



# Standaardbestek 270

## DEEL II

### Hoofdstuk 46 + 50 Catalogusposten



**4600,00000 LEIDINGEN**

46ab.uvxyz Codering  
 46 = Hoofdstuk 46  
 ab = paragraaf  
 01: Elektrische kabels  
 02: Blazen van glasvezelkabels  
 03: Plaatsen van kabels en voerbuizen  
 04: Beheer van kabels

**4601.uvxyz Elektrische kabels volgens 46-1**

u =  
 1: energie- en installatiekabels  
 2: installatiedraden en luskabels  
 3: signaalkabels  
 4: telefonie- en datakabels  
 5: coaxkabels  
 6: UTP-datakabels  
 7: Teletransmissiekabels bestaande uit kwarten met koperen geleiders  
 8: glasvezelkabels

**4601.1vxyz energie- en installatiekabels volgens 46-1.1**

vx = type kabel  
 02: EXVB  
 03: EAXeVB  
 04 :EXAVB-F2  
 05: XVB-F2  
 06: XGB-F2  
 07: XFVB-F2  
 08: XFGB-F2  
 09: EmXGB-F2 Rf1h  
 10: EmGGB-F2 Rf1,5h  
 11: LiXY(Cub)CY-F2  
 12:H07 RN-F  
 13: EXeCVB-F2  
 14: EAXeCWB-F2  
 yz = volgnummer

	Leveren van een kabel EXVB volgens 46.1.1.2	
4601.10201	-, 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.10202	-, 4 x 50 mm <sup>2</sup>	m
4601.10203	-, 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m
4601.10204	-, 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m
4601.10205	-, 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.10206	-, 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.10207	-, 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.10208	-, 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.10209	-, 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.10210	-, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.10211	-, 3 x 35+25 mm <sup>2</sup>	m
4601.10212	-, 3 x 25+16 mm <sup>2</sup>	m
4601.10213	-, 3 x 16+10 mm <sup>2</sup>	m
4601.10214	-, 3 x 10+6 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel EAXeVB volgens 46.1.1.3	
4601.10301	-, 4 x 95 mm <sup>2</sup>	m

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4601.10302	-, 4 x 150 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel EXAVB-F2 volgens 46.1.1.4	
4601.10401	-, 3 x 35+25 mm <sup>2</sup>	
4601.10402	-, 3 x 25 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.10403	-, 3 x 16+10 mm <sup>2</sup>	
4601.10404	-, 3 x 10+6 mm <sup>2</sup>	
4601.10405	-, 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.10406	-, 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.10407	-, 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.10408	-, 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.10409	-, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.10410	-, 3G2,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel XVB-F2 volgens 46.1.1.5	
4601.10501	-, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.10502	-, 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.10503	-, 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.10504	-, 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.10505	-, 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.10506	-, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel XGB-F2 volgens 46.1.1.6	
4601.10601		
	Leveren van een kabel XFVB-F2 volgens 46.1.1.7	
4601.10701		
	Leveren van een kabel XFGB-F2 volgens 46.1.1.8	
'4601.10801		
	Leveren van een kabel EmXGB-F2 Rf1h volgens 46.1.1.9	
'4601.10901		
	Leveren van een kabel EmGGB-F2 Rf,5h volgens 46.1.1.10	
'4601.11001		
	Leveren van een kabel LiXY(Cub)CY-F2 volgens 46.1.1.11	
4601.11101		
	Leveren van een kabel H07 RN-F volgens 46.1.1.12	
4601.11201		
	Leveren van een kabel EXeCVB-F2 volgens 46.1.1.13	
4601.11301		
	Leveren van een kabel EAXeWVB volgens 46.1.1.14	
4601.11401		
<b>4601.2vxyz</b>	<b>Installatiedraden en lus kabels volgens 46-1.2</b>	
vx =	type kabel	
	02: H07 V-U/H07 V-R/H07 V-K	
	03: H07 Z1-R/H07 Z1-K	
	04: H07 Z-R/H07 Z-K	
	05: XLPE	
	06: EO-YMeKasz	

