorziening:	st			10,00 T
		.	aan mast				
		.	Aansluitvoorziening:	st			10,00 T
		.	levering door netbeheerder of via Stadswerken				
		.	afd. Logistiek				
		.	Aansluitsnoer:	st			60,00 I
		.	H05BQF 3G1				
		.	Objectnummer:	st			10,00 L
		.	RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
		.	zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
		.	mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
		.	netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
203070		.	Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
203070	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
		.	met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
		.	zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Nominale masthoogte 12 m				
		.	Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
		.	Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
		.	hoofddcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
		.	materialen afvoeren naar een inrichting met een				
		.	door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning.				
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
		.	Lichtmast met nominale masthoogte 12 m	st			10,00 T
		.	OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
		.	60mm.				
		.	OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
		.	OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
		.	Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 10 meter				
		.	Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
		.	spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st		60,00	T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st		10,00	T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st		10,00	T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st		60,00	I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st		10,00	L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
			1. Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
			1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
			1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
			1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
203080			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
203080	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00 V		
			Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
			met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
			zijmontage.				
			1. Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Nominale masthoogte 14 m				
			Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
			Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
			hoofdcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
			materialen afvoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			1. Aan te brengen verlichtingsobject:	st		10,00	T
			Lichtmast met nominale masthoogte 14 m	st		10,00	T
			OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
			60mm.				
			OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st		40,00	T
			OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st		20,00	T
			Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 12 meter				
			Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
			spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st		60,00	T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st		10,00	T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st		10,00	T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st		60,00	I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st		10,00	L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
			1. Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
			1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
			1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
			1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203090			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
203090	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
			met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
			zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Nominale masthoogte 16 m				
			Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
			Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
			hoofdcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
			materialen afvoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
		. 1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
			Lichtmast met nominale masthoogte 16 m	st			10,00 T
			OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
			60mm.				
			OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
			OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
			Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 16 meter				
			Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
			spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st			60,00 T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st			10,00 T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st			10,00 T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st			60,00 I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st			10,00 L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		. 1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		. . 1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		. . . 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204010			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204010	340105	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V
		.	Verplaatsen Grachten mast met of zonder			
		.	laddersteun met armatuur Ritter of Kroon.			
		.	Binnen 4 meter van huidige locatie.			
		1.	Verlichtingsobject:			
		.	Grachtenmast met armatuur Ritter of Kroon van			
		.	Selux. Gewicht ca. 350kg.			
		.	Aanbrengen opzetstuk met daarin aansluitkast.			
		.	Daaraan verbonden is een grondkabel.			
		.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	via de betreffende bestekspost).			
		.	Nominale masthoogte: 3,5 m			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		2,40 L
		.	boven maaiveld.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	door netbeheerder of via de betreffende			
		.	bestekspost.			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken			
		.	in het OBS van de gemeente Amsterdam.			
		.				
204020		.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
204020	340105	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V
		.	Verplaatsen verlichtingsobject Paal '24 met			
		.	armatuur. Binnen 4 meter van huidige locatie.			
		1.	Verlichtingsobject: mast Paal '24			
		.	Massa: ca. 250 kg			
		.	Nominale masthoogte: 3,5 m			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		2,40 L
		.	boven maaiveld.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	via de betreffende bestekspost).			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken			
		.	in het OBS van de gemeente Amsterdam.			
		.				
204030		.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	V	
			Verplaatsen Aanbrengen Stalen conische mast 4m				
			met armatuur met voorgesmonteerd snoer. Binnen 4				
			meter van huidige locatie.				
		1.	Verlichtingsobject: Stalen conische mast				
			Massa: ca. 250 kg				
			Nominale masthoogte: 4 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			3,00 L
			boven maaiveld.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken				
			in het OBS van de gemeente Amsterdam.				
204040			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204040	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Verplaatsen (Giet) ijzeren mast met enkele				
			uithouder of krul. Mast type Apollo, Teleport en				
			Drevenmast en overige "Specials"				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: (Giet) ijzeren mast met				
			enkele uithouder of krul.				
			Gewicht ca. 535 kg.				
			Nominale masthoogte: 12 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204050			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
204050	340105	.	.	.	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	.	Verplaatsen (Giet) ijzeren mast met dubbele				
		.	.	.	.	.	uithouder of krul. Mast type Apollo, Teleport en				
		.	.	.	.	.	Drevenmast en overige "Specials"				
		.	.	.	.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	.	.	.	.	Verlichtingsobject: (Giet) ijzeren mast met				
		.	.	.	.	.	dubbele uithouder of krul.				
		.	.	.	.	.	Gewicht ca. 535 kg.				
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: 12 m				
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen mastgat				
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen sleuf				
		.	.	.	.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
		.	.	.	.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60
		.	.	.	.	.	boven maaiveld.				
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		.	.	.	.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
		.	.	.	.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
		.	.	.	.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
		.	.	.	.	.	via de betreffende bestekspost).				
		.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	.	.	.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
		.	.	.	.	.					
204060		.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204060	340105	.	.	.	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	.	Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
		.	.	.	.	.	schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
		.	.	.	.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	.	.	.	.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	.	.	.	.	Gewicht ca. 295 kg.				
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: 10 m				
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen mastgat				
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen sleuf				
		.	.	.	.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
		.	.	.	.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60
		.	.	.	.	.	boven maaiveld.				
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		.	.	.	.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
		.	.	.	.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
		.	.	.	.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
		.	.	.	.	.	via de betreffende bestekspost).				
		.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	.	.	.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
		.	.	.	.	.					
204070		.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204070	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
			schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg.				
			Nominale masthoogte: 12 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		. . . 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204080			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204080	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
			schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg.				
			Nominale masthoogte: 14 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		. . . 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204090			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204090	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
			schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg.				
			Nominale masthoogte: 16 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		. . . 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204100			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFT-CODE DEFICODENUMMER	Omschrijving	Eenheid	hoeveelheid resultaat-verplichting	hoeveelheid ter verlichting
204100	340105	 Verplaatsen verlichtingsobject. Verplaatsen stalen mast lph <= 4 m Binnen 4 meter van huidige locatie 2. Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen. Nominale masthoogte: <= 4 m . . . 1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven en aanvullen mastgat - graven en aanvullen sleuf - opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking - grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld. 1. . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net) knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost). 1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam Grondstuk vullen met: zand toegevoegd	st	100,00 V	
204110		.			
204110	340105	 Verplaatsen verlichtingsobject. Vervangen stalen mast 4m > lph <= 6m EU Binnen 4 meter van huidige locatie 2. Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse enkele uithouder Nominale masthoogte: 4m > lph <= 6 m . . . 1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven en aanvullen mastgat - graven en aanvullen sleuf - opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking - grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld. 1. . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net) knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost). 1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam Grondstuk vullen met: zand toegevoegd	st	50,00 V	
204120		.			
204120	340105	 Verplaatsen verlichtingsobject. Vervangen stalen mast 6m > lph <= 8m EU Binnen 4 meter van huidige locatie 2. Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse enkele uithouder Nominale masthoogte: 6m > lph <= 8 m . . . 1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven en aanvullen mastgat - graven en aanvullen sleuf - opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking - grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld. 1. . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net) knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost). 1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam Grondstuk vullen met: zand toegevoegd	st	50,00 V	
204130		.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
204130	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V	
			Vervangen stalen mast 8m > lph <= 10m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: 8m > lph <= 10 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			2,40 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
204140			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204140	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 10m > lph <= 12m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: 10m > lph <= 12 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
204150			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204150	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast >12m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: >12 m				
		. . . 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
204160			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
204160	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 4m > lph <= 6m DU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder				
			Nominale masthoogte: 4m > lph <= 6 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1. .	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204170			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204170	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 6m > lph <= 8m DU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder				
			Nominale masthoogte: 6m > lph <= 8 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1. .	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204180			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204180	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 8m > lph <= 10m DU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder				
			Nominale masthoogte: 8m > lph <= 10 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1. .	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204190			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204190	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 10m > lph <= 12m DU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder				
			Nominale masthoogte: 10m > lph <= 12 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1. .	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
204200			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
204200	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast >12m DU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder				
			Nominale masthoogte: >12 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60 L
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1. .	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
211210			Bestekspost 211210 vervalt				
			bestekspost is dubbel				
212210			Bestekspost 212210 vervalt				
			bestekspost is dubbel				
213060			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213060	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
		.	met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
		.	zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Nominale masthoogte 10 m				
		.	Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
		.	Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
		.	hoofddcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
		.	materialen afvoeren naar een inrichting met een				
		.	door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning.				
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
		.	Lichtmast met nominale masthoogte 10 m	st			10,00 T
		.	OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
		.	60mm.				
		.	OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
		.	OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
		.	Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 10 meter				
		.	Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
		.	spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Verlichtingsarmatuur				
		.	schijnwerper				
		.	Lamp:	st			60,00 T
		.	LED in armatuur				
		.	Montagevoorziening:	st			10,00 T
		.	aan mast	st			10,00 T
		.	Aansluitvoorziening:	st			10,00 T
		.	levering door netbeheerder of via Stadswerken				
		.	afd. Logistiek				
		.	Aansluitsnoer:	st			60,00 I
		.	H05BQF 3G1				
		.	Objectnummer:	st			10,00 L
		.	RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
		.	zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
		.	mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
		.	netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
213070		.	Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
213070	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
		.	met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
		.	zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	Gewicht ca. 295 kg				
		.	Nominale masthoogte 12 m				
		.	Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
		.	Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
		.	hoofddcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
		.	materialen afvoeren naar een inrichting met een				
		.	door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning.				
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
		.	Lichtmast met nominale masthoogte 12 m	st			10,00 T
		.	OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
		.	60mm.				
		.	OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
		.	OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
		.	Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 10 meter				
		.	Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
		.	spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st		60,00	T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st		10,00	T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st		10,00	T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st		60,00	I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st		10,00	L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		. 1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		. . . 1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
213080			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
213080	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
			met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
			zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Nominale masthoogte 14 m				
			Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
			Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
			hoofdcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
			materialen afvoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
		. 1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st		10,00	T
			Lichtmast met nominale masthoogte 14 m	st		10,00	T
			OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
			60mm.				
			OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st		40,00	T
			OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st		20,00	T
			Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 12 meter				
			Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
			spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st		60,00	T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st		10,00	T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st		10,00	T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st		60,00	I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st		10,00	L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		. . 1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		. . . 1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213090			Aansluitsnoer geen L maar I bij ter inlichting				
213090	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen Pleinmast met maximaal 6 schijnwerpers				
			met maximaal 6 schijnwerpers gemonteerd als				
			zijmontage.				
		1.	Te verwijderen verlichtingsobject: Pleinmast				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Nominale masthoogte 16 m				
			Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar				
			Stadsbeheer afd. Logistiek. Demonteren in				
			hoofdcomponenten en afvoeren. Overige vrijgekomen				
			materialen afvoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 T
			Lichtmast met nominale masthoogte 16 m	st			10,00 T
			OV51 Stalen mast model pleinmast met 1 deur top				
			60mm.				
			OV53 uithouder pleinmast 80-112mm	st			40,00 T
			OV63 uithouder pleinmast 112-142mm	st			20,00 T
			Montagehoogte uithouders 7,5 > lph < 16 meter				
			Klemmen- zekeringkast (voor Pleinmast max. 6				
			spots), Fabr. Bosma&Bronkhorst				
			Gewicht ca. 295 kg				
			Verlichtingsarmatuur				
			schijnwerper				
			Lamp:	st			60,00 T
			LED in armatuur				
			Montagevoorziening:	st			10,00 T
			aan mast				
			Aansluitvoorziening:	st			10,00 T
			levering door netbeheerder of via Stadswerken				
			afd. Logistiek				
			Aansluitsnoer:	st			60,00 I
			H05BQF 3G1				
			Objectnummer:	st			10,00 L
			RAL gelijk aan mast met contrasterende opdruk				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
			zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.				
		. .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: in oude				
			mastgat plaatsen en tijdelijk herstraten.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: door				
			netbeheerder of via de betreffende bestekspost.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
214010			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214010	340105	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V
		.	Verplaatsen Grachten mast met of zonder			
		.	laddersteun met armatuur Ritter of Kroon.			
		.	Binnen 4 meter van huidige locatie.			
		1.	Verlichtingsobject:			
		.	Grachtenmast met armatuur Ritter of Kroon van			
		.	Selux. Gewicht ca. 350kg.			
		.	Aanbrengen opzetstuk met daarin aansluitkast.			
		.	Daaraan verbonden is een grondkabel.			
		.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	via de betreffende bestekspost).			
		.	Nominale masthoogte: 3,5 m			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		2,40 L
		.	boven maaiveld.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	door netbeheerder of via de betreffende			
		.	bestekspost.			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken			
		.	in het OBS van de gemeente Amsterdam.			
		.				
214020		.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214020	340105	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V
		.	Verplaatsen verlichtingsobject Paal '24 met			
		.	armatuur. Binnen 4 meter van huidige locatie.			
		1.	Verlichtingsobject: mast Paal '24			
		.	Massa: ca. 250 kg			
		.	Nominale masthoogte: 3,5 m			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		2,40 L
		.	boven maaiveld.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	via de betreffende bestekspost).			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken			
		.	in het OBS van de gemeente Amsterdam.			
		.				
214030		.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	V
			Verplaatsen Aanbrengen Stalen conische mast 4m met armatuur met voorgemonteerd snoer.. Binnen 4 meter van huidige locatie.			
		1.	Verlichtingsobject: Stalen conische mast			
			Massa: ca. 250 kg			
			Nominale masthoogte: 4 m			
		1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf	m3		3,00 L
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.			
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost).			
		1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens verwerken in het OBS van de gemeente Amsterdam.			
214040			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214040	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
			Verplaatsen (Giet) ijzeren mast met enkele uithouder of krul. Mast type Apollo, Teleport en Drevenmast en overige "Specials"			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: (Giet) ijzeren mast met enkele uithouder of krul.			
			Gewicht ca. 535 kg.			
			Nominale masthoogte: 12 m			
		1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf	m3		0,60 L
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.			
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost).			
		1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam			
214050			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
214050	340105	.	.	.	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
		.	.	.	.	.	Verplaatsen (Giet) ijzeren mast met dubbele			
		.	.	.	.	.	uithouder of krul. Mast type Apollo, Teleport en			
		.	.	.	.	.	Drevenmast en overige "Specials"			
		.	.	.	.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	.	.	.	.	Verlichtingsobject: (Giet) ijzeren mast met			
		.	.	.	.	.	dubbele uithouder of krul.			
		.	.	.	.	.	Gewicht ca. 535 kg.			
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: 12 m			
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	.	.	.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	.	.	.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		0,60
		.	.	.	.	.	boven maaiveld.			
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	.	.	.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	.	.	.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	.	.	.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	.	.	.	.	via de betreffende bestekspost).			
		.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in			
		.	.	.	.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam			
		.	.	.	.	.				
214060		.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214060	340105	.	.	.	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
		.	.	.	.	.	Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6			
		.	.	.	.	.	schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.			
		.	.	.	.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	.	.	.	.	Verlichtingsobject: Pleinmast			
		.	.	.	.	.	Gewicht ca. 295 kg.			
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: 10 m			
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen mastgat			
		.	.	.	.	.	- graven en aanvullen sleuf			
		.	.	.	.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking			
		.	.	.	.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3		0,60
		.	.	.	.	.	boven maaiveld.			
		.	.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.	.	.	.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)			
		.	.	.	.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
		.	.	.	.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
		.	.	.	.	.	via de betreffende bestekspost).			
		.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in			
		.	.	.	.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam			
		.	.	.	.	.				
214070		.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214070	340105	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	.	Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
		.	.	schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
		.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	.	Gewicht ca. 295 kg.				
		.	.	Nominale masthoogte: 12 m				
		.	1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	- graven en aanvullen mastgat				
		.	.	- graven en aanvullen sleuf				
		.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
		.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60
		.	.	boven maaiveld.				
		.	1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
		.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
		.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
		.	.	via de betreffende bestekspost).				
		.	1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
214080		.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
214080	340105	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	.	Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
		.	.	schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
		.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	.	Gewicht ca. 295 kg.				
		.	.	Nominale masthoogte: 14 m				
		.	1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	- graven en aanvullen mastgat				
		.	.	- graven en aanvullen sleuf				
		.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
		.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			10,00
		.	.	boven maaiveld.				
		.	1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
		.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
		.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
		.	.	via de betreffende bestekspost).				
		.	1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
214090		.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
214090	340105	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
		.	.	Verplaatsen Pleinmast met maximaal 6				
		.	.	schijnwerpers gemonteerd als zijmontage.				
		.	.	Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	.	Verlichtingsobject: Pleinmast				
		.	.	Gewicht ca. 295 kg.				
		.	.	Nominale masthoogte: 16 m				
		.	1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	- graven en aanvullen mastgat				
		.	.	- graven en aanvullen sleuf				
		.	.	- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking				
		.	.	- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm	m3			0,60
		.	.	boven maaiveld.				
		.	1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		.	.	De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
		.	.	knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
		.	.	verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
		.	.	via de betreffende bestekspost).				
		.	1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
		.	.	het OBS van de gemeente Amsterdam				
214100		.	.	Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214100	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00	V
			Verplaatsen stalen mast lph <= 4 m			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen.			
			Nominale masthoogte: <= 4 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		6,00 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam			
214110			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214110	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	V
			Vervangen stalen mast 4m > lph <= 6m EU			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse enkele uithouder			
			Nominale masthoogte: 4m > lph <= 6 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		3,00 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost).xx).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam			
214120			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214120	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	V
			Vervangen stalen mast 6m > lph <= 8m EU			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse enkele uithouder			
			Nominale masthoogte: 6m > lph <= 8 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		3,00 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam			
214130			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214130	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	V	
			Vervangen stalen mast 8m > lph <= 10m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: 8m > lph <= 10 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			2,40 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
214140			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
214140	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast 10m > lph <= 12m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: 10m > lph <= 12 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
214150			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
214150	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Vervangen stalen mast >12m EU				
			Binnen 4 meter van huidige locatie				
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse				
			armaturen inclusief een losse enkele uithouder				
			Nominale masthoogte: >12 m				
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven en aanvullen mastgat				
			- graven en aanvullen sleuf				
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3			0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm				
			boven maaiveld.				
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net)				
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een				
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of				
			via de betreffende bestekspost).				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
							
