

ONDERHOUDS- EN RENOVATIEBESTEK OMMEN-HARDENBERG

Dit bestek vormt een bijlage bij de aanbesteding conform UAV-GC met kenmerk: 2013-BOH-04-AL-C05

Versie 3 vraagspecificatie deel 2
datum 21-10-2014

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
0							ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING			
1							GEMEENTEN HARDENBERG EN OMMEN			
10							ONDERHOUD OVL			
100							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1000							<u>ORGANISATIE ONDERHOUD</u>			
100010	340099						Het organiseren van het onderhoud OVL installatie.	week	***** **	O
100011	340099						Het inrichten van een organisatie t.b.v. het onderhoud van de OV installatie. Omvang ca. : Gemeente Hardenberg - 13825 lichtmasten. - 14233 armaturen - 14236 lampen Gemeente Ommen - 4062 lichtmasten. - 4094 armaturen - 4108 lampen	week		***** **
100012	340099						Het organiseren en in stand houden van een storingswachtdienst.	week		***** **
100020	340099						Het onderhouden van de openbare verlichting op basis van prestatie-eisen voor het jaar 2015.	week	***** **	O
100030	340099						Het onderhouden van de openbare verlichting op basis van prestatie-eisen voor het jaar 2016.	week	***** **	O
100040	340099						Het onderhouden van de openbare verlichting op basis van prestatie-eisen voor het jaar 2017.	week	***** **	O
100050	340099						Het onderhouden van de openbare verlichting op basis van prestatie-eisen voor het jaar 2018.	week	***** **	O
100060	340099						Het veiligstellen n.a.v. schades Betreft het, conform het bestek, verhalen van aanrijdingsschades betreffende het deel openbare verlichting na de aansluiting: Volgens deel 3 vraagspecificatie.	st	***** **	O
100070	340099						Het veiligstellen van aanrijdingsschades Betreft het, conform het bestek, veilig stellen van aanrijdingsschades betreffende het deel openbare verlichting na de aansluiting: Volgens deel 3 vraagspecificatie.	st	***** **	O
100080	340099						Het verhalen van aanrijdingsschades Betreft het, conform het bestek, verhalen van aanrijdingsschades betreffende het deel openbare verlichting na de aansluiting: Volgens deel 3 vraagspecificatie.	st	***** **	O
101							PREVENTIEF ONDERHOUD			
1010							<u>SCHOUWEN</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101010	342099							Schouwen openbare verlichting Het schouwen van een lichtpunt openbare verlichting. Betreft het controleren van de brandende lamp op correcte werking. Inclusief controle op zichtbare schade. Inclusief rapportage in Excel naar gemeente met een door de directie goed te keuren controlelijst.	st	***** , **	O
1011								<u>ONDERHOUDEN SCHAKEL/VERDEELINRICHTING</u>			
101110	342099							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Het jaarlijks preventief onderhouden van de schakel en verdeelinrichtingen op de locaties genoemd in de bijlage. Betreft kast en schakel- en verdeelinrichting: Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden volgens deel 3 vraagspecificatie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	keer	***** , **	O
1012								<u>REINIGEN MASTEN EN ARMATUREN</u> Het periodiek reinigen van masten en armaturen van roet en groenaanslag.			
101210	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van roet en/of groenaanslag Nominale masthoogte: <= 5 m Te reinigen onderdelen: Mast en armatuur buitenkant	st	***** , **	O
101220	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van roet en/of groenaanslag Nominale masthoogte: > 5 m Te reinigen onderdelen: Mast en armatuur buitenkant	st	***** , **	O
101230	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van een verlichtingsarmatuur Te reinigen verlichtingsarmatuur: Lichtpunthoogte: <= 5 m Inclusief de volgende werkzaamheden: Reinigen armatuur buitenkant	st	***** , **	O
101240	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van een verlichtingsarmatuur Te reinigen verlichtingsarmatuur: Lichtpunthoogte: > 5 m Inclusief de volgende werkzaamheden: Reinigen armatuur buitenkant	st	***** , **	O
1013								<u>GROEPSREPLACE</u>			
101310	342021							Preventief onderhouden verlichtingsobject. Het preventief vervangen van de lampen van een verlichtingsarmatuur. Lichtpunthoogte <= 5 meter Verlichtingsobjecten: Armaturen. Nominale masthoogte: <=5 m Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: lampvervanging schoonmaakwerkzaamheden, zie deel 3 TM inspectiewerkzaamheden, zie deel 3 TM (Technisch management) De volgende materialen leveren via bestekspostnr(s): lampen via posten 4. Overige te leveren materialen worden geacht bij de	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101320	342021			1				bestekspost te zijn inbegrepen Inclusief de volgende werkzaamheden: zie deel 3 Te leveren revisiegegevens: controlegegevens areaalbestand en lijst met inspectieresultaten, zie deel 3. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	st	***** ** ,	O
		1						Preventief onderhouden verlichtingsobject. Het preventief vervangen van de lampen van een verlichtingsarmatuur. Lichtpunthoogte > 5 meter. Verlichtingsobjecten: Armaturen. Nominale masthoogte: >6 m Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: lampvervanging schoonmaakwerkzaamheden, zie deel 3 TM inspectiewerkzaamheden, zie deel 3 TM (Technisch management) De volgende materialen leveren via bestekspostnr(s): lampen via posten 4. Overige te leveren materialen worden geacht bij de bestekspost te zijn inbegrepen Inclusief de volgende werkzaamheden: zie deel 3 Te leveren revisiegegevens: controlegegevens areaalbestand en lijst met inspectieresultaten, zie deel 3. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
102								CORRECTIEF ONDERHOUD			
1020								<u>CORRIGEREN STAND LICHTMAST</u>			
102010	342001		9					Corrigeren stand lichtmast. Nominale masthoogte: lph <=5m Inclusief de volgende werkzaamheden: Het verdichten van de grond	st	***** ** ,	O
102020	342001		9					Corrigeren stand lichtmast. Nominale masthoogte: 5>lph <=8m Inclusief de volgende werkzaamheden: Het verdichten van de grond	st	***** ** ,	O
102030	342001		9					Corrigeren stand lichtmast. Nominale masthoogte: 8>lph <=12m Inclusief de volgende werkzaamheden: Het verdichten van de grond	st	***** ** ,	O
102040	342001		9					Corrigeren stand lichtmast. Nominale masthoogte: lph >12m Inclusief de volgende werkzaamheden: Het verdichten van de grond	st	***** ** ,	O
1021								<u>Analyseren kabelstoringen</u>			
102100	260099							Analyseren storingen voedingskabel en ontsteekpuntbetreft voorrijden en analyseren van storingen aan het OVL netwerk van ontsteekpunt TOT het aansluitkastje en zichtbare aansluitkabel in de lichtmast tijdgrens: tot aan daadwerkelijk graaf en reparatiewerk of inzet meetwagen en apparatuur met uitzondering van draagbare meetapparatuur als een megger, multimeter en signaal/looptijdmetre aantal circa 2 per jaar	st	***** ** ,	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
102110	260099						Analyseren storingen aansluiting betreft voorrijden en analyseren van storingen aan de zichtbare aansluitkabel en aansluitkastje in de lichtmast. tijdgrens: tot aan daadwerkelijk graaf en reparatiewerk of inzet meetwagen en apparatuur met uitzondering van draagbare meetapparatuur als een megger, multimeter en signaal/looptijdmetr aantal circa 2 per jaar	st	***** ** ,	O
1022							<u>Reparaties lichtpunten</u>			
102210	342099						Het repareren van bovengrondse storingen aan lichtpunten lph <= 5m Het analyseren en repareren van storingen aan lichtpunten met een maximale lichtpunthoogte van 6 meter.	st	***** ** ,	O
102220	342099						Het repareren van bovengrondse storingen aan lichtpunten lph > 5m Het analyseren en repareren van storingen aan lichtpunten vanaf een lichtpunthoogte van 6 meter.	st	***** ** ,	O
2							WERKZAAMHEDEN BOVENGRONDS OVL			
201							AANBRENGEN OVL			
2010							<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN <10 stuks</u>			
201010	349999						Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** ** ,	O
201020	349999						Aanbrengen verlichtingsobject 5> lph <=8m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** ** ,	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	349999							Aanbrengen verlichtingsobject 8> lph <=12m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
201040	349999							Aanbrengen verlichtingsobject lph >12m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
201050	349999							Aanbrengen verlichtingsobject "noodmast" lph <12m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33 De locatie wordt bepaald in overleg met de directie.	st	***** , **	O
2011								<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN >10 stuks</u>			
201110	349999							Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
201120	349999							Aanbrengen verlichtingsobject 5> lph <=8m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33			
201130	349999							Aanbrengen verlichtingsobject 8> lph <=12m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. objectnummer aanbrengen. Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
201140	349999							Aanbrengen verlichtingsobject lph >12m Uitvoering conform deel 3 vraagspecificatie. Leveringen lichtmasten, armaturen en lampen geschiedt op de bestekspostgroepen 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen Incl. aansluitsnoer: RMRL Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
2012								<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN <10 stuks</u>			
201210	349999							Aanbrengen verlichtingsarmatuur gestrekte mast Incl. aanbrengen van een lamp.	st	***** , **	O
2013								<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN >10 stuks</u>			
201310	349999							Aanbrengen verlichtingsarmatuur gestrekte mast Incl. aanbrengen van een lamp.	st	***** , **	O
2014								<u>AANBRENGEN DIMMODULE <10 stuks</u>			
201410	340099							Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een bestaand armatuur, incl het monteren van een dimbaar EVSA en aanbrengen van bedrading.	st	***** , **	O