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
yz =	volgnummer	
	Leveren van een kabel H07 V-U volgens 46.1.2.2	
4601.20201	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20202	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.20203	-, 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.20204	-, 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20205	-, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel H07 V-R volgens 46.1.2.2	
4601.20206	-, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m
4601.20207	-, 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.20208	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20209	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel H07 V-K volgens 46.1.2.2	
4601.20210	-, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m
4601.20211	-, 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.20212	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20213	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.20214	-, 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.20215	-, 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20216	-, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20217	Leveren van een VOB-st-draad 1 x 1,5mm <sup>2</sup> geel/groen	m
4601.20218	Leveren van een VOB-st-draad 1 x 16mm <sup>2</sup> geel/groen	m
	Leveren van een kabel H07 Z1-R volgens 46.1.2.3	
4601.20301	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20302	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel H07 Z1-K volgens 46.1.2.3	
4601.20303	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20304	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel H07 Z-R volgens 46.1.2.4	
4601.20401	-, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m
4601.20402	-, 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.20403	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20404	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.20405	-, 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.20406	-, 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20407	-, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel H07 Z-K volgens 46.1.2.4	
4601.20408	-, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m
4601.20409	-, 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m
4601.20410	-, 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m
4601.20411	-, 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m
4601.20412	-, 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m
4601.20413	-, 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20414	-, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel XLPE volgens 46.1.2.5	
4601.20501	-, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20502	-, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel EO-YmeKasz volgens 46.1.2.6	

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4601.20601	-, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.20602	-, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
<b>4601.3vxyz</b>	<b>Signaalkabels volgens 46-1.3</b>	
vx =	type kabel	
	02: SVV-F2	
	03: SVAVB-F2	
	04: SXAG-F2	
yz =	volgnummer	
	Leveren van een kabel SVV-F2 volgens 46.1.3.2	
4601.30201		m
	Leveren van een kabel SVAVB-F2 volgens 46.1.3.3	
4601.30301	-, 48 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30302	-, 30 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30303	-, 19 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30304	-, 61 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30305	-, 48 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30306	-, 30 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30307	-, 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
4601.30308	-, 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel SXAG-F2 volgens 46.1.3.4	
4601.30401		m
<b>4601.4vxyz</b>	<b>Telefonie- en datakabels volgens 46-1.4</b>	
vx =	type kabel	
	02: TWAVB	
	03: J-H(St)H-BD	
	04: TPGF	
	05: JE-H(St)H Rf1h	
yz =	volgnummer	
	Leveren van een kabel TWAVB volgens 46.1.4.2	
4601.40201	-, 21 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>	m
4601.40202	-, 20 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>	m
4601.40203	-, 100 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>	m
	Leveren van een kabel J-H(St)H-BD volgens 46.1.4.3	
4601.40301		m
	Leveren van een kabel TPGF volgens 46.1.4.4	
4601.40401		m
	Leveren van een kabel JE-H(St)H Rf1h volgens 46.1.4.5	
4601.40501		m
<b>4601.5vxyz</b>	<b>Coaxkabels volgens 46-1.5</b>	
vx =	type kabel	
	02: RG 59 coaxkabel	
	03: RG 6 coaxkabel	
	04: RG 11 coaxkabel	
	05: RG 12 coaxkabel	