214160			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214160	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
			Vervangen stalen mast 4m > lph <= 6m DU			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse			
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder			
			Nominale masthoogte: 4m > lph <= 6 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm			
			boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
			via de betreffende bestekspost).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in			
			het OBS van de gemeente Amsterdam			
						
214170			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214170	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
			Vervangen stalen mast 6m > lph <= 8m DU			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse			
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder			
			Nominale masthoogte: 6m > lph <= 8 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm			
			boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
			via de betreffende bestekspost).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in			
			het OBS van de gemeente Amsterdam			
						
214180			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214180	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	V
			Vervangen stalen mast 8m > lph <= 10m DU			
			Binnen 4 meter van huidige locatie			
		2.	Verlichtingsobject: stalen mast met diverse			
			armaturen inclusief een losse dubbele uithouder			
			Nominale masthoogte: 8m > lph <= 10 m			
		 1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- graven en aanvullen mastgat			
			- graven en aanvullen sleuf			
			- opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking	m3		0,60 L
			- grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm			
			boven maaiveld.			
		 1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			De huidige grondkabel (netbeheerder of eigen net)			
			knippen buiten de mast en aansluiten middels een			
			verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of			
			via de betreffende bestekspost).			
		 1	Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in			
			het OBS van de gemeente Amsterdam			
						
