

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
111310							Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.					
111310	261101						Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van de aanwezige grondkabel. Ten behoeve van verkeersregelinstallatie	m	99.200,00	F		
			9				9 Afvoeren materialen conform artikel 01.17.01.					
112650							Nieuwe post t.b.v. aansluitsnoeren hoge verkeerslantaarns.					
112650	354008						Aanbrengen aansluitsnoer. Snoer: RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2	m m	1.250,00	F		1.250,00 L
		9										
112810							Deze bestekspost is vervallen					
113							Omschrijving gewijzigd.					
113							AANBRENGEN INSTALLATIE REFURBISHED - DIRECTIELEVERING					
1131							Omschrijving gewijzigd.					
1131							<u>Aanbrengen mastmateriaal - refurbished</u> Onderstaande mastmateriaal betreft door de opdrachtnemer geleverd mastmateriaal, waarbij de masten die afkomstig zijn van andere lokatie, worden gecontroleerd op o.a. juiste wanddikte en vervolgens opnieuw worden geconserveerd. Bij het aanbrengen van mastmateriaal geldt dat het digitaal uitzetten van het mastmateriaal t.o.v. de aanwezige en/of nog aan te brengen (door derden) stopstreep deel uitmaakt van onderstaande posten.					
113110							Hoeveelheids resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting geijzigd.					
113110	353001						Aanbrengen mast. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten op de grondkabel. Inclusief grondstukbescherming, het afvullen met draineerzand, grondwerk en herstellen bestrating.	st	20,00	F		
			1				Mast geschikt voor de montage van een opzetstuk Inclusief klemmenstrook	st				20,00 L
			2				Materiaal: thermisch verzinkt staal					
				1			Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld: Kleur van de conservering: RAL 7032					
					1		Mast zonder gaten t.b.v. een drukknop					
					1		Grondstukbescherming	st				20,00 L
113120							Deze bestekspost is vervallen					
113130							Deze bestekspost is vervallen					
113140							Deze bestekspost is vervallen					
113150							Hoeveelheids resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting geijzigd.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
113150	353005							Aanbrengen drukknopmast. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten op de grondkabel. Inclusief grondstukbescherming, het afvullen met draineerzand, grondwerk en herstellen bestrating.	st	10,00	F		
		9						Drukknopmast t.b.v. fietsers Inclusief klemmenstrook	st			10,00	L
		2						Mast van thermisch verzinkt staal					
		1						Conservering					
1132								Omschrijving gewijzigd.					
1132								<u>Aanbrengen armaturen en toebehoren - directielevering</u> Voor onderstaande armaturen geldt dat de behuizing afkomstig is van een andere lokatie, waarbij de behuizing is gecontroleerd, schoongemaakt en geconserveerd. De overige onderdelen van het armatuur zijn nieuw.					
113210								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).					
113210	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	50,00	F		
		1						Drielichts verkeerslantaarn	st			50,00	T
								Inclusief benodigde zonnepanelen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.					
		9						Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017					
		2						Lens met een diameter van 200 mm					
						6		Lamptype: LED klasse II					
113220								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).					
113220	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	30,00	F		
		1						Drielichts verkeerslantaarn	st			30,00	T
								Inclusief benodigde zonnepanelen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.					
		9						Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017					
		3						Lens met een diameter van 300 mm					
						6		Lamptype: LED klasse II					
113230								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).					
113230	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	100,00	F		
		1						Drielichts verkeerslantaarn	st			100,00	T
								Inclusief benodigde zonnepanelen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.					
		9						Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017					
		2						Lens met een diameter van 200 mm					
		1						Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl					
						6		Lamptype: LED klasse II					
113240								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
113240	354001						Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	50,00	F	
		1					Drielichts verkeerslantaarn	st			50,00 T
							Inclusief benodigde zonnekappen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.				
			9				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017				
				3			Lens met een diameter van 300 mm				
					1		Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl				
						6	Lamptype: LED klasse II				
113250							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).				
113250	354001						Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	75,00	F	
		1					Drielichts verkeerslantaarn	st			75,00 T
							Inclusief benodigde zonnekappen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan neig.				
			9				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017				
				3			Lens met een diameter van 300 mm				
						6	Lamptype: LED klasse II				
113260							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).				
113260	354001						Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	50,00	F	
		1					Drielichts verkeerslantaarn	st			50,00 T
							Inclusief benodigde zonnekappen, achtergrondschilden, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan neig.				
			9				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 of 9017				
				3			Lens met een diameter van 300 mm				
					1		Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl				
						6	Lamptype: LED klasse II				
113270							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).				
113270	354001						Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	100,00	F	
		1					Drielichts verkeerslantaarn	st			100,00 T
							Inclusief benodigde zonnekappen, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.				
				1			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
					2		Lens met een diameter van 200 mm				
						2	Sjabloonfiguren op lens: fietser				
						6	Lamptype: LED klasse II				
113280							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).				