201420	340099							Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een bestaand armatuur, incl aanbrengen van bedrading tussen reeds aanwezig dimbaar EVSA en dimmodule.	st	***** , **	O
201430	340099							Aanbrengen van een dimmodule in nieuw armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een nieuw armatuur.	st	***** , **	O
2015								<u>AANBRENGEN DIMMODULE >10 stuks</u>			
201510	340099							Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een bestaand armatuur, incl het monteren van een dimbaar EVSA en aanbrengen van bedrading.	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201520	340099							Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een bestaand armatuur, incl aanbrengen van bedrading tussen reeds aanwezig dimbaar EVSA en dimmodule.	st	***** , **	O
201530	340099							Aanbrengen van een dimmodule in nieuw armatuur Betreft: het inbouwen van een dimmodule in een nieuw armatuur.	st	***** , **	O
202								VERPLAATSEN OVL			
2021								<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT <10 stuks</u> Maximale verplaatsing bedraagt 5 m			
202110	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject lph <=5m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
202120	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject 5>lph<=8m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
202130	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject 8>lph<=12m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
202140	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject lph >12m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
2022								<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT >10 stuks</u> Maximale verplaatsing bedraagt 5 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202210	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject lph <=5m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	*****, **	O
202220	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject 5>lph<=8m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	*****, **	O
202230	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject 8>lph<=12mIncl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	*****, **	O
202240	349999							Verplaatsen van een verlichtingsobject lph >12m Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. Klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	*****, **	O
203								VERVANGEN OVL			
2031								<u>VERVANGEN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT/- ARMATUUR</u> Uitvoering volgend deel 3 vraagspecificatie.			
203110	349999							Vervangen verlichtingsobject lph <=5m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph <= 5m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast:	st	*****, **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
203120	349999							<p>- openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33</p> <p>Vervangen verlichtingsobject 5> lph <=8m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 5> lph <= 8m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5> lph <= 8m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33</p>	st	***** , **	O		
203130	349999							<p>Vervangen verlichtingsobject 8> lph <=12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 8> lph <= 12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8> lph <= 12m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33</p>	st	***** , **	O		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
203140	349999						Vervangen verlichtingsobject lph >12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph >12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >12m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** ** ,	O
2032							<u>VERVANGEN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT/- ARMATUUR</u> Uitvoering volgend deel 3 vraagspecificatie.			
203210	349999						Vervangen verlichtingsobject lph <=5m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph <= 5m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** ** ,	O
203220	349999						Vervangen verlichtingsobject 5> lph <=8m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 5> lph <= 8m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5> lph <= 8m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening	st	***** ** ,	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203230	349999							- aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O	
203240	349999							Vervangen verlichtingsobject 8> lph <=12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 8> lph <= 12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur. - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8> lph <= 12m Incl. de volgende werkzaamheden. - plaatsen huidige of nieuwe armatuur. - plaatsen lamp en eventueel dim-module - montage voorziening - aansluitsnoer: RMRL - aanbrengen objectnummer Leveringen op besteksposten 40,41 en 42 Incl. grondstuk vullen met schoon zand. Incl. objectnummer aanbrengen indien nodig Incl. grondwerk lichtmast: - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O	
2033								Vervangen verlichtingsarmatuur <10 stuks				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
203310	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: lph <=5m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: Lph <=5m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203320	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur 5> lph <=8m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203330	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur 8> lph <=12m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203340	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur lph >12m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: lph >12m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: Lph >12m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
203350	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur gestrekte mast Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: gestrekte mast Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: gestrekte mast Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
2034							<u>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR > 10 stuks</u>			
203410	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: lph <=5m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: Lph <=5m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203420	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur 5> lph <=8m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203430	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur 8> lph <=12m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
203440	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur lph >12m Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: lph >12m Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: Lph >12m Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
203450	349999						Vervangen verlichtingsarmatuur gestrekte mast Te verwijderen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: gestrekte mast Incl. de volgende werkzaamheden: - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren Aan te brengen verlichtingsarmatuur: Nominale masthoogte: gestrekte mast Incl. de volgende werkzaamheden: - plaatsen nieuw verlichtingsarmatuur - plaatsen lamp en eventueel dim-module - aansluitsnoer: RMRL Leveringen op besteksposten 40 en 41	st	***** , **	O
204							VERWIJDEREN OVL			
2041							<u>VERWIJDEREN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT <10</u> stuks Uitvoering volgens deel 3 vraagspecificatie			
204110	349999						Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph <=5m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
204120	349999						Verwijderen verlichtingsobject 5> lph <=8m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204130	349999							Verwijderen verlichtingsobject 8> lph <=12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
204140	349999							Verwijderen verlichtingsobject lph >12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph >12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
2042								<u>VERWIJDEREN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT >10</u> stuks Uitvoering volgens deel 3 vraagspecificatie			
204210	349999							Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph <=5m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
204220	349999							Verwijderen verlichtingsobject 5> lph <=8m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 5> lph <=8m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O
204230	349999							Verwijderen verlichtingsobject 8> lph <=12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: 8> lph <=12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204240	349999							Verwijderen verlichtingsobject lph >12m Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: lph >12m inclusief de volgende werkzaamheden. - verwijderen verlichtingsarmatuur en onderdelen - vrijgekomen materialen afvoeren - openen en later weer zorgvuldig verdichten van de grond; - eventueel herstellen van de aanwezige bestrating. Incl. klein materiaal De werkzaamheden aan de ondergrondse netwerk worden uitgevoerd en verrekend volgens de bestekspost 33	st	***** ** ,	O
206								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
2061								<u>Werkzaamheden verharding</u> Conform volgens deel 3 vraagspecificatie			
206110	307399							Opbreken straatklinkers. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
206120	307399							Opbreken betontegels. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
206130	511399							Opnemen gazon. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
206140	307399							Herstraten straatklinkers. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
206150	307399							Herstraten betontegels. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
206160	511399							Herstellen gazon. Totale breedte tot 40 cm	m	***** ** ,	O
2062								<u>Overige werkzaamheden</u> Conform volgens deel 3 vraagspecificatie.			