214190			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214190	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Vervangen stalen mast 10m > lph <= 12m DU Binnen 4 meter van huidige locatie Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse dubbele uithouder Nominale masthoogte: 10m > lph <= 12 m 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven en aanvullen mastgat - graven en aanvullen sleuf - opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking - grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net) knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost). 1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam	st	10,00	V
214200			Grondstuk vullen met: zand toegevoegd			
214200	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Vervangen stalen mast >12m DU Binnen 4 meter van huidige locatie Verlichtingsobject: stalen mast met diverse armaturen inclusief een losse dubbele uithouder Nominale masthoogte: >12 m 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven en aanvullen mastgat - graven en aanvullen sleuf - opnemen en tijdelijk herstel sleufbedekking - grondstuk vullen met: zand klasse AW t/m 10cm boven maaiveld. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: De huidige grondkabel (netbheerder of eigen net) knippen buiten de mast en aansluiten middels een verbindingsmof (verrekenen via netbeheerder of via de betreffende bestekspost). 1 Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam	st	10,00	V
218			Omschrijving wijzigt. Aantal aangepast naar: >= 100 stuks			
218			VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >= 100 stuks			
222110			"indien scheuren aanwezig dienen deze eerst hersteld te worden."vervalt			
222110	340399		Aanbrengen wandsteun (lph =< 4 m). Betreft het aanbrengen van een wandsteun aan gevel Lichtpunthoogte: =< 4 m Uitvoeringswijze wansteun: divers Inclusief de volgende werkzaamheden: - leveren en aanbrengen/inboren van de bevestigingsmateriaal in gevel - controle van metselwerk op aanwezige scheuren. - Aanbrengen van de wandsteun. - leveren en aanbrengen objectnummer: Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het OBS van de gemeente Amsterdam	st	40,00	V
222120			"indien scheuren aanwezig dienen deze eerst hersteld te worden." vervalt	st st		160,00 L 40,00 T 40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222120	340399		Aanbrengen wandsteun (4,0> lph <8,0 m).	st	25,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een wandsteun aan				
			gevel				
			Lichtpunthoogte: 4,0> lph <8,0 m				
			Uitvoeringswijze wansteun: divers				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- leveren en aanbrengen/inboren van de	st		100,00 L	
			bevestigingsmateriaal in gevel				
			- controle van metselwerk op aanwezige scheuren.				
			- Aanbrengen van de wandsteun.	st		25,00 T	
			- leveren en aanbrengen objectnummer:	st		25,00 L	
			Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
222130			"indien scheuren aanwezig dienen deze eerst				
			hersteld te worden."vervalt				
222130	340399		Aanbrengen wandsteun (8,0> lph <10,0 m).	st	15,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een wandsteun aan				
			gevel				
			Lichtpunthoogte: 8,0> lph <10,0 m				
			Uitvoeringswijze wansteun: divers				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- leveren en aanbrengen/inboren van de	st		60,00 L	
			bevestigingsmateriaal in gevel				
			- controle van metselwerk op aanwezige scheuren.				
			- Aanbrengen van de wandsteun.	st		15,00 T	
			- leveren en aanbrengen lobjectnummer:	st		15,00 L	
			Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
224110			Omschrijving wijzigt. Aangepast: boorgat				
			opvullen/injecteren met mortel voorzien				
			van pigment in de kleur van de gevel. Naar				
			nieuwe omschrijving:				
			De gaten dienen te worden gerepareerd met een				
			daartoe geëigende reparatiemortel. De				
			reparatiemortels moeten qua hardheid,				
			vochthuishouding (Hygrische eigenschappen),				
			kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de				
			bestaande baksteen, natuursteen, voegmortel of				
			pleisterlaag.				
			Dit dient uitgevoerd te worden door een door				
			stichting ERM erkend restauratie bedrijf				
224110	340399		Verwijderen muurplaat, groot of klein model.	st	50,00 V		
			Betreft het verwijderen van een muurplaat klein				
			model met twee (2) bevestigingspunten ten behoeve				
			van een overspanning aan gevel				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- demonteren van de bevestigingsmoeren en				
			muurplaat				
			- afzagen van de bestaande ankers				
			- uitboren tot 30 mm van de bestaande ankers	st		50,00 L	
			- De gaten dienen te worden gerepareerd met een				
			daartoe geëigende reparatiemortel. De				
			reparatiemortels moeten qua hardheid,				
			vochthuishouding (Hygrische eigenschappen),				
			kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de				
			bestaande baksteen, natuursteen, voegmortel of				
			pleisterlaag.				
			Dit dient uitgevoerd te worden door een door				
			stichting ERM erkend restauratie bedrijf				
			Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en				
			vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek,				
			locatie Theemsweg. Overige vrijgekomen materialen				
			afvoeren naar een inrichting met een door het				
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			het OBS van de gemeente Amsterdam				
228			regel _, wijzigen: "CORRIGEREN STAND MAST" in				
			"CORRIGEREN STAND ARMATUUR"				
228			CORRIGEREN STAND ARMATUUR				
330100			regel _, wijzigen: "Aanbrengen straatlaag in Aanbrengen				
			regel _, wijzigen: "Aanbrengen straatlaag in Aanbrengen				
			straatlaag (elementenverharding)""				
330110			regel _, wijzigen: "Aanbrengen straatlaag" in Aanbrengen				
			regel _, wijzigen: "Aanbrengen straatlaag" in Aanbrengen				
			straatlaag (prefab betonplaten)."				
341010			Aantal kapjes is aangepast				
341010	262199		Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren PVC Ø32 mm.	m	10,00 V		
			Sleufloos aanbrengen kabelbuis.				
			Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren PVC Ø32 mm.				
			Inclusief grondwerk ontvangst- en persput,				
			exclusief verwijderen en aanbrengen				
			sleufbedekking. Grondsoort: n.t.b.				
			Lengte: tot ca. 10 m				
			Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m	m			10,00 L
			PVC-buis PVC Ø32 mm stijfheidsklasse: SN 8				
			Ultra-3 grijs				
			Nominale middellijn 32 mm				
			Ten behoeve van te leggen kabel(s) OVL	st			4,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap Inclusief eventueel benodigde klikmof				
			en trekkoord				
341020			Aantal kapjes is aangepast				
341020	262199		Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren PVC Ø110 mm	m	10,00 V		
			Sleufloos aanbrengen kabelbuis.				
			Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren PVC Ø110 mm				
			Inclusief grondwerk ontvangst- en persput,				
			exclusief verwijderen en aanbrengen				
			sleufbedekking. Grondsoort: n.t.b.				
			Lengte: tot ca. 10 m				
			Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m	m			10,00 L
			PVC-buis Ø110 mm stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3				
			grijs				
			Nominale middellijn 100 mm				
			Ten behoeve van te leggen kabel(s) OVL	st			4,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap Inclusief eventueel benodigde klikmof				
			en trekkoord				
343030			Aantal kapjes is aangepast				
343030	262199		Sleufloos aanbrengen kabelbuis.	m	20,00 V		
			Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren HDPE Ø110 mm				
			Inclusief grondwerk ontvangst- en persput,				
			exclusief verwijderen en aanbrengen				
			sleufbedekking. Grondsoort: n.t.b.				
			Lengte: tot ca. 10 m				
			Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m	m			20,00 L
			HDPE Ø110 mm				
			Nominale middellijn 110 mm	st			8,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap inclusief eventueel benodigde klikmof				
			en trekkoord				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344010			Aantal kapjes is aangepast. De boringen gaan onder fietspaden en rijwegen door. Gemiddelde diepte is 1 a 1,5 meter.				
344010	242112		Maken horizontaal gestuurde boring: staal. Maken horizontaal gestuurde boring Ø114,3 mm. Betreft: het leveren en sleufloos aanbrengen van kabelbuizen Ten behoeve van te leggen OVL kabel(s) Inclusief grondwerk ontvangst- en persput, exclusief verwijderen en aanbrengen sleufbedekking Grondsoort: n.t.b. Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m	m	1,00	V	
		9.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit Fe 360	m			1,00 L
		.5.	Niet beklede buis				
		.3.	Buitendiameter: 114,3 mm				
		.1.1.	Wanddikte: 3,2 mm				
		.9	Inclusief eventueel benodigd trekkoord	st			0,40 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap				
			De boringen gaan onder fietspaden en rijwegen door. Gemiddelde diepte is 1 a 1,5 meter.				
390030			Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.				
390030	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft het aanbrengen van een schakel en verdeelinrichting, t.b.v. de openbare verlichting	st	10,00	V	
		2.	Kast voor buitenopstelling	st			10,00 T
			Kast RVS voor buitenopstelling				
			afmeting ca bxhxd 1100x1000x300 mm.				
			Montagewijze opbouw inclusief fundatie (RVS)				
		.1.	Kast aanbrengen op fundering	st			10,00 T
			aanbrengen van fundering (sokkel) inclusief graafwerkzaamheden, bovenzijde fundatie 10cm boven maaiveld.				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- aanbrengen en afmonteren kast op fundering (sokkel);				
			- voor de deur van de kast het aanbrengen van 2 rijen van 4 betontegels (30x30x5) op een zandbed van 20 cm				
			- Kast plaatsen met met de deur richting voetpad	m3			2,50 L
			- leveren en aanvullen lasgat met schoon zand;	st			10,00 L
			- leveren en aanbrengen (slaan) van een aardpen tot de juiste aardverspreidingsweerstand is bereikt en aansluiten op aardpunt in de kast.				
			Aardverspreidingsweerstand 0,85 ohm tot 3x30 M.				
			- aanbrengen van cilinderslot in kastdeur;	st			10,00 T
			- fundatie afvullen met hydrokorrels;	m3			2,50 L
			- uitvoeren van een werkingtest;				
			- maken meetrapport inhoudende:				
			- (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten) de belasting in Ampère per eindgroep				
			- (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten				
			- voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatiemetingen uitgevoerd te worden op de energiegroedkabels, om zo te bepalen of de isolatie van elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient doorgemeten te worden op lekstroom				
			- Wijze van meten van de aardverspreidingsweerstand in overleg met directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
390040							- het maken inspectierapport inhoudende: - gehele OVL installatie testen en keuren volgens de NEN 1010			
							- het verwerken van de mutaties inhoudende: - muteren in OBS			
							- kasttekeningen in DWG formaat aanpassen, zijnde voorblad, stroomkringschema's, installatieschema			
							- actuele tekeningenset plaatsen in OVL kast.			
							Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.			
							Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.			
390040	341201						Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	10,00	V
							Betreft het aanbrengen van een schakel en verdeelinrichting t.b.v. openbare verlichting			
							Zie bijlage 28			
		5.					In bestaande kast			
							los compartiment schakel en verdeelinrichting voor inbouw.			
							Afmetingen: variabel: B=500-700mm. H=1200-1500mm. D=			
		.4.					Kast aanbrengen: inbouw in gereserveerde paneel nabij toegangsdeur Liander Traforuimte			
							-Compartiment aanbrengen in de daartoe gereserveerde compartiment.			
		.1.					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - leveren en aanbrengen (slaan) van een aardpen tot de juiste aardverspreidingsweerstand is bereikt en aansluiten op aardpunt in de kast.			
							Aardverspreidingsweerstand 0,85 ohm tot 3x30 M.			
							- aanbrengen van cilinderslot in kastdeur;			
							- uitvoeren van een werkingtest;			
							- maken meetrapport inhoudende:			
							- (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten) de belasting in Ampère per eindgroep			
							- (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten			
							- voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatiemetingen uitgevoerd te worden op de energiegroedkabels, om zo te bepalen of de isolatie van elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient doorgemeten te worden op lekstroom			
							- Wijze van meten van de aardverspreidingsweerstand in overleg met directie			
							- het maken inspectierapport inhoudende: - gehele OVL installatie testen en keuren volgens de NEN 1010			
							- het verwerken van de mutaties inhoudende: - muteren in OBS			
							- kasttekeningen in DWG formaat aanpassen, zijnde voorblad, stroomkringschema's, installatieschema			
							- actuele tekeningenset plaatsen in OVL kast.			
							Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.			
					</					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5
390050						Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten rekening houden				
390050	340801					Aansluiten grondkabel. Betreft het invoeren en afmonteren OVL Hoofdkabel 4x10 mm² in een OVL verdeelkast buitenopstelling. 1. Grondkabel: EO-YMeKasz 4x10mm² .1. In-aansluiting . . .1. Wijze van afwerken van de grondkabel: Aders afwerken met schroefverbinding.9. Inclusief de volgende werkzaamheden: - op slag leggen en invoeren Hoofdkabel 4x10 mm²; - afmonteren van de Hoofdkabel 4x10 mm² op de aansluitklemmen en onder de trekontlasting; - labelen van de Hoofdkabel; - uitvoeren van een werkingtest; - meting van de aardingcircuit. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten rekening houden	st	60,00	V	
391030						Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: CU25 koper draad is toegestaan.				
391030	341102					Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening. Bij een lichtmast. Elektrode middels aarddraad (25mm2) aansluiten in mof bij mast op aarding. 1. Aardelektrode: koperen buis . . . CU25 koper draad is toegestaan. . . . Aardverspreidingsweerstand Ra < 1,5 ohm .1. Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm2	m	15,00	V	
391040						Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: CU25 koper draad is toegestaan.				
391040	341102					Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening. Bij een voedingskast. Elektrode middels aarddraad (25mm2) aansluiten op hoofdaardrail (HAR) in voedingskast. 1. Aardelektrode: koperen buis . . . CU25 koper draad is toegestaan. . . . Aardverspreidingsweerstand Ra < 0.85 ohm .1. Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm2	m	15,00	V	
392020						Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten rekening houden				
392020	341299					Testen OVL-installatie NEN 1010 Betreft: nieuwe en aangepaste OVL installatie voor ingebruikname testen volgens de NEN 1010 op aanwijzing van directie. Met maximaal 6 afgaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten rekening houden	keer keer	10,00	V	10,00 I
392030						Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Er dient getest te worden op isolatie weerstand en circuit impedantie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
392030	344099		Inmeten verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	40,00 V		
			Revisie Eigen net Amsterdam. Prijs per klus of				
			per storing (waarbij aan het net modificaties				
			hebben plaats gevonden.				
			Er dient getest te worden op isolatie weerstand				
			en circuit impedantie.				
			Betreft: OVL revisiegegevens volgens bijlage OVL				
			invul tekeninstructies IBOV.				
			Digitaal inmeten RD coördinaten;				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal;				
			Bovengrondse revisie gelijktijdig aanleveren los				
			wordt niet geaccepteerd.				
392040			Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: U kunt hierbij				
			rekening houden met het gemiddelde van 25 objecten				
			en met gemiddeld 500 meter netkabel te verwerken.				
392040	344099		Inmeten verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	40,00 V		
			Revisie Eigen net Amsterdam. Prijs per project				
			Betreft: OVL revisiegegevens volgens bijlage OVL				
			invul tekeninstructies IBOV.				
			Digitaal inmeten RD coördinaten;				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal;				
			Bovengrondse revisie gelijktijdig aanleveren los				
			wordt niet geaccepteerd.				
			U kunt hierbij rekening houden met het gemiddelde				
			van 25 objecten en met gemiddeld 500 meter				
			netkabel te verwerken.				
393070			Klein materiaal L toegevoegd				
393070	341299		Werking kastverlichting & wcd in orde maken	st	10,00 V		
			Werking kastverlichting & wcd in orde maken	st		10,00 L	
			Klein materiaal				
393110			De hoeveelheid ter inlichtingen wijzigt.				
			L wordt een T				
393110	341299		Kast slot vervangen inclusief materiaal	st	175,00 V		
			Kast slot vervangen inclusief materiaal	st		175,00 L	
393240			Omschrijving wijzigt. Toegevoegd: Gemiddelde met 25				
			objecten en met gemiddeld 500 meter netkabel				
			rekening houden				
393240	341299		Kast rechtzetten	st	10,00 V		
			Kast rechtzetten. Gemiddelde met 25 objecten en				
			met gemiddeld 500 meter netkabel rekening houden				
393250			Bestekspost 39 32 50 vervalt				
400090			Bestekspost 40 00 90 vervalt				
400100			Bestekspost 40 01 00 vervalt				
400110			Bestekspost 40 01 10 vervalt				
400120			Bestekspost 40 01 20 vervalt				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Paragraaf "Waarde en vorm zekerheidstelling" is toegevoegd

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 03 Paragraaf "Verlangen van een zekerheidsstelling op de RAW-raamovereenkomst" vervalt

MEDEDELINGEN VAN DE AANBESTEDENDE DIENST

De aanbestedende dienst constateert in de afgelopen periode diverse omissies bij de in te dienen aanbestedingsdocumenten. De aanbestedende dienst vraagt de inschrijvers daarom aandacht voor het gestelde in "Totstandkoming van de overeenkomst", paragraaf 0.04, lid 2 in te dienen documenten, inclusief de instructieteksten die zijn opgenomen in de bijlagen van de in te dienen aanbestedingsdocumenten. Hierbij kan men denken aan het gestelde in het UEA, Deel II C Draagkracht betrekking hebben op financiële en economische draagkracht, maar ook op bijvoorbeeld technische bekwaamheid, beroepsbevoegdheid of het bezit van certificaten. Indien de inschrijver een beroep op derden wil/moet doen en "Ja" invult dient van elk van de betrokken entiteiten een afzonderlijk UEA-formulier bij inschrijving te worden ingediend.

Van elk van deze derden zal de aanbestedende dienst ook de bewijsmiddelen opvragen zoals benoemd in het Aanbestedingsreglement Werken 2016.

De aanbestedende dienst vraagt de inschrijvers aandacht voor het gestelde in "Deel 3 van het bestek, 01.23.01 Gebruik van de VISI-systematiek".

Hiermee is het gebruik van de VISI-systematiek voorgeschreven.

Dit betekend dat het gestelde in 01.23.01 lid 06 van de Standaard RAW bepalingen van toepassing is:

"De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk 'VISI-compatible software' dragen."

De kosten voor het gebruik van de VISI-gebruikerssoftware dienen in de inschrijving te zijn meegenomen.

VRAGEN AANNEMERS

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie. Hier wordt in perceel oost een bedrag van 2.550.000,00 euro en in perceel west 3.450.000,00 euro. Gezien de aantallen verschil tussen Oost en west hoort het bedrag van west 3.450.000 euro niet bij oost. En het bedrag van oost niet bij west?

ANTWOORD: Perceel oost is kleiner qua omvang en deze waarden zijn gebaseerd op ervaringen uit het verleden en op de huidige situatie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 01 21 13 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde. Hier wordt in perceel oost een bedrag van 9.775.000,00 euro en in perceel west 13.225.000,00 euro. Gezien de aantallen verschil tussen Oost en west hoort het bedrag van west 13.225.000 euro niet bij oost. En het bedrag van oost niet bij west?

ANTWOORD: Perceel oost is kleiner qua omvang en deze waarden zijn gebaseerd op ervaringen uit het verleden en op de huidige situatie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekpost 840 VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN. Met hoeveel uur moet er per keer gerekend worden?

ANTWOORD: Dit is een standaard eenheid voor verkeersmaatregelen en AD verwijst naar de standaard 2020, zie ook deel 3 bepaling 62.17.01

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekpost 330110 Aanbrengen straatlaag. In het RSX bestand staat hier. Aanbrengen straatlaag (prefab betonplaten). Welke omschrijving is correct?

ANTWOORD: Tekst is aangepast

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekposten 204 en 214 Verplaatsen verlichtingsobject. Moet hier geen zand worden toegeleverd?

ANTWOORD: Deze zijn toegevoegd aan de posten

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekposten 213060 t/m 213090 hier staat dat er 60 st snoer geleverd moet worden? Met hoeveel meter moet er hier per stuk worden gerekend?

ANTWOORD: Post L veranderd in I

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekposten 203060 t/m 203090 hier staat dat er 60 st snoer geleverd moet worden? Met hoeveel meter moet er hier per stuk worden gerekend?

ANTWOORD: Post L veranderd in I

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekpost 212210 heeft de zelfde omschrijving en inhoud als bestekpost 212200. Kunt u deze bestekpost 212200 laten vervallen?

ANTWOORD: Post 21 22 10 vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST V0.27

VRAAG: Bestekpost 211210 heeft de zelfde omschrijving en inhoud als bestekpost 211200. Kunt u deze bestekpost 211200 laten vervallen?