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
	06: stralende kabel	
yz =	volgnummer	
	Leveren van een kabel RG 59 volgens 46.1.5.2	
4601.50201	-, RG59	m
	Leveren van een kabel RG 6 volgens 46.1.5.3	
4601.50301	-, RG6	m
	Leveren van een kabel RG 11 volgens 46.1.5.4	
4601.50401	-, RG11	m
	Leveren van een kabel RG 12 volgens 46.1.5.5	
4601.50501	-, RG12	m
	Leveren van een stralende kabel volgens 46.1.5.6	
4601.50601	-, stralende kabel	m
<b>4601.6vxyz</b>	<b>UTP-datakabels volgens 46-1.6</b>	
vx =	type kabel	
	02: U/UTP categorie 5E	
	03: U/UTP categorie 6	
	04: F/UTP categorie 6	
yz =	volgnummer	
	Leveren van een UTP-datakabel volgens 46.1.6.2	
4601.60201	-, UTP cat 5E	m
4601.60202	-, UTP cat 5E, outdoor-versie	m
	Leveren van een UTP-datakabel volgens 46.1.6.3	
4601.60301	-, UTP cat 6	m
4601.60302	-, UTP cat 6, outdoor-versie	m
	Leveren van een UTP-datakabel volgens 46.1.6.4	
4601.60401	-, F/UTP cat 6	m
<b>4601.7vxyz</b>	<b>Teletransmissiekabels volgens 46-1.7</b>	
vx =	00	
yz =	volgnummer	
	leveren van een teletransmissiekabel volgens 46.1.7	
4601.70001	-, 40x4x1	m
4601.70002	-, 30x4x1	m
4601.70003	-, 25x4x1	m
4601.70004	-, 20x4x1	m
4601.70005	-, 10x4x1	m
4601.70006	-, 5x4x1	m
<b>4601.8vxyz</b>	<b>glasvezelkabels volgens 46-1.8</b>	
vx =	type kabel	
	01: standaard glasvezelkabel	
	02: µ-glasvezelkabel	
	03: halogeenvrije en brandwerende glasvezelkabel	
	04: brandwerende glasvezelkabel met functiebehoud	

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
yz =	volgnummer	
	leveren van een monomode glasvezelkabel volgens 46.1.8.1	
4601.80101	-, 48 vezels	m
4601.80102	-, 96 vezels	m
	leveren van een monomode $\mu$ -glasvezelkabel volgens 46.1.8.2	
4601.80201	-, 48 vezels	m
4601.80202	-, 96 vezels	m
	leveren van een halogeenvrije en brandwerende monomode glasvezelkabel volgens 46.1.8.3	
4601.80301	-, 48 vezels	m
4601.80302	-, 96 vezels	m
	leveren van een brandwerende monomode glasvezelkabel met functiebehoud volgens 46.1.8.4	
4601.80401	-, 48 vezels	m
4601.80402	-, 96 vezels	m
<b>4602.uvxyz</b>	<b>Blazen van glasvezelkabels volgens 46-2</b>	
u =	1: infrastructuur voor het blazen van glasvezelkabels 2: infrastructuur voor het blazen van $\mu$ -ducts en $\mu$ -ductbundel 3: blazen van glasvezelkabels, $\mu$ -ducts en $\mu$ -ductbundels 4: laswerken voor de glasvezelkabel	
<b>4602.1vxyz</b>	<b>infrastructuur voor het blazen van glasvezelkabels volgens 46-2.1</b>	
vx =	01: levering HDPE-buizen 02: plaatsing HDPE-buizen 03: toebehoren HDPE-buizen 04: levering blaasbakken 05: plaatsing blaasbakken	
yz =	volgnummer	
	leveren van een HDPE-buis volgens 46.2.1.1	
4602.10101	-, met buitendiameter 50mm en van het type PN10	m
	plaatsing van een HDPE-buis volgens 46.2.1.2	
4602.10201	-, met buitendiameter 50mm en van het type PN10	m
	toebehoren voor een HDPE-buis volgens 46.2.1.3	
4602.10301.1	leveren en plaatsen van mof voor verbinden glasvezelbuizen	st
4602.10301.2	leveren en plaatsen van voor afdichten glasvezelbuisgang	st
4602.10301.3	leveren en plaatsen van voor afdichten glasvezelkabel in buis	st
4602.10302	leveren en plaatsen Y 50/50/50 mm	st
4602.10303.1	leveren en plaatsen halfschaalmof onafhankelijk van de diameter	st
4602.10303.2	leveren en plaatsen halfschaalbuis onafhankelijk van de diameter	m
	levering blaasbakken volgens 46.2.1.5	
4602.10501	leveren van een betonnen lasput voor glasvezelkabels met minimale binnenafmetingen 1070x310x800 mm	st
4602.10502	leveren van een betonnen lasput voor glasvezelkabel met minimale binnenafmetingen 1070x450x800 mm	st
4602.10503	leveren van een kunststof lasput voor glasvezelkabels met minimale binnenafmetingen 1070x310x800 mm	st