113280	354001						Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft lantaarn	st	75,00	F	
		2					Tweelichts verkeerslantaarn	st			75,00 T
							Inclusief benodigde - korte - zonnekappen, aansluitsnoer RTPR- VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113290		1						Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032			
		2						Lens met een diameter van 200 mm			
		3						Sjabloonfiguren op lens: voetganger			
		6						Lamptype: LED klasse II			
113290								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd (L -> T).			
113290	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	75,00	F
								Betreft lantaarn			
		2						Tweelichts verkeerslantaarn	st		75,00
								Inclusief benodigde - korte - zonnecappen, aansluitsnoer RTPR-VL 42V 5x1,5 mm2 en bevestigingsmateriaal voor bevestiging op mast. Met geïntegreerde akoestische signaalgever. Inclusief geïntegreerde bewaking van het akoestische signaal. Inclusief het in samenspraak met de opdrachtgever instellen van de signaalgever.			
		1						Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032			
		2						Lens met een diameter van 200 mm			
		3						Sjabloonfiguren op lens: voetganger			
		6						Lamptype: LED klasse II			
115120								Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd van 25m naar 10m.			
115120	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis.	st	1,00	F
								Betreft het aanbrengen van een HDPE-buis door middel van een gestuurde boring.			
		1						Lengte: tot ca. 10 m			
		1						Dekking: tot ca. 1 m			
		9						HDPE-buis	m		10,00
		2						Nominale middellijn 125 mm			
		3						Uiteinden kabelbuis dichten met een deugdelijke afdichting.	st		2,00
115180								Omschrijving gewijzigd: post 115180 opgesplitst.			
115180	265103							Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel.	m	500,00	F
								Betreft het leveren en inblazen van glasvezel (12 vezels Single Mode) in een HDPE-buis.	m		500,00
								Inclusief alle benodigde materialen.			
115190								Nieuwe post.			
115190	265199							Aanbrengen DIN-boxen.	st	2,00	F
								Beterft het leveren en monteren van 2 DIN-boxen (waarop afgemonteerd 6 vezels). Inclusief ale benodigde materialen.	st		2,00
115200								Nieuwe post.			
115200	265199							Uitvoeren OTDR-meting	st	1,00	F
								Betreft het uitvoeren van een OTDR-meting op de aangebracht glasvezel uit post 115180. Inclusief het opstellen en leveren van een rapporte met de resulataten van de meting.	st		1,00
115210								Nieuwe post.			
115210	266099							Afmonteren kabel in masten - 4 aderig in dk-mast	st	160,00	F
								Betreft het afmonteren op een klemmenstrook van een 4-aderige kabel in een drukknopmast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
115220							Nieuwe post.			
115220	266099						Afmonteren kabel in masten - 4 aderig in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een 4-aderige kabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	160,00	F
115230							Nieuwe post.			
115230	266099						Afmonteren kabel in masten - 8 aderig in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een 8-aderige kabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	320,00	F
115240							Nieuwe post.			
115240	266099						Afmonteren kabel in masten - 12 aderig in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een 12-aderige kabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	360,00	F
115250							Nieuwe post.			
115250	266099						Afmonteren kabel in masten - 16 aderig in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een 16-aderige kabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	320,00	F
115260							Nieuwe post.			
115260	266099						Afmonteren kabel in masten - 3 aderig in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een 3-aderige voedingskabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	60,00	F
115270							Nieuwe post.			
115270	266099						Afmonteren kabel in masten - UTP-kabel in unimast, combi-OVL of staander. Betreft het afmonteren op een een klemmenstrook van een UTP-kabel in een unimast, combi-OVL of staander.	st	80,00	F
116080							Omschrijving gewijzigd: tekst "schoonmaken verhardingsoppervlak" verwijderd.			
116080	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Inclusief doormeten detectielus en meetwaardenformulier. Aantal lussen: 50 Onder elementenverharding Luslengte: 4000 m. Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	m	4.000,00	F
117030							Hoeveelheidsresultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
117030	356099						Site Acceptation Test (SAT) Betreft: het bijstaan van de afname in de vorm van het technisch verlenen van assistentie bij het inbedrijfstellen en technisch op leveren van de installatie tijdens de Site Acceptance Test (SAT). Tijdens deze SAT dient de aannemer een hoogwerker incl. bestuurder ter beschikking te stellen indien er sprake is van verkeerslantaarns aan portalen en/of zweepmasten. Betreft SAT op maandag t/m donderdag (kantoortijden). Een SAT dient in principe te zijn afgerond vóór aanvang van de avondspits (15:30 uur) tenzij anders overeengekomen. Een SAT wordt in principe NIET op vrijdag gedaan, tenzij anders aangegeven of in nadrukkelijk overleg met alle partijen en na goedkeuring door de directie.	keer keer	10,00 F		10,00 I