ANTWOORD: Post 21 12 10 vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 62 17 01

Als de verkeersmaatregel verplaatst moet worden naar een andere straat/locatie hoe wordt dit verrekend in de bestekposten? Graag een post aanmaken verplaatsen zelfde verkeersmaatregel. Nu zijn de posten niet kosten homogeen/calculerbaar opgesteld.

ANTWOORD: Dan ontvangt u een separate opdracht hiervoor. Dit zal nauwelijks plaats vinden. De deelopdracht zal per locatie zijn, overig materieel zal dan ook verplaatst moeten worden. De Directie zal hier rekening mee houden

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 34 15 02

Wordt bij elke lichtmast de bestekpost aarding meten opgevoerd?

ANTWOORD: Bij eigen net is dit opgenomen in de bestekspost. Op Liander-net vervalt (39 32 50)

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 34 12 32 lid 14

U geeft aan dat het eigen risico bij het waarborgfonds voor rekening is van de Opdrachtnemer. Wij verzoeken u om op te geven om hoeveel schades dit gaat. Wij kunnen dit risico niet verzekeren en beheersen. U bent in staat om dit risico te beheersen. Volgens de gids proportionaliteit 2016 en 2020 wat inmiddels is goedgekeurd door de tweede kamer wordt bepaald dat het risico genomen moet worden bij de partij welke dit het best kan beheersen. U kunt dat door een bestekpost aan te maken. Gegadigden zijn niet bekend met het aantal en kunnen dit ook niet beheersen. Graag uw begrip.

ANTWOORD: De aantallen staan in post 10 00 12, ervaring leert dat de vergoeding van het waarborgfonds minus het eigen risico voldoende (ruim) dekkend is. Er is hier geen enkel risico voor de opdrachtnemer. Ook kan de opdrachtgever de aantallen niet beïnvloeden, elke schade kan verhaald worden bij veroorzaker of waarborgfonds.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 34 12 24 vs 34 11 11/12/13/14

U benoemt dezelfde activiteiten, welke zijn de juiste? Of zien wij meerdere processen?

ANTWOORD: De een betreft: DEFINITIE KLUSSEN en de andere PRESTATIE EISEN OFFERTES EN UITVOERING OPDRACHT

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 34 11 15

Kunt u alle gegadigde aangeven dat bij het vervangen van een armatuur het snoer in het aansluitkastje van Liander aangesloten moet worden door een monteur met VP aanwijzing (zie eisen Liander, Joop Weijenbarg 2021), de nul is een actief deel! En er wordt gewerkt in een metalen gestel met open klemmen in het kastje.

ANTWOORD: Dit behoort tot de standaard werkwijze van Liander en wordt verondersteld bekend te zijn.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 26 02 04

Kabelmerkbanden worden verwacht. U heeft geen bestekpost aangemaakt voor deze merkbanden. Is dit juist?

ANTWOORD: Jawel deficode 6 onder post 35

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 400120

Toeslag werken op een corridor is afhankelijk van de opgegeven hoeveelheden in een deelopdracht. Welke hoeveelheid aan productie moeten wij hier calculeren. Nu is deze post niet kosten homogeen opgebouwd en kunnen wij niet bepalen welke invloed dit heeft. graag uw begrip.

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 40090/400100/400110

Deze posten zijn niet calculerbaar omdat de besteksposten allemaal anders van samenstelling uren zijn. Een mastvervanging is anders dan een armatuurvervanging en een gietijzeren mast is anders dan een 4 meter mast. Enz. Graag u begrip en een calculerbare post opstellen binnen de RAW systematiek.

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 400

U geeft hier aan het te verwachte aantal uren per keer. Kunnen gegadigde ervan uitgaan dat als de uren hoger blijken te zijn dat er dan een bijbetaling plaats gaat vinden? Mogen gegadigde zelf bepalen hoeveel uur ze begroten per bestek post? Zo Nee, graag een toelichting hoe u dit ziet t.a.v. de RAW systematiek en uw controle na voorlopige gunning op de detailbegroting waarop u inschrijvers terzijde kunt leggen. Graag uw begrip.

ANTWOORD: Volgens de RAW systematiek wordt er dan inderdaad verrekend.

Nee, u dient zich uiteraard aan het opgegeven aantal te houden. De systematiek is helder en de opgave van

de AD hoe en wat en waarmee u rekening dient te houden ook. Uit detailbegroting dient zichtbaar te worden waar men mee gerekend heeft.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 393250

Dit is voorbehouden aan Liander. Tevens een verantwoordelijkheid van Liander. Heeft u toestemming om dit zelfstandig te meten?

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 393110

U vraagt inclusief materiaal. Welk type slot moet hier in de prijs opgenomen worden? Is dit inclusief een europaafsluitcilinder?

ANTWOORD: Sloten en cilinders worden vanuit de directie beschikbaar gesteld en hoeven dus niet in de prijs opgenomen te worden. Het materiaal wat hier bedoeld wordt is klein materiaal.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 392040

De omvang van het project is door gegadigden niet te bepalen. Wij verzoeken u om de omvang van het project met aantal objecten en groepen per keer aan te geven.

ANTWOORD: U kunt hierbij rekening houden met het gemiddelde van 25 objecten en met gemiddeld 500 meter netkabel te verwerken.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 392020

Wij verzoeken u om aan te geven om hoeveel objecten en hoeveel groepen het gaat per keer?

ANTWOORD: Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 aangaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 391

Aanbrengen aardelektrode d.m.v. koperen buis? Elektroden worden geslagen met stalen staven met daaraan een CU25 koper draad. Wij verzoeken u e.e.a. te verduidelijken.

ANTWOORD: Er moet voldaan worden aan de vereisten vanuit de bestekpost. CU25 koper draad is toegestaan.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 390030 en 390040

U geeft aan het testen van de gehele installatie NEN 1010, wij verzoeken u om aan te geven hoe groot deze installatie is met het aantal objecten en de aantal groepen. Eea is nodig om het te verwachten aantal uren inspanning te bepalen voor de keuring en voor het opstellen van een keuringsrapportage.

ANTWOORD: Betreft een voeding en verdeelkast. Met maximaal 6 aangaande groepen. Per groep circa 25 lichtmasten.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 343030

U geeft aan Boren van HDPE d.m.v. een gestuurde boring? In post 344010 heeft u het over een gestuurde boring in staal, dat kan helaas niet, heeft u de posten omgedraaid? Of bedoeld u voor het staal een stalen persing?

ANTWOORD: De wijze van uitvoering wordt vrijgelaten aan de aannemer. Het betreft een horizontale persing cq boring.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 229

U geeft aan om de graffiti te verwijderen op een kleurcoating of schilderwerk. De specialisten geven geen garantie op de onderlaag/schilderwerk/coating als e.e.a. verwijderd wordt. Hoe gaat u daarmee om en welke eisen stelt u aan het verwijderen? Wij verzoeken u om dit op een andere manier onder te brengen in dit contract, uiteraard kunnen wij dit coördineren.

ANTWOORD: Mocht dit tijdens de uitvoering van toepassing zijn, dan wordt in overleg met de directie een oplossing bedacht.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 228

U geeft hier aan Corrigeren stand mast en de bestekpost is het corrigeren van het armatuur.

ANTWOORD: Omschrijving is aangepast

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 227

U geeft 3 type handelingen weer in 1 post welke alle drie een andere hoeveelheid te begroten uren heeft. Wij verzoeken u om voor het verplaatsen, ook al is dat maar 0,5 meter een separate bestekpost aan te maken. Of deze onder de posten Verplaatsen lichtmasten onder te brengen. Zijn dit ook de Palen 24 Gietijzer?

ANTWOORD: Bestekspost is een standaard in Nederland en er zijn zeker geen 3 separate handelingen. Voorstel wordt afgewezen en post blijft gehandhaafd.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 225110

Hoeveel meter installatiekabel moet er aangebracht worden aan de spandraad en aan de muur. Hoe en op welke wijze wordt de kabel aan de muur bevestigd en worden deze materialen door u geleverd? Er staat geen "L of T" de post is alleen calculeerbaar met een gegeven hoeveelheid en wijze van aanbrengen.

ANTWOORD: Circa 20 meter. Tussen de 4 en de 8 meter wordt er een buis gebruikt die de aannemer dient te leveren. Vanaf 4 meter of lager wordt een stalen buis gebruikt die door de directie geleverd wordt.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 224110

U geeft aan om de stalen ankers uit te boren tot 30mm diep? Welke methode heeft u hierin gedacht? E.e.a. is niet mogelijk zonder het metselwerk/muur zwaar te beschadigen. Wij verzoeken u om dit door een specialist te laten uitvoeren. Zo nee, u legt hierdoor een groot risico bij de inschrijver en volgens de gids proportionaliteit kunt u dit risico als enige beheersen. Graag uw aanpassing

ANTWOORD: 1. De ankers dienen geheel verwijderd te worden. Als dit niet gebeurt en de gevel wordt hersteld, is er kans op corrosie die de gevel vervolgens van binnenuit beschadigd. Het geheel verwijderen kan door de ankers met een holle boor uit te boren.
2. De gevel dient te worden hersteld door een ERM erkend restauratiebedrijf. Zij kunnen de gevel dusdanig goed herstellen dat je de locatie van het gat niet meer kunt terugvinden. Monumentenzorg stelt dit als harde eis voor de monumentale panden, maar wij zijn van mening dat iedere gevel op die manier hersteld dient te worden. Restauratie vindt plaats in overleg en na toestemming van de directie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 223080

U geeft aan leveren en verwerken van diverse onderdelen. U heeft niet aangegeven wat er geleverd moet worden met een "L". Het is nu niet calculeerbaar omdat de post niet kosten homogeen is opgesteld.

Hoeveel meter aarding of welke waarde, welk type buis met hoeveel bochten gebogen, waterdichte kabeldoorvoeringen, kunststof op staal en welke diameter.

ANTWOORD: Het leveren en verwerken van diverse onderdelen, het gaat hierbij om klein materiaal. De hoofdcomponenten worden door de directie ter beschikking gesteld.

Hoeveel meter aarding of welke waarde is niet verder te specificeren.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 223070

Hoeveel meter moet er YMvK aangebracht worden aan de overspanning/spandraad?

ANTWOORD: Gemiddeld 22 meter.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: bestekposten 2231

U geeft aan Leveren en verwerken van Chemische ankers, u geeft niet aan dat de ankers geleverd moeten worden of ter beschikking gesteld worden? Als "L" welke lengte en kwaliteit wordt er verlangd? Voor het aanbrengen verzoeken wij u om aan te geven in welk materiaal er geboord moet worden en hoe diep?

ANTWOORD: De ankers dienen door de ON aangeleverd te worden. De lengte wordt per deelopdracht bepaald en is afhankelijk van gevelonderzoek.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 2221

Herstel aanwezige scheuren? Worden deze door derden uitgevoerd?

ANTWOORD: Indien scheuren aanwezig zijn dient er altijd overleg plaats te vinden met de directie.

"indien scheuren aanwezig dienen deze eerst hersteld te worden." vervalt

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 206 en 216

U geeft aan inclusief reparatie van metselwerk en voegen. Wat kunnen de gegadigde verwachten aan reparaties en wat moet er gecalculeerd worden? Welk type metselwerk en voeg?

ANTWOORD: Het betreft hier tunnel en gevel armaturen. Dit gaat dus over het afdichten van de achtergebleven gaten van de bevestiging. Type materiaal is afhankelijk van het gebruikte materiaal in de betreffende tunnel of gevel.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Snoer montage

U geeft bij de armatuurvervangingen aan dat het snoer gemonteerd moet worden en bij de masten werkzaamheden geeft u aan dat het snoer voor gemonteerd ter beschikking wordt gesteld. Wat is juist? Worden alle armaturen met voor gemonteerd snoer aangeleverd? Bedoeld u alleen het aansluiten van het snoer in het aansluitkastje?

ANTWOORD: Onduidelijk vraag zonder post verwijzing. Snoer dient bij vervanging en bij mast plaatsing etc. gemonteerd te worden en door u geleverd. Er staat in de post een i ter verwijzing.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 218

U geeft aan vervangen meer dan 500 stuks en de posthoeveelheden zijn max 375 Stuks?

ANTWOORD: VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >= 500 stuks wordt >= 100 stuks

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Vergunningen

De stad Amsterdam heeft zeer veel vergunningstrajecten en noodzakelijke vergunningen moeten in de prijs opgenomen worden. U verwijst keurig naar uw website. Kunnen gegadigde ervan uitgaan dat niet genoemde vergunningen tegen de werkelijk gemaakte kosten in rekening gebracht kunnen worden? En in welke posten mogen de kosten opgenomen worden voor de genoemde vergunningen?

ANTWOORD: Niet genoemde vergunningen kunnen in overleg afgerekend worden met de directie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekposten 20

U heeft gekozen voor posten <5 en posten =>5. Waarom heeft u voor de hoeveelheden gekozen? Is dit gebaseerd op dagproducties?

ANTWOORD: Uw aanname is correct

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 100090

Worden de tijdelijke herstel werkzaamheden vergoed op basis van werkelijk verwerkt hoeveelheden aan uren en materialen? Zo Nee, welke werkzaamheden en materialen dienen in deze post opgenomen worden.

Zoals een bovennet of armaturen enz.?

ANTWOORD: Ja, deze worden vergoed door middel van de aanwezige posten in het bestek. Zie bestekpost 100080. Het herstel wordt verrekend o.b.v. de besteksposten onder Eigen net. De oplossing voor het herstel wordt voorgelegd aan de directie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bestekpost 100080

Dient er voor de diagnose gerekend te worden met een meetwagen?