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
	plaatsing blaasbakken volgens 46.2.1.6	
4602.10601	plaatsen of vervangen van een blaasbak	st
4602.10602	verwijderen van een blaasbak	st
<b>4602.2vxyz</b>	<b>infrastructuur voor het blazen van <math>\mu</math>-ducts en <math>\mu</math>-ductbundels volgens 46-2.2</b>	
vx =	01: levering $\mu$ -ducts	
	02: levering $\mu$ -ductsbundel of $\mu$ -duct multi	
	03: plaatsing $\mu$ -ducts of -bundels of -multis	
	04: toebehoren voor $\mu$ -ducts	
yz =	volgnummer	
	levering van een $\mu$ -duct volgens 46.2.2.1	
4602.20101	leveren van een $\mu$ -duct	m
	levering van een $\mu$ -ductbundel of $\mu$ -ductmulti volgens 46.2.2.2	
4602.20201	-, met buitendiameter 50mm, van het type PN10 en voorzien van 7 $\mu$ -ducts (volgens 46.2.2.1)	m
	levering en plaatsing van toebehoren voor $\mu$ -ducts volgens 46.2.2.3	
4602.20301	leveren en plaatsen gas- en waterdichte afsluitplug diameter 50 mm	st
4602.20302	leveren en plaatsen connector 10/10 mm	st
4602.20303	leveren en plaatsen connector 10/0 mm	st
4602.20304	leveren en plaatsen connector 10/5,5 mm	st
<b>4602.3vxyz</b>	<b>blazen van glasvezelkabels, <math>\mu</math>-ducts en <math>\mu</math>-kabels volgens 46-2.3</b>	
vx =	01: blazen van glasvezelkabels,... in een lege buis	
	02: blazen van glasvezelkabels,... in een buis waar reeds kabels aanwezig zijn	
yz =	volgnummer	
	blazen van glasvezelkabels, $\mu$ -ducts en $\mu$ -kabels volgens 46.2.3.1 en 46.2.3.2	
4602.30101	Forfaitaire prijs voor opstellen apparatuur voor blazen glasvezel met inbegrip in en uitblazen 1000 meter kabel	m
4602.30102	Blazen of uitblazen van een $\mu$ -kabel onafhankelijk van het aantal vezels	st
4602.30103	Blazen van een bundel $\mu$ -ducts diameter 10 mm onafhankelijk van het aantal	m
<b>4602.4vxyz</b>	<b>laswerken voor de glasvezelkabel volgens 46-2.4</b>	
vx =	02: lasdozen	
	03: ODF-schuiven voor 19'-kasten	
	04: ODF-schuiven voor ETSI-kasten	
	05: wanddozen	
	06: connectoren en pigtails	
yz =	volgnummer	
	levering en plaatsing van lasdozen volgens 46.2.4.2	
4602.40201	leveren van een aftaklasdoos	st
4602.40202	leveren van een lasdoos voor glasvezelkabel bij ondergrondse opstelling met 4 kabelingangen en 2 lades, voor 48 verbindingen	st
	levering van ODF-schuiven voor 19'-kasten volgens 46.2.4.3.1 en 46.2.4.3.2	
4602.40301	leveren van een ODF schuif, 48 vezels, voor bestaande installaties (kasten 800mm breed) voor 19 inch montage	st
4602.40302	leveren van een ODF schuif, 24 vezels, voor bestaande installaties (kasten 600 mm breed) voor 19 inch montage	st



Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4602.40303	leveren van een ODF schuif, 48 vezels, voor bestaande installaties (kasten 600 mm breed) voor 19 inch montage	st
4602.40304	leveren en plaatsen van een 19 inch wiremanagementbox	st
4602.40305	leveren van een ODF schuif (meerdere circuit lassen en patchen) voor 48 vezels voor nieuwe installatie	st
4602.40306	leveren van een ETSI-kast voor nieuwe glasvezelinstallatie	st
	levering en plaatsing van wanddozen volgens 46.2.4.5	
4602.40501	leveren van een medium wanddoos (wall mountable unit met max. 16 optische connectoren)	st
4602.40502	leveren van een normale wanddoos (wall mountable unit met max. 12 optische connectoren)	st
4602.40503	leveren van een kleine wanddoos (wall mountable unit met max. 8 optische connectoren)	st
	leveren en plaatsen van connectoren en pigtails volgens 46.2.4.6	
4602.40601	leveren en plaatsen van een patchkoord van 3 m met aan beide uiteinden een SC-APC-connector 9°	st
4602.40602	leveren en plaatsen van een pigtail van 3 m lengte met aan één uiteinde een SP-APC-connector 9° en aan het andere uiteinde een over een lengte van 0,50 m naakte glasvezel	st
4602.40603	supplement op de posten 4602.40601 en -602, per extra meter pigtail/patchkoord	m
4602.40604	leveren en plaatsen van een chasisdoorvoerstuk voor glasvezelconnectoren type SC-APC	st
<b>4603.uvxyz</b>	<b>Plaatsen van kabels en voerbuizen volgens 46-3</b>	
u =	1: sleuven en leggen van kabels 2: opbreken en herleggen wegbekleding 3: onderdoorboringen 4: verbindingsmoffen 5: verwijderen van verlaten leidingen	
<b>4603.1vxyz</b>	<b>sleuven en leggen van kabels volgens 46-3.1</b>	
vx =	01: sleuven en leggen van kabels en buizen in de grond 02: leggen van kabels en buizen tegen een wand	
yz =	volgnummer	
	Geheel der werken voor het ingraven van een kabel (met eventuele aardingsgeleider) of buis op een diepte van	
4603.10101	-, minder dan 0,30m tov het maaiveld	m
4603.10102	-, 0,30m tot 0,50m tov het maaiveld	m
4603.10103	-, 0,50m tot 0,70m tov het maaiveld	m
4603.10104	-, 0,70m tot 0,90m tov het maaiveld	m
4603.10105	-, meer dan 0,90 m tov het maaiveld, supplement boven post 4603.10104 te rekenen per extra diepte van 10 cm	m
4603.10106	Supplement op posten 4603.1010z, per supplementaire kabel of buis volgens 3.1.3	m
4603.10121	Leveren en plaatsen van plaatijzer 100/3 of geheel van twee U-ijzers voor het beschermen van een kabel per lengte-eenheid van 1m	m
4603.10122	Leveren van een flexibele geribde Polyethyleenbuis met gladde binnenkant met 68mm buitendiameter	m
4603.10123	Leveren van een flexibele geribde Polyethyleenbuis, met gladde binnenkant met 110mm buitendiameter	m
4603.10124	leveren van mager beton	m <sup>3</sup>
4603.10131	Trekken van 1 kabel (met eventuele aardingsgeleider) door een ondergrondse beschermbuis, per meter beschermbuis, enkel de geprojecteerde lengte van de buis wordt in rekening gebracht	m
4603.10132	Supplement op post 4603.101310 per extra te trekken kabel (met eventuele aardingsgeleider)	m