206210	345002							Aanbrengen objectnummer. Type: zie bijlage bijzonderheden per perceel Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: Mast reinigen en vetvrij maken met RST-5	st	***** ** ,	O
		1						Aanbrengen objectnummer: Plaats van aanbrengen: 2,25 meter boven maaiveld haaks op de weg	st		***** **
206220	345099							Overzetten verkeers- en/of straatnaambord	st	***** ** ,	O
3								WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS OVL			
30								GRAAFWERKZAAMHEDEN			
300010	240201							Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. Het aanbrengen en/of verwijderen van de aansluitkabel. In vaste grond Bestaande kabels opzoeken tot 1m diepte en nieuwe kabel leggen op 0,6m diepte. Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Sleuf aanvullen met uitgekomen grond. Voor verdichten zie graafverordening	m	***** ** ,	O
		3									
			9								
				1							
					2						
						9					
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300020	240201							Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. Het aanbrengen van de aansluitkabel. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Sleuf aanvullen met uitgekomen grond. 9 Voor verdichten zie graafverordening	m	***** ** ,	O
		3									
		5									
			1								
				1							
					9						
						9					
300030	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In vaste grond Bestaande kabels opzoeken tot 1m diepte en nieuwe kabel leggen op 0,6m diepte. Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Sleuf aanvullen met uitgekomen grond. voor verdichten zie graafverordening	m	***** ** ,	O
		3									
		9									
			1								
				2							
					9						
300040	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 80 mm Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	***** ** ,	O
		9									
		2									
300050	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	***** ** ,	O
		1									
			3								
300060	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2	***** ** ,	O
		1									
300070	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	***** ** ,	O
		9	2								
300080	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	***** ** ,	O
		1									
			3								
300090	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,30 m 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	***** ** ,	O
		1									
					1						
31								KABELWERKZAAMHEDEN Leveren energiegrondkabels volgens besteksposten 450010 t/m 450100			
310								ENERGIEGRONDKABELS			
310010	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel	m	***** ** ,	O
		4									
			2								
310020	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Het leggen van kabels t/m 4 mm2 betreft alleen de werkzaamheden Laagspanningskabel 9 De werkzaamheden verrichten alsof er onder spanning wordt gewerkt.	m	***** ** ,	O
		1							m		***** ** ,
310030	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Het leggen van kabels 6 t/m 10 mm2 betreft alleen de werkzaamheden Laagspanningskabel 9 De werkzaamheden verrichten alsof er onder spanning wordt gewerkt.	m	***** ** ,	O
		1							m		***** ** ,

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310040	263101							Aanbrengen energiegroendkabel. Het leggen van kabels 16 t/m 35 mm2 betreft alleen de werkzaamheden Laagspanningskabel 9 De werkzaamheden verrichten alsof er onder spanning wordt gewerkt.	m m	***** ** , O		***** ** , I
32								KABELKOKERS				
320010	262101							Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis ca 5m Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap om de buis vrij te houden tot aanbrengen kabel. Inclusief het aanbrengen treksnoer of trekkoord	st m st m	***** ** , O		***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L
320020	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Lengte: ca. 10 tot ca. 25 m Dekking: tot ca. 1 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap om de buis vrij te houden. Inclusief het aanbrengen treksnoer of trekkoord	st m st m	***** ** , O		***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L
33								NETWERK AANSLUITINGEN Werkzaamheden aan het net van de netbeheerder algemeen volgens deel 3 vraagspecificatie				
3301								<u>Coördineren netbeheerder</u> Volgens deel 3 vraagspecificatie				
330110	340099							Coördineren netbeheerder bij hoge prioriteit Betreft: het coördineren van de netbeheerder bij een hoge prioriteit. Aanvang werkzaamheden netbeheerder binnen 4 uur na melding van de directie. Communicatie via OV-portal; aannemer ontvangt machtiging van gemeente.	st	***** ** , O		
3302								<u>Eigen net</u>				
330210	340099							Afkoppelen netbeheerder en aankoppelen eigen net Betreft: Het afkoppelen van het net van de netbeheerder, tijdelijk afdoppen en heraansluiten op eigen net. Werkzaamheden aan het net van de netbeheerder volgens deel 3 vraagspecificatie verrichten	st	***** ** , O		
330220	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Betreft het definitief afsluiten van een op het OVL-net aangesloten object (lichtmast, mupi, etc) Aansluitvoorziening: Verwijderen aansluitkastje Inclusief de volgende werkzaamheden: Afdoppen aansluitkabel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Werkzaamheden verrichten alsof er onder spanning wordt gewerkt	st	***** ** , O		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
330230	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft het aansluiten van een geplaatst object op het OVL-net Aansluitvoorziening: Beveiliging: Faget LS 94 Aanbrengen op: Vrij schakelen aansluitkabel Inclusief de volgende werkzaamheden: Graven sleuf lengte maximaal 30 meter en 20 cm breedte Leggen kabel Kabel dient aangesloten te worden als in/uit	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1							st				
			1										
				1									
					1								
4								LEVEREN VAN MATERIALEN Hoeveelheden zijn gebaseerd op een onderhoudsperiode van 4 jaar					
40								LAMPEN					
401								LEVEREN COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN (PL) T.b.v. preventief en correctief onderhoud					
401010	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLS 11W 830/840 4p	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
401020	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLL 18W 830/840	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
401030	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLL 24W 830/840	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
401040	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLL 36W 830/840	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
401050	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLL 55W 830/840	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
401060	340451							Leveren lamp. Betreft het leveren van een compact fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: PLT 32W 8304 pins	st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st				
402								LEVEREN HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN (SON/SON-T) T.b.v. preventief en correctief onderhoud					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
402010	340451						Leveren lamp. Betreft het leveren van een hogedruk natriumlamp long life Lamp Fabrikaat: Philips Type: SON 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** ,	O <

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
403030	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX 90W	st st	***** **, O	***** **, L
403040	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 18W	st st	***** **, O	***** **, L
403050	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 26W	st st	***** **, O	***** **, L
403060	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 36W	st st	***** **, O	***** **, L
403070	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 66W	st st	***** **, O	***** **, L
403080	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 91W	st st	***** **, O	***** **, L
403090	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een lagedruk natriumlamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: SOX-E 135W	st st	***** **, O	***** **, L
404								LEVEREN FLUORESCENTIELAMPEN (TL) T.b.v. preventief en correctief onderhoud			
404010	340451						1	Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Betreft het leveren van een fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: TL-D 18W 830	st st	***** **, O	***** **, L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
404020	340451		1				Leveren lamp. Betreft het leveren van een fluorescentielamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: TL-D 36W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , ** O	***** , ** L	
405							LEVEREN METAALHALOGEEN LAMPEN (CPO/CDO) T.b.v. preventief en correctief onderhoud				
405010	340451		1				Leveren lamp. Betreft het leveren van een metaalhalogeen lamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: CDO-TT 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , ** O	***** , ** L	
405020	340451		1				Leveren lamp. Betreft het leveren van een metaalhalogeen lamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: CDM-T 35W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , ** O	***** , ** L	
405030	340451		1				Leveren lamp. Betreft het leveren van een metaalhalogeen lamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: CDM-T 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , ** O	***** , ** L	
405040	340451		1				Leveren lamp. Betreft het leveren van een metaalhalogeen lamp Lamp Fabrikaat: Philips Type: CDM-T 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , ** O	***** , ** L	
41							ARMATUREN Levering inclusief lamp				
410							LEVEREN ARMATUREN INDAL T.b.v. preventief en correctief onderhoud				
410010	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2000 SDN PL-L 24W/830 Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage 1 Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	st st m	***** , ** O	***** , ** L	
410030	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2015 SDN SON-T 50W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage 1 Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	st st m	***** , ** O	***** , ** L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
410040	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2017 SDN SON-T 50W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L
410050	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2017 SDN SON-T 70W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L
410060	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2017 SDN SON-T 100W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L
410070	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2037 SDN PL-L 24W/830 Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L
410080	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2037 SDN SON-T 50W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L
410090	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: 2037 SDN SON-T 70W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage	st		***** ** ,	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	m		***** ** ,	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410100	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Electronisch en dimbaar vsa			
								Fabriikaat: INDAL			
								Type: 2050 SDN PL-L 24W/830			
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m	***** **	L
								Incl. verwijderingsbijdrage			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
410110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Electronisch en dimbaar vsa			
								Fabriikaat: INDAL			