ANTWOORD: Nee, Indien de inzet van de meetwagen noodzakelijk is, kan deze in overleg met de directie, apart worden verrekend via post meetwagen.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: 0.07 Kwaliteitscriterium criteria A

U schrijft ""Het doel is om (zeker voor de projecten) hier meer inzicht in te kunnen verschaffen"" Wordt er van de inschrijvers verwacht om te beschrijven hoe wordt omgegaan met de moeilijke planning van de Projecten of op alle genoemde punten Storingen, schades, klussen en projecten? Graag een verduidelijking i.v.m. de door u gevraagde fasen welke gericht zijn op een deelopdracht en niet op bv schades en storingen.

ANTWOORD: De in de vraag benoemde tekst betreft het doel van de gemeente Amsterdam om meer inzicht te kunnen verschaffen in planning aangaande (met name) projecten. Het doel van criterium A is het beperken van de gevolgen van een onbekende planning van klussen, projecten en storingen op de continuïteit van de uitvoering van deze werkzaamheden.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 01 14 01

I.v.m. met het bepalen van de productieve uren per dag verzoeken wij u om de openingstijden aan te geven van het materiaal bureau. Kunt u aangeven wat de gemiddelde wachttijd is om te mogen laden en lossen?

ANTWOORD: De openingstijden van Stadswerken Logistiek/ materiaalbureau zijn op werkdagen van 7:00 uur tot 15:30 uur. In het weekend gaat dit op afspraak bij urgentie.

Gemiddeld is de wachttijd ongeveer een kwartier, met uitzondering van de drukke momenten zoals op maandag ochtend. Dan kan de wachttijd oplopen tot een half uur.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 01 14 01

Hoe gaat u om met stagnatie uren en alle vervolgcosten als de gevraagde materialen niet aanwezig zijn bij het afhalen?

ANTWOORD: Wij vergoeden geen stagnatie uren en of vervolgcosten. U ontvangt een afhaalbericht indien de materialen opgehaald kunnen worden.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Algemeen

Uw uitvraag voor het kwaliteitscriterium A is duidelijk. Wij begrijpen dat plannen en planningen erg moeilijk zijn in een dynamische stad. Wanneer het voor de stad moeilijk is om geïntegreerde planningen vroegtijdig af te geven waarop zal de inschrijver zijn dagproducties op moeten bepalen om een gezond te kunnen ondernemen? Expertise van de inschrijver is niet toe te passen op een niet bekende planning en te verwachten mogelijke productieaantallen. Hoe kijkt u aan tegen deze problematiek.

ANTWOORD: De expertise van de inschrijver is inderdaad niet toe te passen op een niet bekende planning en te verwachten mogelijke productieaantallen. Wat voor de Opdrachtgever onbekend is, is eveneens onbekend voor de Opdrachtnemer. De focus van criterium A ligt daarom op het beperken van de gevolgen van

deze onbekende/verstoring factor op de continuïteit van de werkzaamheden.
Om een eerlijk en gelijk speelveld te kunnen bewaren, kan de Opdrachtgever helaas geen voorbeelden benoemen ter verduidelijking van het bovenstaande.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Bepaling 01 14 01

U geeft aan dat er 48 uur van te voren besteld moet worden. Wanneer er veranderingen in de planning zijn door bv verschuiving door de civiele aannemer of anders. Is er dan een spoedprocedure om snel te schakelen naar een ander project/klus? Binnen hoeveel uur is dat mogelijk? Hoe gaat u om met de stagnatiekosten van de geplande medewerkers?

ANTWOORD: Wij vergoeden geen stagnatie kosten. De Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor de afstemming met de civiele aannemers.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel OOST en WEST V0.27

VRAAG: Algemeen

Staat u toe om n.a.v. de antwoorden in de eerste nota nog vragen te stellen?

ANTWOORD: De Opdrachtgever houdt vast aan 1 vragenronde voor deze aanbesteding.

BETREFT: Algemeen

VRAAG: Om een ieder de juiste uitgangspunten te geven verzoeken wij u dat het de regel is dat een geplaatst verlichtingsobject aan het einde van de werkdag aangesloten moet zijn op het voedingsnet (licht aan). Is dit een juiste verwoording van de regel?

ANTWOORD: Dit is inderdaad een juiste verwoording van de regel.

BETREFT: paragraaf 62 17 01 lid 01

VRAAG: ""In deze paragraaf geeft u aan: """"In afwijking op art 62.17.01 lid 1 van de Standaard geldt dat de bij 'toepassen....' gebruikte eenheid 'keer' betreft het aantal keren dat de maatregel binnen de werkgrenzen van het perceel is toegepast, met dien verstande dat per etmaal het toepassen van die maatregel binnen het perceel slechts éénmaal wordt betaald dan wel verrekend.""""

Kunt u de zinsnede """"met dien verstande dat per etmaal het toepassen van die maatregel binnen het perceel slechts éénmaal wordt betaald dan wel verrekend."""" toelichten en beargumenteren waarom deze kosten slechts éénmaal worden betaald dan wel verrekend, terwijl dit vaker per etmaal of vaker gelijktijdig kan voorkomen. Een uitgangspunt van een overeenkomst is dat de leverancier van een dienst ook betaald krijgt voor leveren van die dienst door de opdrachtgever. Kunt u in het geval dat u deze zinssnede wilt behouden bevestigen dat de inschrijver de aangegeven verkeersmaatregelen maximaal één keer per etmaal en niet gelijktijdig beschikbaar hoeft te stellen en de opdrachtgever het risico draagt voor het niet beschikbaar hebben van de aangegeven verkeersmaatregelen door de opdrachtnemer?""

ANTWOORD: Indien er op verschillende locaties met meerdere ploegen tegelijk gewerkt wordt, dan kunnen meerdere verkeersmaatregelen verrekend worden. Dit altijd in overleg met de directie.

BETREFT: paragraaf 01 21 13

VRAAG: U geeft in deze paragraaf een maximale waarde van de RAW-raamovereenkomst aan. Kunt u bevestigen dat de maximale waarde van de RAW-raamovereenkomst niet gelijk is aan de Aannemingssom?

ANTWOORD: De maximale waarde van de RAW-raamovereenkomst is niet gelijk aan de aanneemsom.

BETREFT: post 800080

VRAAG: Dient er ook nog rekening te worden gehouden met een chauffeur die de vrachtauto bestuurd?

ANTWOORD: Dat is correct

BETREFT: post 600030

VRAAG: Dient de inschrijver rekening te houden met leges voor het raadplegen van de bodem-zone kaart van de gemeente Amsterdam? Zo ja, welke leges en welke kosten zijn van toepassing?

ANTWOORD: Nee, dit proces voor het opvragen en verstrekken van bodemonderzoeken verloopt via de directievoerder van de gemeente Amsterdam.

BETREFT: post 500010

VRAAG: Kunt u de specificaties van de leveren objectnummer (materiaal, afmeting, lettertype en grootte)?

ANTWOORD: zie bepaling 34 12 11 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

BETREFT: post 400120

VRAAG: In deze post geeft u aan ""Toeslag voor werken op de Corridor, incl. benodigde legekosten"". Kunt u aangeven welke vergunningen en leges van toepassing zijn voor het werken op de Corridor?

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: post 400120

VRAAG: Als eenheid hoeveelheid resulataatsverplichting geeft u ""st"" aan. In de bestekstekst geeft u aan ""Per dag waar het werk wordt uitgevoerd kunnen de kosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht"". De prijsbepaling is hiermee niet kostenhomogeen omdat er niet wordt aangegeven welk het uitgangspunt de inschrijver dient te hanteren voor de kostprijsbepaling m.b.t. de tijdsduur per ""st"" en het aantal en type medewerkers per ""st"". Wij verzoeken u om deze posten te wijzigen in een toeslag per uur op basis van type medewerker (zie posten 800)?

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: posten 400090 / 400100 / 400110

VRAAG: Als eenheid hoeveelheid resultaatverplichting geeft u ""st"" aan. In de bestekstekst geeft u aan ""Per bestekspost per eenheid kunnen de meerkosten in rekening worden gebracht"". De prijsbepaling is hiermee niet kostenhomogeen omdat er niet wordt aangegeven welk het uitgangspunt de inschrijver dient te hanteren voor de kostprijsbepaling m.b.t. de tijdsduur per ""st"" en het aantal en type medewerkers per ""st"". Wij verzoeken u om deze posten te wijzigen in een toeslag per uur op basis van type medewerker (zie posten 800) of deze posten te laten vervallen en te verrekenen op basis van de posten 810, 820 en 830?

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: post 390040

VRAAG: Er wordt verwezen naar bijlage 28. Deze hebben wij niet aangetroffen in de ter beschikking gestelde documenten. Kunt u de verwijzing controleren en het aangegeven document ter beschikking stellen?

ANTWOORD: Met bijlage 28 wordt bedoeld: Tekening-ruimte-ov-paneel bestekspost 390040

BETREFT: post 344010

VRAAG: In deze posten geeft u geen aanvullende informatie m.b.t. de lengte. Gezien de omschrijving van de werkzaamheden kunnen wij ons niet voorstellen dat het bedoeling is om uit te gaan van een lengte van 1 meter per gestuurde boring. De verhouding tussen de aangegeven hoeveelheid resultaatverplichting (90 meter) en de hoeveelheid te leveren buis (90 meter) en deksel/kap (180 stuks) is onjuist. Kunt u aangeven met welke lengte het uitgangspunt is voor de bepaling van de kostprijs? De hoeveelheid te leveren buis is te laag of de hoeveelheid te leveren deksel/kap is te hoog. S.v.p. aanpassen?

ANTWOORD: Veel boringen gaan onder fietspaden en rijwegen door. Gemiddelde diepte is 1 a 1,5 meter.

BETREFT: post 343030

VRAAG: In deze posten geeft u aan Lengte: tot ca. 10 meter. De verhouding tussen de aangegeven hoeveelheid resultaatverplichting (180 meter) en de hoeveelheid te leveren buis (180 meter) en deksel/kap (360 stuks) is onjuist bij de aangegeven lengte tot ca. 10 meter. Zoals het nu is aangegeven is het uitgangspunt voor de bepaling van de kostprijs een gemiddelde lengte van 1 meter. De hoeveelheid te leveren buis is te laag of de hoeveelheid te leveren deksel/kap is te hoog. S.v.p. aanpassen?

ANTWOORD: hoeveelheid kapjes aangepast

BETREFT: posten 341010 / 341020

VRAAG: In deze posten geeft u aan Lengte: tot ca. 10 meter. De verhouding tussen de aangegeven hoeveelheid resultaatverplichting (90 meter) en de hoeveelheid te leveren buis (90 meter) en deksel/kap (180 stuks) is onjuist bij de aangegeven lengte tot ca. 10 meter. Zoals het nu is aangegeven is het uitgangspunt voor de bepaling van de kostprijs een gemiddelde lengte van 1 meter. De hoeveelheid te leveren buis is te laag of de hoeveelheid te leveren deksel/kap is te hoog. S.v.p. aanpassen?

ANTWOORD: hoeveelheid kapjes aangepast

BETREFT: post 226040 / 226060

VRAAG: Kunt u de specificaties van de leveren objectnummer (materiaal, afmeting, lettertype en grootte)?

ANTWOORD: zie bepaling 34 12 11 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

BETREFT: post 223120

VRAAG: Kunt u aangeven hoeveel beproevingen minimaal per deelopdracht zullen worden verstrekt?

ANTWOORD: Nee, Het aantal is gelijk aan post 22 31 10, elke muurplaat dient beproefd te worden

BETREFT: posten 201

VRAAG: Kunt u de tekeningen van de verschillende lichtmasten publiceren, zodat de inschrijver zijn kostprijs voor de werkzaamheden beter kan bepalen?

ANTWOORD: Bijlage van de meest voorkomende lichtmasten is bijgevoegd

BETREFT: post 100080

VRAAG: Voor het stellen van een diagnose is in voorkomende gevallen de inzet van een meetwagen benodigd. Deze zal echter niet in alle gevallen noodzakelijk zijn. Kunt u aangeven in hoeverre de inschrijver rekening dient te houden met de inzet van een meetwagen of wordt deze in voorkomende gevallen verrekend middels de posten 800120, 810090, 820080 en 830080?

ANTWOORD: Indien de inzet van de meetwagen noodzakelijk is, kan deze in overleg met de directie, apart worden verrekend via de daarvoor bedoelde besteksposten.

BETREFT: post 100060

VRAAG: Kunt u aangeven welke lichtpunthoogte dient te worden toegepast en indien mogelijk deze post splitsen in verschillende lichtpunthoogtes (4 meter - 6 meter - 8 meter - 10meter)

ANTWOORD: Standaard 6 m.

BETREFT: post 100040

VRAAG: Kunt u de technische documentatie, productinformatie en gebruikershandleidingen van de in deze post aangegeven componenten Dynaswitch / Astroklok / TOP-systeem van Ziut/SPIE (en de ISU - paragraaf

26 01 lid 14 indien deze nog wordt toegepast) ter beschikking stellen?

ANTWOORD: Dynaswitch (ISU) - Deze zijn niet beschikbaar. Het betreft een legacy systeem dat medio 2022 uitgefaseerd wordt en nu bij uitval direct vervangen wordt.

De werkinstructies bij storingen worden hiervoor afgestemd.