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4603.10141	Geheel der werken voor het uitgraven en het verwijderen van een kabel van willekeurige aard uit een sleuf of een buis, gelegen in grond van willekeurige aard op een diepte tot 0,90m m.i.v. het heraanvullen van de sleuf	m
4603.10142	Geheel der werken voor het uitgraven en het verwijderen van een kabel van willekeurige aard uit een sleuf of een buis, gelegen in grond van willekeurige aard tot een diepte begrepen tussen 0,90m en 1,20m m.i.v. het heraanvullen van de sleuf	m
4603.10143	Geheel der werken voor het verwijderen van een kabel van willekeurige aard uit een buis of uit een reeds openliggende sleuf	m
4603.10151	Montage van een kabel, van gelijk welk type, in een PVC-buis met bevestigingsorganen tegen een wand of een plafond. Alle leveringen (exclusief de kabel) inbegrepen, alleen de lengte van de buis wordt in rekening gebracht	m
4603.10152	Montage van een kabel, van gelijk welk type, in een RVS-buis met bevestigingsorganen tegen een wand of een plafond. Alle leveringen (exclusief de kabel) inbegrepen, alleen de lengte van de buis wordt in rekening gebracht	m
4603.10153	Trekken van een (supplementaire) kabel door een reeds bestaande horizontale of verticale steun, buis of kabelgoot, alleen de lengte van de steun, buis of goot wordt in rekening gebracht	m
4603.10161	Plaatsen van een voorlopige kabel op minstens 0,30m boven het maaiveld, m.i.v. de levering van de steunpaaltjes	m
4603.10162	Wegnemen van een voorlopige kabel geplaatst boven het maaiveld, m.i.v. de steunpaaltjes	m
4603.10163	Plaatsen en terug opruimen van een voorlopige kabel op het maaiveld, m.i.v. de steunpaaltjes	m
4603.10171	Leveren van een steun voor luchtlijn ongeacht de hoogte	stuk
4603.10172	Leveren van een stalen spankabel m.i.v. alle bevestigingsmiddelen	m
4603.10173	Plaatsing van een steun voor een luchtlijn ongeacht de hoogte	stuk
4603.10174	Plaatsing van een spankabel voor een luchtlijn ongeacht de bevestigingshoogte	m
4603.10175	Bevestiging van luchtlijn aan spankabel ongeacht de bevestigingshoogte	m
4603.10176	Wegnemen van een steun voor luchtlijn ongeacht de hoogte	stuk
4603.10177	Wegnemen van een spankabel voor luchtlijn en de aanhangende luchtlijnen ongeacht de hoogte	m
<b>4603.2vxyz</b>	<b>opbreken en herleggen wegbekleding volgens 46-3.2</b>	
	Wegnemen, herstellen en alle leveringen van een bekleding (met in begrip van de fundering en de onderlagen) van :	
4603.20101	-, betontegels of silexdallen	m <sup>2</sup>
4603.20102	-, kasseien of klinkers	m <sup>2</sup>
4603.20103	-, niet gewapend beton	m <sup>2</sup>
4603.20104	-, gewapend beton	m <sup>2</sup>
4603.20105	-,asfalt	m <sup>2</sup>
4603.20106	-, grind of steenslag	m <sup>2</sup>
	Geheel der leveringen en plaatsing van een wegbekleding (m.i.v. de fundering en onderlagen) zoals aangelegd in de directe omgeving :	
4603.20111	-, betontegels of silexdallen	m <sup>2</sup>
4603.20112	-, kasseien of klinkers	m <sup>2</sup>
4603.20113	-, wegbekleding van niet gewapend beton	m <sup>2</sup>
4603.20114	-, wegbekleding van gewapend beton	m <sup>2</sup>
4603.20115	-, wegbekleding van asfalt	m <sup>2</sup>
4603.20116	-, wegbekleding van grind of steenslag	m <sup>2</sup>
<b>4603.3vxyz</b>	<b>onderdoorboringen volgens 46-3.3</b>	
4603.30101	maken van een niet-gestuurde onderboring diameter boorgat tot 200 mm	m
4603.30102	maken onderdoorboring met walk over systeem diameter boorgat tot 200 mm, tot 50m boring.	m
4603.30103	maken onderdoorboring met walk over systeem diameter boorgat tot 200 mm, 50m - 100m.	m