								Type: 2050 SDN PL-L 36W/830			
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m	***** **	L
								Incl. verwijderingsbijdrage			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
410120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Electronisch en dimbaar vsa			
								Fabriikaat: INDAL			
								Type: 2050 SDN TL-D 18W/830			
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m	***** **	L
								Incl. verwijderingsbijdrage			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
410140	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Electronisch en dimbaar vsa			
								Fabriikaat: INDAL			
								Type: 2310 SON-T 50W			
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m	***** **	L
								Incl. verwijderingsbijdrage			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
410150	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Electronisch en dimbaar vsa			
								Fabriikaat: INDAL			
								Type: 2310 SON-T 70W			
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m	***** **	L
								Incl. verwijderingsbijdrage			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
410160	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								2400 WRN PL-L 18W/830			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Voorzien van:			
								- EVSA			
								- Lamp PL-L 18W/830			
410170	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O
								2400 WRN PL-L 24W/830			
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	***** **	L
								Voorzien van:			
								- EVSA			
								- Lamp PL-L 24W/830			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
410180	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. 2400 WRN PL-T 32W/830	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Voorzien van: - EVSA - Lamp PL-T 32W/830	st			***** ** ,	L
410200	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: IRIS SSN PL-L 36W/830 Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	st			***** ** ,	L
								Incl. verwijderingsbijdrage	m			***** ** ,	L
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
410240	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch vsa Fabrikaat: INDAL Type: Iris 2550 PL-L 24W/830 Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	st			***** ** ,	L
								Incl. verwijderingsbijdrage	m			***** ** ,	L
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
410250	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch vsa Fabrikaat: INDAL Type: Iris 2551 SOX-E 36W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	st			***** ** ,	L
								Incl. verwijderingsbijdrage	m			***** ** ,	L
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
410260	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch vsa Fabrikaat: INDAL Type: Iris 2551 SOX 55W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	st			***** ** ,	L
								Incl. verwijderingsbijdrage	m			***** ** ,	L
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
410300	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** ,	O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: INDAL Type: ARC 2680 SRN SON-T 70W Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	st			***** ** ,	L
								Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif	m			***** ** ,	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
410310	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
410320	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: INDAL				
							Type: ARC 2680 SRN SON-T 100W	m			***** ** L
410330	340351		1				Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
							Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif				
410340	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Luma-mini; optiek R3; 12 x led; 2250 lumen; lichtkleur neutraal wit; niet dimbare driver.	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
410350	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							STELA SQUARE Revoled 10LED-10W NW	st			***** ** L
								st			***** ** L
410360	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							STELA SQUARE Revoled 18LED-22W NW	st			***** ** L
								st			***** ** L
410370	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							STELA WIDE Revoled 24LED-29W NW	st			***** ** L
								st			***** ** L
410380	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							STELA WIDE Revoled 52LED-62W NW	st			***** ** L
								st			***** ** L
410390	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							STELA LONG Revoled 18LED-22W NW	st			***** ** L
								st			***** ** L
410400	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
410410	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED12 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1				Kleur: RAL-kleur standaard				
							Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2				
							Incl. verwijderingsbijdrage				
411	340351		1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
411	340351		1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** **	O	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** ** L
							Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** ** L
411	340351		1				Electronisch en dimbaar vsa				
							Fabriikaat: Indal				
							Type: Kegel Retroled LED20 NW SDN	m			***** ** L
411	340351		1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	O	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
411360	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** , **	O		
		1						Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st			***** , **	L
								Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur					
								Electronisch en dimbaar vsa					
411370	340351							Fabrikaat: Philips					
								Type: BGP352; ECO; 830; 5804lm; DM					
								Kleur: RAL-kleur					
		1						Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m			***** , **	L
411380	340351							Incl. verwijderingsbijdrage					
								Leveren op plaats van verwerking Montagewijze:					
								opzet/opschuif					
		1						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** , **	O		
411400	340351							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st				
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** , **	L
								Electronisch en dimbaar vsa					
								Fabrikaat: Philips					
411410	340351							Type: BGP352; GRN; 740; 4880 lm; DN; PSR-CLO;					
								Dynadimmer					
								Kleur: RAL-kleur standaard					
		1						Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m			***** , **	L
411440	340351							Incl. verwijderingsbijdrage					
								Leveren op plaats van verwerking Montagewijze:					
								opzet/opschuif					
		1						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** , **	O		
411450	340351							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st				
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** , **	L
								Electronisch vsa					
								Fabrikaat: Philips					
411460	340351							Type: BGS451; GRN; 740; 1600lm; WSO optiek; PSR-CLO;					
								geen lichtregeling					
								Kleur: RAL-kleur standaard					
		1						Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m			***** , **	L
411470	340351							Incl. verwijderingsbijdrage					
								Leveren op plaats van verwerking Montagewijze:					
								opzet/opschuif					
		1						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** , **	O		
411480	340351							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st				
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			***** , **	L
								Electronisch vsa					
								Fabrikaat: Philips					
411490	340351							Type: BGS451; GRN; 740; 1600lm; WSO optiek; PSR-CLO;					
								geen lichtregeling					
								Kleur: RAL-kleur standaard					
		1						Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m			***** , **	L
411500	340351							Incl. verwijderingsbijdrage					
								Leveren op plaats van verwerking Montagewijze:					
								opzet/opschuif					
		1						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	***** , **	O		

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
412040	340351		1						***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Schreder Type: TECEO-2/5098/Vlakglas extra helder/80 Rebel ES NW 350mA/ 11440lm/86W Kleur: RAL-kleur Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif	st st m			
412050	340351		1						***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Schreder Type: PIANO Mini/5098/Vlakglas/16 Rebel ES NW 350mA/ 2288lm/19Watt Kleur: RAL-kleur Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif	st st m			
413							LEVEREN ARMATUREN LIGHTRONICS/HOGRO T.b.v. preventief en correctief onderhoud				
413010	340351		1						***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Hogro Type: KFK PL-L 24W Kleur: RAL-kleur Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	st st m			
414							INNOLUMIS Alle armaturen dienen geschikt te zijn voor montage op masttop 48-60 mm				
414010	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole White Moonlight 10W	st st			
414020	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole White Moonlight 16W niet dimbaar	st st			
414030	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole White Moonlight 24W dimbaar	st st			
414040	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole White Moonlight 36W dimbaar	st st			
414050	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole White Moonlight 56W dimbaar	st st			
414060	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Moonlight 10W	st st			
414070	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Moonlight 16W dimbaar	st st			
414080	340351								***** , **	O	***** , ** L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Moonlight 24W dimbaar	st st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
414090	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Moonlight 36W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414100	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Moonlight 56W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Golden Green 10W	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Golden Green 16W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414130	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Golden Green 24W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414140	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Golden Green 36W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414150	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Golden Green 56W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414160	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Green 8W	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414170	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Green 14W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414180	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Green 22W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
414190	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Nicole Green 34W dimbaar	st st	***** ** , O	***** ** , L	
418								LEVEREN ARMATUREN OVERIG T.b.v. preventief en correctief onderhoud				
418010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** , O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		***** ** , L	
								Electronisch en dimbaar vsa				
								Fabrikaat: HELLUX				
								Type: 115 PL-L 36W				
								Kleur: RAL-kleur				
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m		***** ** , L	
								Incl. verwijderingsbijdrage				
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet				