Astroklok - Hier wordt standaard de "Theben Selekt 170 Top3" toegepast. Voor de meest actuele handleidingen wordt verwezen naar de leverancierswebsite:

(<https://www.theben-nederland.nl/nl/selekt-170-top3-1700130>)

Top-systeem - Hiervoor zal alle benodigde informatie beschikbaar gesteld worden bij uitrol van dit systeem in 2022.

BETREFT: paragraaf 04

VRAAG: De ter beschikking gestelde materialen dienen te worden opgehaald bij de Afdeling Stadswerken Logistiek van de gemeente Amsterdam. Kunt u aangeven in hoeverre er rekening dient te worden gehouden met wachttijden en/of extra ritten door de inschrijver t.b.v. het ophalen van ter beschikking gestelde materialen? Indien er onverhoopt toch sprake is van wachttijden en of extra ritten verzoeken wij u om aan te geven op welke wijze de hiermee gepaard gaande extra kosten kunnen worden verrekend via de posten 800?

ANTWOORD: Gemiddeld is de wachttijd ongeveer een kwartier, met uitzondering van de drukke momenten zoals op maandag ochtend. Dan kan de wachttijd oplopen tot een half uur.

BETREFT: Planning

VRAAG: Gezien de omvang van deze aanbesteding en de korte tijd tussen de publicatie en de uiterste datum voor het stellen van vragen voor de 1e Nota van Inlichtingen en de verschuiving van de inschrijfdatum naar 12 januari 2022 verzoeken wij om in de planning een 2e Nota van Inlichtingen op te nemen (medio december) voor het stellen van vragen?

ANTWOORD: De Opdrachtgever houdt vast aan 1 vragenronde voor deze aanbesteding.

BETREFT: BP 100012

VRAAG: In deze post worden de administratieve handelingen voor schades op weekbasis verrekend waarbij nu wordt uitgegaan van 448 st over 104 weken.

Hoe dient er mee om te worden gegaan indien er meer of minder schades optreden?

Wij verzoeken u daarom om deze post een eigen bestekspostnummer te geven op basis van aantallen

ANTWOORD: Deze administratieve handeling heeft geen kosten in zich die verrekend moeten worden met de OG. Alle te maken kosten zijn verhaalbaar bij veroorzaker of waarborgfonds. Er zal dus geen verrekenbare post worden opgenomen.

BETREFT: BP 100013

VRAAG: In deze post worden de administratieve handelingen voor schades met spoed op weekbasis verrekend waarbij nu wordt uitgegaan van 346 st over 104 weken.

Hoe dient er mee om te worden gegaan indien er meer of minder schades optreden?

Wij verzoeken u daarom om deze post een eigen bestekspostnummer te geven op basis van aantallen

ANTWOORD: Deze administratieve handeling heeft geen kosten in zich die verrekend moeten worden met de OG. Alle te maken kosten zijn verhaalbaar bij veroorzaker of waarborgfonds. Er zal dus geen verrekenbare post worden opgenomen.

BETREFT: BP 100014

VRAAG: In deze post wordt het veiligstellen NBD mast op weekbasis verrekend waarbij nu wordt uitgegaan van 100 st over 104 weken.

Hoe dient er mee om te worden gegaan indien er meer of minder schades optreden?

Wij verzoeken u daarom om deze post een eigen bestekspostnummer te geven op basis van aantallen.

ANTWOORD: Binnen een RAW-raamovereenkomst wordt gewerkt met fictieve aantallen. Er kunnen geen garanties verleend worden aan de fictieve aantallen. Doordat het veiligstellen van een NBD mast dezelfde werkzaamheden betreft als het veiligstellen van een lichtmast is hiervoor geen aparte bestekspost opgenomen.

Deze administratieve handeling heeft geen kosten in zich die verrekend moeten worden met de OG. Alle te maken kosten zijn verhaalbaar bij veroorzaker of waarborgfonds. Er zal dus geen verrekenbare post worden opgenomen.

BETREFT: BP 2

VRAAG: De pleinmasten van 10m t/m 16m wegen volgende de betreffende besteksposten allemaal 295kg.

Wij verzoeken u om de goede gewichten bij de betreffende masten te vermelden.

ANTWOORD: 12M Pleinmast weegt 295 kg, 14m Pleinmast weegt 350 kg, 16m Pleinmast weegt 405 kg.

BETREFT: BP 211200 en 211210

VRAAG: Het lijkt erop dat deze twee posten een dubbeling zijn. Van beide posten is de inhoud hetzelfde.

ANTWOORD: Is aangepast

BETREFT: BP 212200 en 212210

VRAAG: Het lijkt erop dat deze twee posten een dubbeling zijn. Van beide posten is de inhoud hetzelfde.

ANTWOORD: Is aangepast

BETREFT: BP 225130

VRAAG: Wat houden de xxxxx in van deze bestekspost?

ANTWOORD: Dat zijn de gegevens die door de directie ingevuld gaan worden bij de deelopdracht.

BETREFT: BP 225140

VRAAG: Wat houden de xxxxx in van deze bestekspost?

ANTWOORD: Dat zijn de gegevens die door de directie ingevuld gaan worden bij de deelopdracht.

BETREFT: BP 229

VRAAG: Bij deze posten moet ook graffiti verwijderd worden. Indien dit niet mogelijk is hoe dient men hiermee om te gaan?

ANTWOORD: zie vraag 26

BETREFT: BP 392010

VRAAG: Wat bedoeld u met testen aansluitkabels: 100 keer?

ANTWOORD: De 100 is een fictief aantal van het aantal keren dat wij verwachten dat u de kabel moet testen. Dit is een prijs per kabel.

BETREFT: BP 392010

VRAAG: Zijn dit honderd uitgaande kabels van bestaande kasten?

ANTWOORD: De 100 is een fictief aantal van het aantal keren dat wij verwachten dat u de kabel moet testen. Dit is een prijs per kabel.

BETREFT: BP 392030

VRAAG: We verzoeken u aan te geven wat er getest moet worden.

ANTWOORD: Er dient getest te worden op isolatie weerstand en circuit impedantie.

BETREFT: BP 392030

VRAAG: Betreft het testen de aantal uitgaande kabels van een kast?

ANTWOORD: De post waarnaar u verwijst betreft revisie gegevens.

BETREFT: BP 392040

VRAAG: De uit te voeren werkzaamheden per project zal verschillend zijn en is op deze wijze niet af te prijzen. Wij zien graag een onderbouwing waarop deze prijs gebaseerd kan worden.

ANTWOORD: U kunt hierbij rekening houden met het gemiddelde van 25 objecten en met gemiddeld 500 meter netkabel te verwerken.

BETREFT: BP 393070

VRAAG: Op welke post kunnen de materialen verrekend worden?

ANTWOORD: Betreft klein materiaal wat in de post zelf verrekend kan worden. Hoofdcomponenten worden geleverd door de directie.

BETREFT: BP 393110

VRAAG: Welke type slot moet er geleverd worden of wordt deze door de OG aangeleverd?

ANTWOORD: Sloten en cilinders worden vanuit directie beschikbaar gesteld en hoeven dus niet in de prijs opgenomen worden. Het materiaal wat hier bedoeld wordt is klein materiaal.

BETREFT: BP 400070

VRAAG: Betreft dit alleen het doen van de melding?

ANTWOORD: Dat is correct

BETREFT: BP 400070

VRAAG: Op welke post worden de leges van de vergunning verrekend of zijn deze voor de OG?

ANTWOORD: Niet genoemde vergunningen kunnen in overleg afgerekend worden met de directie.

BETREFT: BP 400120

VRAAG: Met welke leges moeten we rekenen. Dit is op de website niet te vinden

ANTWOORD: Post vervalt

BETREFT: Deel 3 01 01 14 lid 02

VRAAG: Hoe vaak komt het voor dat er in dit bestek haven- en sluisgelden betaald dient te worden?

ANTWOORD: Uitvoeringswijze is des aannemers en dus de keuze van transport ook. Is een onlosmakelijk onderdeel van het geheel.

BETREFT: BLVC-plan bladz 7

VRAAG: Correctief onderhoud, verhelpen van schades. Hier wordt omschreven betreffende een mast en onderaan de duur werkzaamheden per armatuur. Dit komt niet met elkaar overeen en de duur is erg kort voor de gevraagde werkzaamheden

ANTWOORD: Ervaring leert ons dat dit de gemiddelde tijden voor de werkzaamheden zijn aan een

armatuur/object.

BETREFT: Bestek 0.07 Opdracht; Kwaliteitscriterium A: Beperken negatieve gevolgen

VRAAG: De beoordelingscommissie beoordeelt op basis van beschreven toekenningscriteria een score toe. Daarbij maakt u onderscheid tussen score 4 en score 5. Voor inschrijvers is onvoldoende duidelijk en concreet wat u met de begrippen beperkte meerwaarde (score 4) en significante meerwaarde (score 5) bedoelt. Aangezien dit van invloed is op de beoordeling en daarmee inschrijving vragen wij verduidelijking te geven d.m.v. een definitie en/of voorbeeld wanneer er sprake is van ""beperkte meerwaarde"" en wanneer er sprake is van ""significante meerwaarde""?

ANTWOORD: Dit antwoord is een toelichting/verduidelijking op de wijze van beoordeling, zoals is beschreven in bestekspost '0.07 Opdracht'. De beoordelingscommissie zal bij het toekennen van een score (1 t/m 5) gebruik maken van de onderstaande aandachtspunten:

- De mate waarin de beheersmaatregelen gaan bijdragen aan de zekerheid van het behalen van de doelstelling;
- Relatie met oorzaak of gevolg: een beheersmaatregel moet een duidelijke relatie met de oorzaak en/of het gevolg hebben;
- Verwachte effectiviteit, omvang restrisico: een grotere effectiviteit van de maatregel zal leiden tot een kleiner restrisico;
- Robuustheid, bedrijfszekerheid en duurzaamheid: een robuuste maatregel leidt tot een grotere bedrijfszekerheid en bij voorkeur tot een duurzame risicobeheersing;
- Mate waarin de beheersmaatregelen nieuwe risico's en/of ongewenste neveneffecten introduceren;
- De volledigheid van de inschatting en de omvang van de restrisico's: een grotere effectiviteit van de maatregel zal leiden tot een kleiner restrisico;
- Mate van afhankelijkheid van derden bij de uitvoering van een beheersmaatregel: een grotere afhankelijkheid leidt tot minder flexibiliteit;
- Keuze van preventieve of correctieve aard van de beheersmaatregelen. Met name voor risico's met een grote kans van optreden hebben preventieve maatregelen de voorkeur. Voor risico's met grote gevolgen maar met een kleine kans van optreden kunnen eventueel correctieve beheersmaatregelen volstaan.

Bij de beoordeling van beheersing van de risico's wordt primair beoordeeld op het effect van de beheersmaatregelen. Een enkele robuuste en efficiënte beheersmaatregel leidt tot een hogere meerwaarde dan een opsomming van meerdere beheersmaatregelen die individueel minder efficiënt zijn. Het opsommen van beheersmaatregelen die (deels) al onderdeel zijn van de contractuele verplichtingen leidt tot geen meerwaarde.

Het is aan de beoordelingscommissie om, gemotiveerd en gebruikmakend van het bovenstaande en wat verder in het bestek is aangegeven (b.v. SMART), een aangeboden werkwijze/maatregel te koppelen aan de beschreven scoringsverdeling.

BETREFT: Bestek 0.07 Opdracht; Kwaliteitscriterium B: Samenwerking derden

VRAAG: De beoordelingscommissie beoordeelt op basis van beschreven toekenningscriteria een score toe. Daarbij maakt u onderscheid tussen score 4 en score 5. Voor inschrijvers is onvoldoende duidelijk en concreet wat u met de begrippen beperkte meerwaarde (score 4) en significante meerwaarde (score 5) bedoelt. Aangezien dit van invloed is op de beoordeling en daarmee inschrijving vragen wij verduidelijking te geven d.m.v. een definitie en/of voorbeeld wanneer er sprake is van ""beperkte meerwaarde"" en wanneer er sprake is van ""significante meerwaarde""?

ANTWOORD: Dit antwoord is een toelichting/verduidelijking op de wijze van beoordeling, zoals is beschreven in bestekspost '0.07 Opdracht'. De beoordelingscommissie zal bij het toekennen van een score (1 t/m 5) gebruik maken van de onderstaande aandachtspunten:

- Relatie met de doelstelling: een beheersmaatregel/werkwijze moet een duidelijke aantoonbare relatie met de doelstelling hebben.
- Verwachte effectiviteit, omvang restrisico: een grotere effectiviteit van de maatregel/werkwijze (m.b.t. het behalen van de doelstelling) zal leiden tot een kleiner restrisico;
- Robuustheid, bedrijfszekerheid en duurzaamheid: een robuuste maatregel leidt tot een grotere bedrijfszekerheid en bij voorkeur tot een duurzame risicobeheersing;
- Mate waarin de beheersmaatregelen nieuwe risico's en/of ongewenste neveneffecten introduceren;
- De volledigheid van de inschatting en de omvang van de restrisico's: een grotere effectiviteit van de maatregel zal leiden tot een kleiner restrisico;
- Mate van afhankelijkheid van derden bij de uitvoering van een maatregel/toepassen van een werkwijze: een grotere afhankelijkheid leidt tot minder flexibiliteit;
- Indien van toepassing: Keuze van preventieve of correctieve aard van de beheersmaatregelen. Met name voor risico's met een grote kans van optreden hebben preventieve maatregelen de voorkeur. Voor risico's met grote gevolgen maar met een kleine kans van optreden kunnen eventueel correctieve beheersmaatregelen volstaan.