117040							Hoeveelheidsresultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.				
117040	356099						Site Acceptation Test (SAT) Betreft: het bijstaan van de afname in de vorm van het technisch verlenen van assistentie bij het inbedrijfstellen en technisch op leveren van de installatie tijdens de Site Acceptance Test (SAT). Tijdens deze SAT dient de aannemer een hoogwerker incl. bestuurder ter beschikking te stellen indien er sprake is van verkeerslantaarns aan portalen en/of zweepmasten. Betreft SAT in avond of weekend. Een SAT in het weekend dient in princie te zijn afgerond vóór zondagmiddag (15:00 uur) tenzij anders overeengekomen.	keer keer	10,00 F		10,00 I
117080							Hoeveelheidsresultaatsverplichting gewijzigd.				
117080	100101		1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: installatiewerkzaamheden: vervanging 1 of meerdere kruispunten De som van de deelopdracht is groter dan € 75.000,-	keer	10,00 F		
119				9			Nieuwe post.				
119							WERKZAAMHEDEN TROLLEY Onderstaande posten zijn bedoeld voor de ondersteuning van en door Connexxion bij werkzaamheden in de nabijheid van de aanwezige trolleyleidingen. E.e.a. zoals omschreven in bijlage 2 (Verkeersmaatregelen bij Werk in Uitvoering Arnhem 2020). De opdrachtnemer is verplicht om altijd contact op te nemen met Connexxion voorafgaand aan de werkzaamheden.				
119010							Nieuwe post.				
119010	356099						Werkzaamheden tijdens kantoortijden. Betreft ondersteuning door een hoogwerker, inclusief een monteur ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden door de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats tussen de 1,5m. en 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00 F		
119020							Nieuwe post.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
119020	356099						Werkzaamheden tijdens avond/nacht. Betreft ondersteuning door een hoogwerker, inclusief een monteur ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden door de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats tussen de 1,5m. en 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119030							Nieuwe post.			
119030	356099						Werkzaamheden tijdens weekend. Betreft ondersteuning door een hoogwerker, inclusief een monteur ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden door de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats tussen de 1,5m. en 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119040							Nieuwe post.			
119040	356099						Werkzaamheden tijdens kantoortijden. Betreft ondersteuning door een trolley servicewagen met plateau inclusief 3 monteurs ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden in samenspraak met de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats binnen 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Indien de verkeersveiligheid (ter beoordeling van Connexxion) niet kan worden gegarandeerd dient te worden uitgegaan van post 137070. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119050							Nieuwe post.			
119050	356099						Werkzaamheden tijdens avond/nacht. Betreft ondersteuning door een trolley servicewagen met plateau inclusief 3 monteurs ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden in samenspraak met de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats binnen 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Indien de verkeersveiligheid (ter beoordeling van Connexxion) niet kan worden gegarandeerd dient te worden uitgegaan van post 137070. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119060							Nieuwe post.			
119060	356099						Werkzaamheden tijdens weekend. Betreft ondersteuning door een trolley servicewagen met plateau inclusief 3 monteurs ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden in samenspraak met de opdrachtnemer. Werkzaamheden vinden plaats binnen 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Indien de verkeersveiligheid (ter beoordeling van Connexxion) niet kan worden gegarandeerd dient te worden uitgegaan van post 119060. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119070							Nieuwe post.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
119070	356099						Werkzaamheden tijdens avond/nacht. Betreft het afschakelen van de bovenleiding ter plaatse in verband met werkzaamheden die plaats vinden binnen 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Inclusief het na het gereed zijn van de werkzaamheden weer inschakelen van de bovenleiding. Het afschakelen vindt plaats vanaf einde dienstregeling tot start dienstregeling, tenzij anders overeengekomen. Eventuele extra kosten in verband met deze maatregelen zijn niet opgenomen in deze post. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F
119080							Nieuwe post.			
119080	356099						Werkzaamheden tijdens weekend. Betreft het afschakelen van de bovenleiding ter plaatse in verband met werkzaamheden die plaats vinden binnen 1,15m. van de aanwezige bovenleiding. Inclusief het na het gereed zijn van de werkzaamheden weer inschakelen van de bovenleiding. Het afschakelen vindt plaats vanaf einde dienstregeling tot start dienstregeling, tenzij anders overeengekomen. Eventuele extra kosten in verband met deze maatregelen zijn niet opgenomen in deze post. Genoemde tijden zijn conform artikel 01.06.01 uit deel 3.	uur	1,00	F

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 06 WERKTIDJEN

01 06 01 werktijden uitvoering

- 01 Werkzaamheden dienen in principe te worden uitgevoerd tijdens kantoortijden. Indien blijkt dat uitvoering buiten kantoortijden dienen plaats te vinden dan zal opdrachtgever hiervoor een afwijkingsverzoek indienen bij de opdrachtnemer. Verder gelden de volgende tijden:
- Kantoortijden: maandag t/m vrijdag tussen 07:00 - 17:00;
 - Avond/nacht: maandag tot vrijdag tussen 17:00 - 07:00;
 - Weekend: vrijdagavond 17:00 tot maandagochtend 07:00.