418020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur	st	***** ** , O		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		***** ** , L	
								Electronisch en dimbaar vsa				
								Fabrikaat: Hess				
								Type: Oslo 650 HIE-CE 70W				
								Kleur: RAL-kleur				
								Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2	m		***** ** , L	
								Incl. verwijderingsbijdrage				
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
418030	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Hess Type: Oslo 650 LED-MODUL 360 36W SKII LR (4000K) Kleur: RAL-kleur Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif	st	***** , **	O			
		1							st			***** , **	L
			1						m			***** , **	L
418040	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Siteco/Sylvania Type: DL500 Midi LED - Module-2 28LED 37W 60mm Kleur: RAL-kleur Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif	st	***** , **	O			
		1							st			***** , **	L
			1						m			***** , **	L
418050	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Electronisch en dimbaar vsa Fabrikaat: Louis Poulsen Type: Albertslund Mini 58W LED (4000K) Kleur: RAL-kleur standaard grijs Incl. aansluitsnoer 4x1,5 mm2 Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet	st	***** , **	O			
		1							st			***** , **	L
			1						m			***** , **	L
42							LICHTMASTEN						
420010	340251						Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 3,50 m Zonder uithouder Paaltop Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st	***** , **	O			
		2							st			***** , **	L
		4											
		1											
420020	340251						Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch Nominale masthoogte: 3,50 m Zonder uithouder Paaltop Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st	***** , **	O			
		2							st			***** , **	L
		2											
		1											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420030	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 4,00 m				
				5				Zonder uithouder Paaltop				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0,80 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420040	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 5,00 m				
				5				Zonder uithouder Paaltop				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,00 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420050	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 5,50 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,00 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420060	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
			2					Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
				1				Nominale masthoogte: 5,50 m				
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,00 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420070	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st			***** , ** L
420080	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st			***** , ** L
420090	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch Nominale masthoogte: 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st			***** , ** L
420100	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st			***** , ** L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420110	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
			2					Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
				1				Nominale masthoogte: 7,00 m				
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,20 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420120	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch				
				1				Nominale masthoogte: 8,00 m				
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,25 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420130	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch				
				1				Nominale masthoogte: 8,00 m				
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1250 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,20 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420140	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch				
				1				Nominale masthoogte: 8,00 m Uithouderhoek 5 graden				
					4			Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
								Uithouderlengte: 1250 mm				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,20 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420150	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 9,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,50 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420160	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		2						Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
			1					Nominale masthoogte: 9,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,50 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420170	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 10,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,75 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420180	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 10,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1250 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,70 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420190	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 10,00 m				
				4				Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
								Uithouderlengte: 1250 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,70 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420200	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		2						Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
			1					Nominale masthoogte: 10,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1,75 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420210	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 12,00 m				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 grade				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 2,00 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
420220	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium	st			***** , ** L
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
			1					Nominale masthoogte: 3,50 m				
				3				Met afneembare uithouder met 2 armen				
								Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden				
		1						Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0,80 m				
								Beschermingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420230	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 5,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden	st			***** , ** L
		4						Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
			1									
				4								
420240	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 500 mm Uithouderhoek 5 graden	st			***** , ** L
		4						Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
			1									
				4								
420250	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden	st			***** , ** L
		4						Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,25 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
			1									
				4								
420260	340251							Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 8,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden	st			***** , ** L
		4						Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,25 m Bescherminswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.				
			1									
				4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420270	340251		Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 9,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,50 m Bescherminingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st 	***** ** , 	O
420280	340251		Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 10,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,75 m Bescherminingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st 	***** ** , 	O
420290	340251		Leveren lichtmast. Fabrikaat Alcoa, Nedal, Sapa of gelijkwaardig Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 12,00 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoek 5 graden 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 2,00 m Bescherminingswijze: het grondstuk van de lichtmast dient minimaal te worden voorzien van niet-poreuse, niet-teerhoudende bekleding of bandage met een minimale dikte van 250 micrometer of een gelijkwaardige beschermingswijze.	st 	***** ** , 	O
425			EXTRA BESCHERMINGSLAAG Het fabrieksmatig aanbrengen van een conserveringslaag. Prijopgave per strekkende meter lichtmast.			
425020	340299		Aanbrengen poedercoating op lichtmast aluminium het aanbrengen van een poedercoating op alle delen van een nieuwe lichtmast ondergrond: aluminium RAL kleur in overleg met de directie	m	***** ** ,	O
44			DIVERSE TE LEVEREN MATERIALEN			
440010	340651	1	Leveren aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening Eleq LS94E (FAGET)	st st	***** ** ,	O
440020	345099		Leveren objectnummer.	st st	***** ** ,	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
440030	340751		1						Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer RMRL 3 x 1,5 mm	m m	***** ** , O ***** ** , L
440040	340751		1						Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer RMRL 4 x 1,5 mm	m m	***** ** , O ***** ** , L
440050	345099								Leveren en aanbrengen grondvleugel. Aan gestrekte mast Fabrikaat: Hamas (of gelijkwaardig) Inclusief montage materiaal.	st st	***** ** , O ***** ** , L
45									LEVEREN VAN ENERGIEGRONDKABELS		
450010	263199								Leveren kabel YmvKas 3x2½ mm² Leveren energiegrodkabel Type: YmvKas YmvKas 3x2½ mm²	m m	***** ** , O ***** ** , L
5									TBS WERKNEMERS / MATERIALEN		
501									WERKNEMERS TIJDENS NORMALE UREN Bijzonderheden: 1. onder normale uren worden verstaan de uren op de werkdagen tussen 7.00 en 17.00		
501010	611101								Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, monteur Opleidingsniveau: LBO-E. Inclusief montagebus.	uur	***** ** , O ***** ** , L
501020	611101								Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, tekenaar Opleidingsniveau: MBO-E of gelijkwaardig. Bijzonderheid: Op aanwijzing van en in overleg met de directie maken van lichtberekeningen/werk-/revisietekeningen.	uur	***** ** , O ***** ** , L
501030	611101								Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder Opleidingsniveau: MBO-E of gelijkwaardig.	uur	***** ** , O ***** ** , L
501040	611101								Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, project- / werkvoorbereider Opleidingsniveau: MBO-E of gelijkwaardig.	uur	***** ** , O ***** ** , L
501050	611101								Ter beschikking stellen van werknemers. Verkeersregelaar voorzien van opleiding met staatsexamen cf stichting verkeersregelaars Nederland inclusief vervoer.	uur	***** ** , O ***** ** , L
501060	611204		1						Ter beschikking stellen van een vrachtauto. inclusief chauffeur Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	***** ** , O ***** ** , L
501070	611299			1					Ter beschikking stellen van een minigraafmachine Inclusief chauffeur	uur	***** ** , O ***** ** , L
501080	611299				1				Ter beschikking stellen van een hoogwerker inclusief chauffeur Te bereiken hoogte maximaal 22 meter	uur	***** ** , O ***** ** , L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
501090	611299							Ter beschikking stellen van een meetwagen Inclusief chauffeur en meettechnicus tbv storingsonderzoek kabelstoringen OVL netwerk	uur	***** ** ,	O
502								WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN Bijzonderheid: onder normale uren worden verstaan de uren op de werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur.			