Het is aan de beoordelingscommissie om, gemotiveerd en gebruikmakend van het bovenstaande en wat verder in het bestek is aangegeven (b.v. SMART), een aangeboden werkwijze/maatregel te koppelen aan de beschreven scoringsverdeling.

Het opsommen van werkwijzen/maatregelen die (deels) al onderdeel zijn van de contractuele verplichtingen

wordt niet als meerwaarde gezien.

BETREFT: Bestek 2.2 Nadere beschrijving par 02

VRAAG: In deze paragraaf wordt naar de Standaard paragraaf 01.21 verwezen. In 01.21.01 01 b. staat dat fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting geen deel uitmaakt van de raamovereenkomst.

Gegadigde wijst naar het arrest van het Europees Hof van Justitie van 19 december 2018 Zaaknummer: zaak C-216/17, ECLI:EU:C:2018:1034 dat handelt over de omvang van een raamovereenkomst. In dat arrest wordt onder meer bepaald (overweging 60) "dat in de aankondiging voor de gehele looptijd van de raamovereenkomst de totale geraamde waarde van de diensten wordt vermeldt alsook, voor zover mogelijk, de waarde en frequentie van de te plaatsen opdrachten". Dit arrest bevestigt wat vanaf de invoering van de Europese aanbestedingsrichtlijnen geldt maar welke verplichting met regelmaat wordt geschonden.

Gegadigden hoeven zich daarbij niet neer te leggen.

In dit verband wordt ook verwezen naar voorschrift 3.3 A-D van de Gids Proportionaliteit en in het bijzonder ook voorschrift 3.3B en de toelichting daarop: Bij het hanteren van zogenoemde open postenbestekken, of RAW raamovereenkomsten (zoals geschetst in een eerder kader bij deze paragraaf) is het noodzakelijk dat een reële inschatting wordt gemaakt van de omvang van de opdracht waarvoor een prijs wordt opgevraagd.

Kort en goed dient de aanbestedende dienst in de aankondiging van de opdracht aangeven wat de waarde van de opdracht is en wat de waarde en frequentie van de afzonderlijke deelopdrachten is. Wanneer dat beeld niet in de aankondiging wordt verstrekt is dat in strijd met de wet en daarvan mogen gegadigden niet de dupe worden.

Kan de aanbestedende dienst de waarde van de opdracht en de waarde en frequentie van de afzonderlijke deelopdrachten vermelden?

ANTWOORD: 01 21 09 geeft de omzetgarantie aan en 01 21 13 de maximale waarde. Het aantal deelopdrachten is niet aan te geven door de AD

BETREFT: Bestek Kortingen en boetes

VRAAG: In de overeenkomst is sprake van diverse kortingen en boetes. In het kader van redelijk- en billijkheid verzoeken wij AD het cumulatieve bedrag van de kortingen en boetes te beperken tot 10% van de contactwaarde.

ANTWOORD: OG gaat hier niet in mee.

BETREFT: Bestek 1. Algemeen par 07 en 3. Bepalingen 01 13 06 lid 01

VRAAG: Binnen welke termijn dienen de genoemde plannen ingediend te worden?

ANTWOORD: Conform UAV paragraaf 26, lid 2

BETREFT: Bestek 01 21 03 lid 01

VRAAG: In deze bepaling wordt verwezen naar het gestelde in 01.07 van deze RAW-raamovereenkomst voor de zekerheidstelling. Deze verwijzing leidt naar gegadigde overtuiging niet tot de bepaling inzake de zekerheidstelling. Kan AD de bepaling inzake de zekerheidsstelling toevoegen?

ANTWOORD: Bepaling 01 21 03 vervalt.

BETREFT: Bestek 01 21 10

VRAAG: De GWW prijsindex kent verschillende indices. Kan AD, met het oog op het loonbestandsdeel in dit bestek, bevestigen dat voor deze overeenkomst de GWW prijsindex CAO lonen van toepassing is?

ANTWOORD: Hetgeen in de paragraaf vermeld staat is helder, zie website voor meer informatie

BETREFT: Bestek 01 26 03 lid 01

VRAAG: Verwijst de term omzetgarantie in deze bepaling naar de genoemde omzetgarantie in bepaling 01 21 09 lid 01?

ANTWOORD: De verwijzing is juist.

BETREFT: Bestek 01 28 02 lid 01

VRAAG: Is deze eis ook van toepassing op het voertuig van de uitvoerder die naar een bouwvergadering gaat of de projectmanager of zijn leidinggevende die op werkbezoek komt? Kan AD aangeven op welke voertuigen deze eis van toepassing is?

ANTWOORD: Bij het niet nakomen van de overeenkomst is zijn de bepalingen in de UAV 2012 van toepassing.

BETREFT: Bestek 01 28 02 lid 01

VRAAG: Welke sanctie staat op het niet voldoen aan deze eis?

ANTWOORD: Bij het niet nakomen van de overeenkomst is zijn de bepalingen in de UAV 2012 van toepassing.

BETREFT: Bestek 01 10 03 lid 04

VRAAG: Voor het door de binnenstad rijden met een voertuig dat zwaarder is dan 7,5 ton is een ontheffing nodig. U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt. Hoe wordt hiermee omgegaan wanneer een dergelijk voertuig voor een urgente storting ingezet moet worden?

ANTWOORD: Voor urgente storingen geldt deze doorlooptijd van 5 werkdagen niet. Hiervoor geldt een meldplicht.

Een urgente storting wordt bepaald door de directie of door de politie (verkeersveiligheid).

BETREFT: Bijlage PR01 Proces Afhandelen Storingen & Meldingen V1

VRAAG: Waar staat de afkorting ""LES""

ANTWOORD: LES staat voor Licht Expertsysteem, waarmee bedoeld wordt 'objectbeheersysteem'.

BETREFT: Bijlage PR01 Proces Afhandelen Storingen & Meldingen V1

VRAAG: Is LES onderdeel van opdrachtgevers organisatie?

ANTWOORD: Ja, dit is het objectbeheersysteem van de Opdrachtgever.

BETREFT: ijlage PR01 Proces Afhandelen Storingen & Meldingen V1

VRAAG: Is de storingstafel onderdeel van opdrachtgevers organisatie of van de opdrachtnemer?

ANTWOORD: De storingstafel is onderdeel van de organisatie van de Opdrachtgever.

BETREFT: Bestek 01 21 05 lid 01

VRAAG: Heeft deze bepaling betrekking op de in 0.07 Opdracht vermelde Fase 1: Intake van de deelopdracht? Indien dit niet het geval is kan AD dan toelichten met welke werkzaamheden gegadigde dient aan te vangen binnen 48 uur na het verstrekken van de deelopdracht?

ANTWOORD: Fase 1: Intake van de deelopdracht; Fase 2: Voorbereiding van de uitvoeringswerkzaamheden;

BETREFT: 01 26 06 Tekortkoming

VRAAG: 01 Indien de aannemer zijn Social Return verplichting niet of niet geheel nakomt wordt het resterende bedrag van de verplichting, vermeerderd met een direct opeisbare boete ter hoogte van 100% van het resterende bedrag, bij aannemer in rekening gebracht.

De ratio voor deze verdubbeling ontbreekt en is daarmee disproportioneel. Daarmee wordt gehandeld in strijd met art. 1.10 lid 3 en 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012. Het verzoek is om de boete te beperken tot het resterende deel van de verplichting.

ANTWOORD: De ratio achter de boete is dat het een bepaald afschrikkend karakter moet hebben. Het is geen afkoopsom, maar een prikkel tot nakoming. De boete zoals vermeld in de overeenkomst streeft dit na en is daarom niet disproportioneel. Daarnaast biedt Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam een ondersteunende rol als de voortgang van de social returnverplichting achterloopt op de verwachtingen. Op deze manier wordt ON ondersteund in het behalen van zijn Social Return verplichting.

BETREFT: 01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen & wet op de indentificatieplicht

VRAAG: 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.

De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

De aansprakelijkheid is onbeperkt en daarmee in strijd met het bepaalde in art. 1.10 lid 3 en 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012. Het verzoek is om een redelijke beperking op te nemen (en wanneer de opdrachtgever niet in staat is zelf een redelijk voorstel te formuleren gegadigden uit te nodigen dat voorstel zelf te doen) en voorts de vrijwaring niet te betrekken op overtredingen van de opdrachtgever zelf.

ANTWOORD: Art. 1.10 lid 3 en 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012 verwijzen naar voorschrift 3.9 A van de gids proportionaliteit. De essentie is dat de aanbestedende dienst risico's alloceert bij de partij die het risico het best kan beheersen of beïnvloeden. M.a.w. waar horen de verschillende risico's die in een opdracht besloten zitten, te liggen? Alloceer het risico bij de partij die het risico het best kan beheersen en/of beïnvloeden, hetzij de aanbestedende dienst hetzij de inschrijver. Bij de risico-afweging moeten de volgende aspecten worden betrokken:

(1) de kans dat een risico zich verwezenlijkt en (2) de gevolgen van de omstandigheid dat een risico zich verwezenlijkt. Het bij een inschrijver neerleggen van een niet of nauwelijks voorzienbaar risico dat zich slechts in uitzonderlijke gevallen voordoet alsmede van een risico met in potentie effecten die de continuïteit van de leverancier kunnen of zullen ondermijnen is eerder disproportioneel dan een redelijkerwijs voorzienbaar risico met geringe of overzienbare effecten.

De Opdrachtnemer heeft zelf de meeste controle m.b.t. het naleven van de Wet arbeid vreemdelingen. De boete betreft geen (vervolg)schade door werkzaamheden, maar een boete op het niet opvolgen van deze wet. Aangezien de Opdrachtnemer een incident m.b.t. het niet naleven van deze wet per dag kan verhelpen om aan de verplichtingen te voldoen, ziet de Opdrachtgever deze boete als proportioneel en toepasbaar.

BETREFT: 01 28 02 Voertuigen

VRAAG: 01 Alle voor het werk benodigde voertuigen met een ledig gewicht tot 3.500 kg dienen uitstootvrij te zijn.

Garandeert de opdrachtgever dat gegadigden op elk moment zonder beperking kunnen gebruik maken van oplaadmogelijkheden?

ANTWOORD: Hier is opdrachtnemer zelf verantwoordelijk voor.

BETREFT: 34 12 28 UITVOERING DEELOPDRACHT

VRAAG: 05 Bovengenoemde doorlooptijden moeten worden opgenomen in de planning voor deze deelopdrachten.

Wilt u bevestigen dat de planning wordt overeengekomen? Wilt u rekening houden met het gegeven dat levertijden onderhevig kunnen zijn aan schommelingen en daarmee rekening wordt gehouden?

ANTWOORD: Opdrachtnemer dient zelf een planning bij te houden van de deelopdrachten. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een tijdige uitvoering van de werkzaamheden. Levering van materialen geschiedt via stadswerken logistiek en ook hier is opdrachtnemer verantwoordelijk voor tijdige afrop van de benodigde materialen.

BETREFT: 34 12 30 KORTINGEN

VRAAG: 01 In de bovengenoemde artikelen zijn prestatie eisen benoemd. Het niet behalen van deze prestatie eisen zal als korting worden doorgevoerd op de termijnstaten. In de navolgende leden wordt dit benoemd.

02 Voor normale en urgente storingen en schades aan het boven- en/of ondergrondse deel van de installatie bedraagt de korting per werkdag overschrijding € 60,00 per storing of schade. Dit met uitzondering van storingen aan het ondergrondse net van Liander.

03 Voor een zeer urgente storing of schade aan het boven- en/of ondergrondse deel van de installatie bedraagt de korting per uur overschrijding € 60,00 per storing of schade. Dit met uitzondering van storingen aan het ondergrondse net van Liander.

De kortingen kennen geen maximum en leiden derhalve tot onbeperkte aansprakelijkheid. Dat is in strijd met art. 1.10 lid 3 en 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012. Wilt een maximum opnemen per incident?

ANTWOORD: Neen, het is aan de opdrachtnemer hierin juist te handelen en alleen hij heeft hier invloed op. Bepaling blijft ongewijzigd

BETREFT: 34 12 32 AANRIJDINGSSCHADE

VRAAG: 14 Per schade die door de opdrachtnemer is geclaimd bij het Waarborgfonds is het eigen risico voor rekening van de opdrachtnemer. De schade wordt middels de benodigde formulieren bij het waarborgfonds aangemeld door de aannemer. De opdrachtnemer vraagt gelijktijdig goedkeuring aan de gemeente m.b.t. toe te passen materialen. Er vindt alleen vergoeding plaats voor de werkzaamheden en de toegepaste materialen door het Waarborgfonds. De gemeente is gevrijwaard van kosten. Ook de netbeheerderskosten (Liander) worden niet doorberekend aan de gemeente, het volledige herstel wordt vergoed door de verzekering of het Waarborgfonds.

Wat is de ratio hiervoor wanneer de opdrachtnemer zich niet uit de opbrengst van het verhaal mag voldoen?

Er is geen enkele redelijke grond om met name het eigen risico en het risico met betrekking tot de netbeheerderskosten bij opdrachtnemers te leggen. Wilt u dat corrigeren?