502010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, monteur Opleidingsniveau: LBO-E. Inclusief montagebus.	uur	***** ** ,	O
502030	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder Opleidingsniveau: MBO-E of gelijkwaardig.	uur	***** ** ,	O
502200	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. inclusief chauffeur Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	***** ** ,	O
		1									
			1								
				1							
502210	611299							Ter beschikking stellen van een minigraafmachine Inclusief chauffeur	uur	***** ** ,	O
502220	611299							Ter beschikking stellen van een hoogwerker inclusief chauffeur Te bereiken hoogte maximaal 22 meter	uur	***** ** ,	O
502230	611299							Ter beschikking stellen van een meetwagen Inclusief chauffeur en meettechnicus tbv storingsonderzoek kabelstoringen OVL netwerk	uur	***** ** ,	O
6								VERKEERSMAATREGELEN Aantal gebaseerd op een onderhoudsperiode van 4 jaar			
600010	620205							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden aan de openbare verlichting gedurende een dagdeel (4 uur) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 37b . 2 Met materiaal van de aannemer	keer	***** ** ,	O
		1									
7								ONTWERPEN			
700010	345099							Het opstellen van een verlichtingsplan voor de renovatiegebieden Dedemsvaart, Balkbrug en Bergentheim Zie vraagspecificatie deel 3 (met name P-TM-ONTW-01) voor de uitgangspunten. Zie bijlage 2 voor de straten waar het plan voor moet worden opgesteld.	keer	***** ** ,	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			

Behoort bij: 2013-BOH-04-AL-C05

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING				
1	GEMEENTEN HARDENBERG EN OMMEN				
10	ONDERHOUD OVL				
100	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1000	<u>ORGANISATIE ONDERHOUD</u>				
100010	Organiseren OVL installatie Hardenberg en Ommen	week	208,00	O	
100020	Onderhoud op basis prestatie 2015	week	52,00	O	
100030	Onderhoud op basis prestatie 2016	week	52,00	O	
100040	Onderhoud op basis prestatie 2017	week	52,00	O	
100050	Onderhoud op basis prestatie 2018	week	52,00	O	
100060	Het veiligstellen n.a.v. schades	st	120,00	O	
100070	Het veiligstellen van aanrijdingsschades	st	300,00	O	
100080	Het verhalen van aanrijdingsschades	st	300,00	O	
101	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1010	<u>SCHOUWEN</u>				
101010	Schouwen openbare verlichting	st	6.000,00	O	
1011	<u>ONDERHOUDEN SCHAKEL/VERDEELINRICHTING</u>				
101110	Preventief onderhouden schakel/verdeelinrichting.	keer	4,00	O	
1012	<u>REINIGEN MASTEN EN ARMATUREN</u>				
101210	Reinigen verlichtingobject <=5m	st	1,00	O	
101220	Reinigen verlichtingobject >5m	st	1,00	O	
101230	Reinigen verlichtingsarmatuur <=5m	st	1,00	O	
101240	Reinigen verlichtingsarmatuur >5m	st	1,00	O	
1013	<u>GROEPSREPLACE</u>				
101310	Preventief onderhouden verlichtingsobject lph <=5m	st	3.500,00	O	
101320	Preventief onderhouden verlichtingsobject lph >5m	st	760,00	O	
102	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1020	<u>CORRIGEREN STAND LICHTMAST</u>				
102010	Corrigeren stand lichtmast lph <=5m	st	1,00	O	
102020	Corrigeren stand lichtmast 5>lph<=8m	st	1,00	O	
102030	Corrigeren stand lichtmast 8>lph<=12m	st	1,00	O	
102040	Corrigeren stand lichtmast lph >12m	st	1,00	O	
1021	<u>Analyseren kabelstoringen</u>				
102100	Analyseren storingen voedingskabel	st	8,00	O	
102110	Analyseren storingen aansluiting	st	8,00	O	
1022	<u>Reparaties lichtpunten</u>				
102210	Het repareren van storingen aan lichtpunten lph <=	st	350,00	O	
102220	Het repareren van storingen aan lichtpunten lph >	st	76,00	O	
2	WERKZAAMHEDEN BOVENGRONDS OVL				
201	AANBRENGEN OVL				
2010	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN <10 stuks</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00	O	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	20,00	O	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	10,00	O	
201040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >12m	st	2,00	O	
201050	Aanbrengen verlichtingsobject "noodmast" lph <12m	st	10,00	O	
2011	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN >10 stuks</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201110	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00	O	
201120	Aanbrengen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	20,00	O	
201130	Aanbrengen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	10,00	O	
201140	Aanbrengen verlichtingsobject lph >12m	st	2,00	O	
2012	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN <10 stuks</u>				
201210	Aanbrengen verlichtingsarmatuur gestrekte mast	st	10,00	O	
2013	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN >10 stuks</u>				
201310	Aanbrengen verlichtingsarmatuur gestrekte mast	st	10,00	O	
2014	<u>AANBRENGEN DIMMODULE <10 stuks</u>				
201410	Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur	st	25,00	O	
201420	Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur	st	25,00	O	
201430	Aanbrengen van een dimmodule in nieuw armatuur	st	200,00	O	
2015	<u>AANBRENGEN DIMMODULE >10 stuks</u>				
201510	Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur	st	25,00	O	
201520	Aanbrengen van een dimmodule in bestaand armatuur	st	25,00	O	
201530	Aanbrengen van een dimmodule in nieuw armatuur	st	200,00	O	
202	VERPLAATSEN OVL				
2021	<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT <10 stuks</u>				
202110	Verplaatsen van een verlichtingsobject lph <=5m	st	30,00	O	
202120	Verplaatsen van een verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	20,00	O	
202130	Verplaatsen van een verlichtingsobject 8>lph<=12m	st	10,00	O	
202140	Verplaatsen van een verlichtingsobject lph >12m	st	2,00	O	
2022	<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT >10 stuks</u>				
202210	Verplaatsen van een verlichtingsobject lph <=5m	st	30,00	O	
202220	Verplaatsen van een verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	20,00	O	
202230	Verplaatsen van een verlichtingsobject 8>lph<=12m	st	10,00	O	
202240	Verplaatsen van een verlichtingsobject lph >12m	st	2,00	O	
203	VERVANGEN OVL				
2031	<u>VERVANGEN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT/- ARMATUUR</u>				
203110	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m	st	120,00	O	
203120	Vervangen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	120,00	O	
203130	Vervangen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	50,00	O	
203140	Vervangen verlichtingsobject lph >12m	st	10,00	O	
2032	<u>VERVANGEN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT/- ARMATUUR</u>				
203210	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m	st	120,00	O	
203220	Vervangen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	120,00	O	
203230	Vervangen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	50,00	O	
203240	Vervangen verlichtingsobject lph >12m	st	10,00	O	
2033	<u>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR <10 stuks</u>				
203310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	100,00	O	
203320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5> lph <=8m	st	100,00	O	
203330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8> lph <=12m	st	50,00	O	
203340	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >12m	st	10,00	O	
203350	Vervangen verlichtingsarmatuur gestrekte mast	st	30,00	O	
2034	<u>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >10 stuks</u>				
203410	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	100,00	O	
203420	Vervangen verlichtingsarmatuur 5> lph <=8m	st	100,00	O	
203430	Vervangen verlichtingsarmatuur 8> lph <=12m	st	50,00	O	
203440	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >12m	st	10,00	O	
203450	Vervangen verlichtingsarmatuur gestrekte mast	st	30,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204	VERWIJDEREN OVL				
2041	<u>VERWIJDEREN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT <10</u> stuks				
204110	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00	O	
204120	Verwijderen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	10,00	O	
204130	Verwijderen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	10,00	O	
204140	Verwijderen verlichtingsobject lph >12m	st	10,00	O	
2042	<u>VERWIJDEREN VAN EEN VERLICHTINGSOBJECT >10</u> stuks				
204210	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00	O	
204220	Verwijderen verlichtingsobject 5> lph <=8m	st	10,00	O	
204230	Verwijderen verlichtingsobject 8> lph <=12m	st	10,00	O	
204240	Verwijderen verlichtingsobject lph >12m	st	10,00	O	
206	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
2061	<u>Werkzaamheden verharding</u>				
206110	Opbreken straatklinkers.	m	10,00	O	
206120	Opbreken betontegels.	m	10,00	O	
206130	Opnemen gazon.	m	10,00	O	
206140	Herstraten straatklinkers.	m	10,00	O	
206150	Herstraten betontegels.	m	10,00	O	
206160	Herstellen gazon.	m	10,00	O	
2062	<u>Overige werkzaamheden</u>				
206210	Aanbrengen objectnummer.	st	500,00	O	
206220	Overzetten verkeers- en/of straatnaambord	st	25,00	O	
3	WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS OVL				
30	GRAAFWERKZAAMHEDEN				
300010	Graven en aanvullen sleuf (bestaand en/of nieuw).	m	40,00	O	
300020	Graven en aanvullen sleuf (nieuw).	m	40,00	O	
300030	Graven en anv. sleuf, niet mech.	m	40,00	O	
300040	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	40,00	O	
300050	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	40,00	O	
300060	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	40,00	O	
300070	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	40,00	O	
300080	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	40,00	O	
300090	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	40,00	O	
31	KABELWERKZAAMHEDEN				
310	ENERGIEGRONDKABELS				
310010	Verwijderen grondkabel.	m	100,00	O	
310020	Aanbrengen energiegrondkabel t/m 4mm2	m	35,00	O	
310030	Aanbrengen energiegrondkabel 6 t/m 10mm2	m	35,00	O	
310040	Aanbrengen energiegrondkabel 16 t/m 35mm2	m	35,00	O	
32	KABELKOKERS				
320010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	10,00	O	
320020	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	5,00	O	
33	NETWERK AANSLUITINGEN				
3301	<u>Coördineren netbeheerder</u>				
330110	Coördineren netbeheerder bij hoge prioriteit	st	10,00	O	
3302	<u>Eigen net</u>				
330210	Afkoppelen netbeheerder en aankoppelen eigen net	st	10,00	O	
330220	Verwijderen aansluitvoorziening.	st	10,00	O	
330230	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	10,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	LEVEREN VAN MATERIALEN				
40	LAMPEN				
401	LEVEREN COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN (PL)				
401010	Leveren lamp PLS 11W 830/840 4p	st	11,00	O	
401020	Leveren lamp PLL 18W 830/840	st	25,00	O	
401030	Leveren lamp PLL 24W 830/840	st	831,00	O	
401040	Leveren lamp PLL 36W 830/840	st	68,00	O	
401050	Leveren lamp PLL 55W 830/840	st	140,00	O	
401060	Leveren lamp PLT 32W 830/840 4p	st	21,00	O	
402	LEVEREN HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN (SON/SON-T)				
402010	Leveren lamp SON 50W	st	39,00	O	
402020	Leveren lamp SON 70W	st	47,00	O	
402030	Leveren lamp SON 100W	st	26,00	O	
402040	Leveren lamp SON-T 50W	st	48,00	O	
402050	Leveren lamp SON-T 70W	st	24,00	O	
402060	Leveren lamp SON-T 100W	st	8,00	O	
402070	Leveren lamp SON-T 150W	st	3,00	O	
403	LEVEREN LAGEDRUK NATRIUMLAMPEN (SOX)				
403010	Leveren lamp SOX 35W	st	162,00	O	
403020	Leveren lamp SOX 55W	st	169,00	O	
403030	Leveren lamp SOX 90W	st	60,00	O	
403040	Leveren lamp SOX-E 18W	st	2.045,00	O	
403050	Leveren lamp SOX-E 26W	st	619,00	O	
403060	Leveren lamp SOX-E 36W	st	132,00	O	
403070	Leveren lamp SOX-E 66W	st	132,00	O	
403080	Leveren lamp SOX-E 91W	st	3,00	O	
403090	Leveren lamp SOX-E 135W	st	1,00	O	
404	LEVEREN FLUORESCENTIELAMPEN (TL)				
404010	Leveren lamp TL-D 18W 830	st	4,00	O	
404020	Leveren lamp TL-D 36W 830	st	4,00	O	
405	LEVEREN METAALHALOGEEN LAMPEN (CPO/CDO)				
405010	Leveren lamp CDO-TT 50W	st	26,00	O	
405020	Leveren lamp CDM-T 35W	st	13,00	O	
405030	Leveren lamp CDM-T 70W	st	67,00	O	
405040	Leveren lamp CDM-T 150W	st	2,00	O	
41	ARMATUREN				
410	LEVEREN ARMATUREN INDAL				
410010	Leveren verlichtingsarmatuur 2000 SDN PL-L 24W/830	st	1,00	O	
410030	Leveren verlichtingsarmatuur 2015 SDN SON-T 50W	st	1,00	O	
410040	Leveren verlichtingsarmatuur 2017 SDN SON-T 50W	st	1,00	O	
410050	Leveren verlichtingsarmatuur 2017 SDN SON-T 70W	st	1,00	O	
410060	Leveren verlichtingsarmatuur 2017 SDN SON-T 100W	st	1,00	O	
410070	Leveren verlichtingsarmatuur 2037 SDN PL-L 24W/830	st	1,00	O	
410080	Leveren verlichtingsarmatuur 2037 SDN SON-T 50W	st	1,00	O	
410090	Leveren verlichtingsarmatuur 2037 SDN SON-T 70W	st	2,00	O	
410100	Leveren verlichtingsarmatuur 2050 SDN PL-L 24W/830	st	12,00	O	
410110	Leveren verlichtingsarmatuur 2050 SDN PL-L 36W/830	st	1,00	O	
410120	Leveren verlichtingsarmatuur 2050 SDN TL-D 18W/830	st	11,00	O	
410140	Leveren verlichtingsarmatuur Osiris 2310 SONT50W	st	1,00	O	
410150	Leveren verlichtingsarmatuur Osiris 2310 SONT70W	st	1,00	O	
410160	Leveren 2400 WRN PL-L 18W/830	st	1,00	O	
410170	Leveren 2400 WRN PL-L 24W/830	st	1,00	O	
410180	Leveren 2400 WRN PL-T 32W/830	st	1,00	O	
410200	Leveren verlichtingsarmatuur IRIS SNN PL-L 36W/830	st	1,00	O	
410240	Leveren verlichtingsarmatuur Iris 2550 PLL 24W/830	st	8,00	O	
410250	Leveren verlichtingsarmatuur Iris 2551 SOX-E 36W	st	1,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410260	Leveren verlichtingsarmatuur Iris 2551 SOX 55W	st	1,00	O	