ANTWOORD: Deze werkwijze is als standaard werkwijze in Nederland. Zie verder uitleg vraag 12. De kosten van Liander zijn geen risico voor ON

BETREFT: BLVC Onderhoud beheer OVL versie 28012021.pdf 2.2. Beschrijving werkzaamheden

VRAAG: Bij storingen in armatuur wordt aangegeven dat de aansluitkabel in het armatuur bij storingen gedemonteerd moeten worden uit de aansluitkast om spanningsloos werken te kunnen waarborgen. Dit kan echter ook door de zekering te verwijderen. Het (de)monteren van snoeren in de aansluitkasten bij elke storing werken kostenverhogend. Is het toegestaan het armatuur spanningsloos te maken door de zekering uit de aansluitkast te verwijderen?

ANTWOORD: Op sommige locatie kunnen 2 fasen voorkomen (oud stedelijk gebied). Hier staat de 0 ook onder spanning. Op deze locaties is het verwijderen van de zekering niet afdoende. Er dient ten alle tijden veilig gewerkt te worden.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West Deel 3, Hoofdstuk 34, paragraaf 13, artikel 1

VRAAG: In dit artikel wordt opdrachtnemer de keus gegeven om met OBS te werken. Dit in tegenstelling tot overige delen van het bestek en bijlagen waarin gesteld wordt dat aannemer met OBS moet werken. Klopt het dat werken met OBS optioneel is maar opdrachtnemer zorg draagt voor een actueel gegevensbestand in OBS en terugkoppeling/terugmelding per storing actueel kan ""koppelen"" met OBS?

ANTWOORD: Opdrachtnemer heeft de vrijheid om in zijn eigen systeem te werken mits deze is gekoppeld aan het OBS van de opdrachtgever. De koppeling dient plaats te vinden binnen de daarvoor gestelde termijnen die in het contract zijn opgenomen. Het OBS van de opdrachtgever dient altijd up to date te zijn.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West Deel 3, Hoofdstuk 34, paragraaf 12, artikel 13 lid 2

VRAAG: Wordt de sterkteberekening ten behoeve van het aanbrengen van muurplaten uitgevoerd door opdrachtgever?

ANTWOORD: Dat is correct

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West Deel 3, Hoofdstuk 24, paragraaf 02, artikel 05 lid 2

VRAAG: Opdrachtgever verlangt een verdichtingsgraad van tenminste 96% tot 98% in genoemde gevallen. Betekent dit dat aannemer bij aanvullen met zand steeds een verdichtingsmeting moet verrichten? Zo ja, is deze meting verrekenbaar?

ANTWOORD: De ervaring leert dat een medewerker goed weet wanneer de grond afdoende verdicht is. Mocht er discussie ontstaan over de verdichtingsgraad, dan is een eventuele verdichtingsmeting in overleg met de directie verrekenbaar.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West Deel 3, Hoofdstuk 1, paragraaf 26, art 04 lid 1

VRAAG: De aannemer is verplicht om tenminste 5% van de omzetgarantie in te zetten voor SROI. Er zit ook een leveringsdeel in dit bestek. Kan dit aangepast worden tenminste 5% van de loonsom?

ANTWOORD: De Opdrachtgever gaat niet mee in dit voorstel en houdt vast aan dit percentage over de omzetgarantie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West Deel 3, Hoofdstuk 1, paragraaf 10 artikel 3

VRAAG: Zijn kosten voor de genoemde vergunningen verrekenbaar?

ANTWOORD: Niet genoemde vergunningen kunnen in overleg afgerekend worden met de directie.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West bestekpost 600030 Inventariseren bodemgesteldheid

VRAAG: Worden de genoemde Bodem Zone kaart digitaal ter beschikking gesteld en/of is dit online te raadplegen? Zijn hier kosten aan verbonden?

ANTWOORD: Het proces voor het opvragen en verstrekken van bodemonderzoeken verloopt via de directievoerder van de gemeente Amsterdam. De uitkomsten worden gedeeld met de opdrachtnemer.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West bestekpost 100080 - 100090 en 100100

VRAAG: U stelt in bestekpost 100080 dat er 25x een storingsdiagnose ondergronds wordt gedaan, hetzelfde geldt voor bestekpost 100090. In bestekpost 100100 stelt u dat er 1650 maal een coördinatieplicht geldt voor het coördineren van een kabelstoring. Het verschil tussen 50 maal stellen van een diagnose en 1650 maal coördineren is erg groot. Hoe zijn deze aantallen tot stand gekomen?

ANTWOORD: Posten 10 00 80/90 betreffen eigen net en de post 10 01 00 betreft het Liander net. Posten hebben geen onderling verband. Hoeveelheden zijn op basis van het verleden.

BETREFT: Raamovereenkomst Onderhoud Amsterdam - Perceel West bestekpost 100010

VRAAG: Opzetten grijp-voorraad en instandhouden. Prijs op basis van 30m3. Echter is verrekening van deze kosten per m2 gangbaar. Kan dit aangepast worden naar bijvoorbeeld 25m2?

ANTWOORD: Post is niet verrekenbaar en tekst ter inlichtingen. Wordt niet aangepast

BETREFT: Toelichting kostenstructuur IT-systemen 01-06-2020 Pagina 2, Kostenstructuur

VRAAG: U geeft aan dat er voor 7 accounts support is geregeld op kosten van Amsterdam. U geeft tevens aan dat er 14 accounts ter beschikking gesteld worden. Opdrachtnemer acht het redelijk dat de extra servicekosten door opdrachtgever vergoed worden

ANTWOORD: De mobiele omgeving is specifiek bestemd voor de buitendienstmedewerkers. Hiermee wordt het gebruik van het OBS op een tablet vergemakkelijkt. Er worden 14 accounts kosteloos beschikbaar gesteld.

7 van deze 14 account kunnen kosteloos contact opnemen met functioneel beheer. Dit noemen wij de zogeheten key-users. De overige gebruikers met een account kunnen voor al hun vragen bij de key-user van hun organisatie terecht.

BETREFT: Toelichting kostenstructuur IT-systemen 01-06-2020

VRAAG: Pagina 1, Kostenstructuur: U geeft aan dat gemeente Amsterdam 2 keer een halve dag training voor 4 personen vergoed. Voor elke volgende sessie komt de rekening voor de aannemer á EUR 680,00 per halve dag. Vervolgens worden er 14 mobiele accounts geregeld. Dat betekent dat er sowieso 7 mensen extra naar deze training moeten. Wij zouden graag zien dat deze extra training ook vergoed wordt door OG

ANTWOORD: Gemeente Amsterdam werkt met key-users bij de Opdrachtnemer. De key-users zijn het eerste aanspreekpunt voor de gebruikers van de Opdrachtnemer.

De Gemeente vergoedt voor 4 key-users de training. Na deze training zijn de key-users in staat om de rest van de organisatie te informeren over en te trainen in het gebruik van het OBS, inclusief de mobiele omgeving.

Onze ervaring is dat deze werkwijze effectiever en efficiënter is dan wanneer iedere gebruiker een algemene training volgt bij de leverancier van het OBS.

BETREFT: Storingenoverzicht 2018-2019-2020

VRAAG: Ondanks het in 2017 ingezette traject om te verleden lijken de storingen jaarlijks eerder op te lopen dan af te lopen. Voor het nieuwe bestek is er ook rekening mee gehouden dat dit aantal verder oploopt.

Normaal gesproken zou het aantal storingen juist terug moeten lopen na de verledening. Is hier rekening mee

gehouden in de te verwachten storingsaantallen?

ANTWOORD: Het betreft hier fictieve aantallen. Door een verandering in de meldingswijze is het aantal verhoogd zoals ook beschreven in bijlage Storingen overzicht 2018-2019-2020.

BETREFT: Stappen die aannemer in Object Beheer Systeem dient te doen 20210507

VRAAG: Wordt met Object Beheersysteem bedoeld VISI? Zoniet, klopt het dat er in diverse systemen gewerkt wordt?

ANTWOORD: Nee, dit zijn 2 verschillende applicaties.

Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven. Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

Voor het managen en besturen van de openbare verlichting in gemeente Amsterdam, wordt gebruik gemaakt van het Object Beheer Systeem (OBS). In dit systeem worden de areaalgegevens van alle Lichtobjecten, Verdeelkasten en Klokken beheerd.

Daarnaast ondersteunt OBS diverse werkprocessen waaronder de afhandeling van Storingen & Meldingen, uitvoering van Projecten & Klussen en Inspecties. Hierdoor kunnen deze processen zoveel mogelijk geautomatiseerd en gecontroleerd verlopen.

BETREFT: BLVC Onderhoud beheer OVL versie 28012021.pdf, 4 Communicatie

VRAAG: ""De werkzaamheden hebben een dusdanige korte duur en weinig impact, waardoor er geen bewonersbrieven verspreid hoeven worden. Het is wel informatief om op het materieel en/of op een hek (bij eenrichtingswegen) een tekst te plaatsen, zoals: hier is een type verkeersbord als voorbeeld gesteld. Is het plaatsen van deze aparte borden verrekenbaar? Betreft een extra handeling en werkt kostenverhogend in de storingsronde(n)

ANTWOORD: Wat hier bedoeld wordt is een magneetsticker of een vergelijkbaar medium om op een snelle en pragmatische manier informatie te verstrekken.

BETREFT: BLVC Onderhoud beheer OVL versie 28012021.pdf, 2.2 Beschrijving werkzaamheden

VRAAG: Na montage snoer wordt de functie van mast en armatuur getest. Allereerst wordt de functie van de mast op deze wijze niet getest. Waarom is voor gekozen eerst het snoer te monteren voor de functionele test van het armatuur?

ANTWOORD: De functie van de mast wordt inderdaad niet op deze wijze getest. Wat hier bedoeld wordt is dat de werking van het armatuur getest wordt. Het snoer wordt eerst gemonteerd waarna de functionele test plaats vindt. Dit om zeker te zijn dat de aansluitdraden goed zitten.

BETREFT: Deel 3 administratieve handelingen

VRAAG: 39.10.30 wij zien graag een definitie van de omschrijving : grijp-voorraad"" m.a.w. welke 150 st materialen kunnen wij verwachten vanuit de OG

ANTWOORD: De grijpvoorraad wordt opgesteld in overleg met de directievoerder van de Opdrachtgever en bevat in principe de meest gangbare artikelen zoals lampen, VSA's en armaturen. Opdrachtnemer mag zelf aangeven welke materialen deze als grijpvoorraad wenst. Dit is geen verplichting, de materialen worden immers ter beschikking gesteld vanuit Stadswerken Logistiek.

BETREFT: Inschrijfstaat besteksposten 35****

VRAAG: De laagspanningskabels in de posten 350090/350100/350110 zijn bij de door ons bekende leveranciers niet leverbaar, kan OG aangeven bij welke leverancier OG deze kabels in het verleden heeft aangeschaft

ANTWOORD: Dit betreft altijd een ON levering. OG is niet bekend met huidige leveranciers.

BETREFT: Inschrijfstaat bestekspost 223110

VRAAG: Hier wordt gesproken over een NEN normering, kan OG aangeven welke NEN normering hiermee wordt bedoelt

ANTWOORD: Er dient beproeft te worden zoals beschreven in het werkplan OVL overspanningen (zie bijlage)

BETREFT: Inschrijfstaat bestekspost 100090

VRAAG: Kan OG bevestigen dat de herstelkosten net als in post 100080 op basis van de besteksposten worden verrekend

ANTWOORD: ja, deze worden vergoed dmv de aanwezige posten in het bestek. Zie bestekpost 100080 Het herstel wordt verrekend o.b.v. de besteksposten onder Eigen net. De oplossing voor het herstel wordt voorgelegd aan de directie.

BETREFT: Inschrijfstaat

VRAAG: Kan OG bevestigen dat de werkzaamheden zoals omschreven in de posten 393010 t/m 393250 altijd in combinatie met post 100050 worden uitgevoerd

ANTWOORD: Nee, dit is afhankelijk van de aanvraag.

BETREFT: Inschrijfstaat post 100040

VRAAG: Kan OG bevestigen dat LIANDER binnen 1 werkdag toegang verleent tot de MS ruimte daar de OG dit als een bestekseis heeft opgenomen

ANTWOORD: Nee, maar de klakmelding richting Liander dient wel binnen 1 werkdag uitgevoerd te worden

BETREFT: inschrijfstaat besteksport 100020

VRAAG: in deze post dienen alle materieel en transportkosten in de EHP dienen te zitten. echter er kan sprake zijn inzet speciaal materieel denk hierbij railshoogwerker, rijplaten ect. hoe dient inschrijver hier mee om te gaan

ANTWOORD: Al het materieel en transportkosten dienen in de EHP te zitten. Inzet van speciaal materieel kan in overleg met de directie verrekend worden, hieronder verstaan wij bijvoorbeeld rijplaten. Een railhoogwerker vinden wij geen inzet van speciaal materieel gezien de omvang en de aard van de gemeente Amsterdam.

BETREFT: bestekspost 100014

VRAAG: Deze post wijkt af van de overige deelposten, in deze post dienen we werkzaamheden af te prijzen, en de werkzaamheden niet te claimen bij het waarborg fonds. is dit juist ?

ANTWOORD: ja dat is juist. Het gaat uitsluitend om het mechanisch en elektro technisch veilig stellen van de NBD mast.

BETREFT: bestekspost 100013

VRAAG: Er wordt verwezen naar post 100080, dit moet 100012 zijn

ANTWOORD: Aangepast

BIJLAGEN

- Bijlage Typisch Amsterdamse lichtmasten 01-04-2015.pdf
- Inschrijvingsstaat behorende bij Nota van Inlichtingen - Perceel WEST V0.28 d.d. 06-12-2021.