410300	Leveren verlichtingsarmatuur ARC 2680 SON-T 70W	st	2,00	O	
410310	Leveren verlichtingsarmatuur ARC 2680 SON-T 100W	st	1,00	O	
410320	Leveren Luma-mini; optiek R3; 12 x led; 2250 lumen	st	1,00	O	
410330	Leveren STELA SQUARE Revoled 10LED-10W	st	1,00	O	
410340	Leveren STELA SQUARE Revoled 18LED-22W	st	1,00	O	
410350	Leveren STELA WIDE Revoled 24LED-29W	st	1,00	O	
410360	Leveren STELA WIDE Revoled 52LED-62W	st	1,00	O	
410370	Leveren STELA LONG Revoled 18LED-22W	st	1,00	O	
410380	Leveren STELA LONG Revoled 30LED-36W	st	1,00	O	
410390	Leveren STELA ROUND Revoled 24LED-29W	st	1,00	O	
410400	Leveren armatuur Kegel Retroled LED12 NW SDN	st	315,00	O	
410410	Leveren armatuur Kegel Retroled LED20 NW SDN	st	67,00	O	
411	LEVEREN ARMATUREN PHILIPS				
411360	Leveren armatuur BGP352; ECO; 830; 5804lm; DM	st	1,00	O	
411370	Leveren armatuur BGS451 ECO35--2S/830 II MSO AL 70	st	1,00	O	
411380	Leveren armatuur BGP352 GRN49-2S/740 DN 44W	st	5,00	O	
411400	Leveren armatuur BGP352; GRN; 740; 6823 lm; DN; PS	st	1,00	O	
411410	Leveren armatuur BGS451; GRN; 740; 1600lm; WSO opt	st	390,00	O	
411420	Leveren armatuur BGP060; GRN16; 2S; 740; MSO; zond	st	62,00	O	
411430	Leveren armatuur BGP060 GRN29-2S/740 MSO 29W	st	1,00	O	
412	LEVEREN ARMATUREN SCHREDER				
412010	Leveren CALLA 2126 PMMA CDM-T 35W	st	1,00	O	
412020	Leveren TECEO-1/5098/VLAKGLAS EXTRA HELDER/16 Rebe	st	1,00	O	
412030	Leveren TECEO-1/5098/VLAKGLAS EXTRA HELDER/32 Rebe	st	1,00	O	
412040	Leveren TECEO-2/5098/VLAKGLAS EXTRA HELDER/80 Rebe	st	1,00	O	
412050	Leveren PIANO Mini/5098/VLAKGLAS/16 Rebel ES NW	st	1,00	O	
413	LEVEREN ARMATUREN LIGHTRONICS/HOGRO				
413010	Leveren verlichtingsarmatuur KFK PL-L 24W	st	1,00	O	
414	INNOLUMIS				
414010	Leveren Nicole White Moonlight 10W	st	1,00	O	
414020	Leveren Nicole White Moonlight 16W niet dimbaar	st	1,00	O	
414030	Leveren Nicole White Moonlight 24W dimbaar	st	1,00	O	
414040	Leveren Nicole White Moonlight 36W dimbaar	st	1,00	O	
414050	Leveren Nicole White Moonlight 56W dimbaar	st	1,00	O	
414060	Leveren Nicole Moonlight 10W	st	1,00	O	
414070	Leveren Nicole Moonlight 16W dimbaar	st	1,00	O	
414080	Leveren Nicole Moonlight 24W dimbaar	st	1,00	O	
414090	Leveren Nicole Moonlight 36W dimbaar	st	1,00	O	
414100	Leveren Nicole Moonlight 56W dimbaar	st	1,00	O	
414110	Leveren Golden Green 10W	st	1,00	O	
414120	Leveren Golden Green 16W dimbaar	st	1,00	O	
414130	Leveren Golden Green 24W dimbaar	st	1,00	O	
414140	Leveren Golden Green 36W dimbaar	st	1,00	O	
414150	Leveren Golden Green 56W dimbaar	st	1,00	O	
414160	Leveren Green 8W	st	1,00	O	
414170	Leveren Green 14W dimbaar	st	1,00	O	
414180	Leveren Green 22W dimbaar	st	1,00	O	
414190	Leveren Green 34W dimbaar	st	1,00	O	
418	LEVEREN ARMATUREN OVERIG				
418010	Leveren verlichtingsarmatuur HELLUX 115 PL-L 36W	st	1,00	O	
418020	Leveren verlichtingsarmatuur Oslo 650 HIE CE 70W	st	1,00	O	
418030	Leveren verlichtingsarmatuur Oslo 650 LED-modul360	st	1,00	O	
418040	Leveren verlichtingsarmatuur DL500 Midi 28LED	st	1,00	O	
418050	Leveren verlichtingsarmatuur ALBERTSLUND MINI 58W	st	26,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	LICHTMASTEN				
420010	Leveren lichtmast lph 3,5m con	st	79,00	O	
420020	Leveren lichtmast lph 3,5m cil	st	38,00	O	
420030	Leveren lichtmast lph 4,0m con	st	16,00	O	
420040	Leveren lichtmast lph 5,0m con	st	1,00	O	
420050	Leveren lichtmast lph 5,5m con	st	37,00	O	
420060	Leveren lichtmast lph 5,5m cil	st	56,00	O	
420070	Leveren lichtmast lph 6m con EU500mm	st	19,00	O	
420080	Leveren lichtmast lph 6m con EU750mm	st	1,00	O	
420090	Leveren lichtmast lph 6m cil	st	30,00	O	
420100	Leveren lichtmast lph 7m con	st	23,00	O	
420110	Leveren lichtmast lph 7m cil	st	22,00	O	
420120	Leveren lichtmast lph 8m con EU1500mm	st	22,00	O	
420130	Leveren lichtmast lph 8m con EU1250mm	st	1,00	O	
420140	Leveren lichtmast lph 8m con DU1250mm	st	1,00	O	
420150	Leveren lichtmast lph 9m con	st	8,00	O	
420160	Leveren lichtmast lph 9m cil	st	4,00	O	
420170	Leveren lichtmast lph 10m con EU1500mm	st	7,00	O	
420180	Leveren lichtmast lph 10m con EU1250mm	st	1,00	O	
420190	Leveren lichtmast lph 10m con DU1250mm	st	1,00	O	
420200	Leveren lichtmast lph 10m cil	st	1,00	O	
420210	Leveren lichtmast lph 12m con	st	1,00	O	
420220	Leveren lichtmast lph 3,5m con DU	st	1,00	O	
420230	Leveren lichtmast lph 5m con DU	st	1,00	O	
420240	Leveren lichtmast lph 6m con DU	st	1,00	O	
420250	Leveren lichtmast lph 7m con DU	st	1,00	O	
420260	Leveren lichtmast lph 8m con DU	st	1,00	O	
420270	Leveren lichtmast lph 9m con DU	st	1,00	O	
420280	Leveren lichtmast lph 10m con DU	st	1,00	O	
420290	Leveren lichtmast lph 12m con DU	st	1,00	O	
425	EXTRA BESCHERMINGSLAAG				
425020	Aanbrengen poedercoating op lichtmast aluminium	m	100,00	O	
44	DIVERSE TE LEVEREN MATERIALEN				
440010	Leveren aansluitvoorziening Eleq LS94E	st	120,00	O	
440020	Leveren objectnummer.	st	500,00	O	
440030	Leveren aansluitsnoer 3x1,5	m	4.000,00	O	
440040	Leveren aansluitsnoer 4x1,5	m	4.000,00	O	
440050	Leveren en aanbrengen grondvleugel.	st	140,00	O	
45	LEVEREN VAN ENERGIEGRONDKABELS				
450010	Leveren kabel YmvKas 3x2½ mm²	m	250,00	O	
5	TBS WERKNEMERS / MATERIALEN				
501	WERKNEMERS TIJDENS NORMALE UREN				
501010	T.b.s. van een monteur	uur	16,00	O	
501020	T.b.s. van een tekenaar	uur	1,00	O	
501030	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	1,00	O	
501040	T.b.s. van een project- / werkvoorbereider	uur	8,00	O	
501050	T.b.s. van een verkeersregelaar	uur	8,00	O	
501060	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00	O	
501070	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	4,00	O	
501080	Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	16,00	O	
501090	Ter beschikking stellen van een meetwagen	uur	1,00	O	
502	WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN				
502010	T.b.s. van een monteur	uur	4,00	O	
502030	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	1,00	O	
502200	T.b.s. vrachtauto.	uur	1,00	O	
502210	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	1,00	O	
502220	Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	4,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502230	Ter beschikking stellen van een meetwagen	uur	1,00	O	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
600010	Toepassen rijdende afzetting dagdeel (4 uur).	keer	10,00	O	
7	ONTWERPEN				
700010	Het opstellen van een verlichtingsplan	keer	1,00	O	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010				
910020				
910030				
910040				
910050				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		O	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		O	
939990	Algemene kosten	EUR		O	
949990	Winst en risico	EUR		O	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		O	
	Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				