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4603.30104	maken onderdoorboring met walk over systeem diameter boorgat tot 200 mm, >100m.	m
4603.30105	supplement voor het maken walk over systeem onderdoorboring boorgat groter dan 200 mm, per bijkomende schijf van 100 mm diameter, en per meter boring, incl. het aanbrengen van de supplementaire buizen	m
4603.30106	maken onderdoorboring met computer gestuurd meetsysteem, diameter boorgat tot 200mm, tot 50m boring	m
4603.30107	maken onderdoorboring met computer gestuurd meetsysteem, diameter boorgat tot 200mm, 50m-100m	m
4603.30108	maken onderdoorboring met computer gestuurd meetsysteem, diameter boorgat tot 200mm, >100m	m
4603.30109	supplement voor het maken onderdoorboring computer gestuurd meetsysteem boorgat groter dan 200 mm per bijkomende schijf van 100 mm diameter en per meter boring, incl. het aanbrengen van de supplementaire buizen	m
4603.30110	maken studie voor boringen met computer gestuurd meetsysteem	stuk
4603.30111	supplement maken onderdoorboring met rotskop onafhankelijk van de diameter	m
4603.30112	supplement voor het boren met kabelsonde	m
4603.30121	leveren van flexibele HDPE-buis (met gladde binnenkant) 50 mm, incl. trekkabel	m
4603.30122	leveren van een HDPE-buis PN6 met 110mm buitendiameter, incl. trekkabel	m
4603.30123	leveren van een HDPE-buis PN10 met 110mm buitendiameter, incl. trekkabel	m
4603.30124	leveren van een HDPE-buis PN6 met 160mm buitendiameter, incl. trekkabel	m
4603.30125	leveren van PE-buis, buitendiameter minimaal 50 mm voor het blazen van glasvezel, incl. trekkabel	m
4603.30126	leveren van PE-buis voor gestuurde boringen, buitendiameter 110 mm, incl. trekkabel	m
4603.30131	vervaardigen van een kabeldoorgang doorheen een massief of een muur in beton, al of niet gewapend, of in metselwerk van willekeurige aard, per gedeelte van een dikte van 10cm en waarvan de diameter van de beschermbuis <= 50mm	m
4603.30132	vervaardigen van een kabeldoorgang doorheen een massief of een muur in beton, al of niet gewapend, of in metselwerk van willekeurige aard, per gedeelte van een dikte van 10cm en waarvan de diameter groter dan 50mm maar kleiner dan 150mm	m
<b>4603.4vxyz</b>	<b>verbindingsmoffen volgens 46-3.4</b>	
	verbindingsmoffen	
4603.40101	geheel van leveringen voor een verbindingsmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met ten hoogste 4 geleiders ongeacht de sectie	stuk
4603.40102	plaatsen van een verbindingsmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met ten hoogste 4 geleiders ongeacht de sectie	stuk
4603.40103	geheel van leveringen voor een verbindingsmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met 5 geleiders ongeacht de sectie	stuk
4603.40104	plaatsen van een verbindingsmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met 5 geleiders ongeacht de sectie	stuk
	gietmoffen	
4603.40105	geheel van leveringen voor het vervaardigen van een gietmof voor EVAVB- of EXVB-kabel, ongeacht de sectie	
4603.40106	Vervaardigen van een gietmof voor EVAVB- of EXVB-kabel, ongeacht de sectie	
	eindmoffen	
4603.40110	geheel van leveringen voor een eindmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met ten hoogste 4 geleiders ongeacht de sectie	stuk
4603.40111	plaatsen van een eindmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met ten hoogste 4 geleiders ongeacht de sectie	stuk
4603.40112	Geheel van leveringen voor een eindmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met 5 geleiders ongeacht de sectie	stuk

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
4603.40113	plaatsen van een eindmof (nodige krimpkousen inbegrepen) voor EVAVB- of EXVB-kabel met 5 geleiders ongeacht de sectie	stuk
<b>4604.uvxyz</b>	<b>Beheer van kabels volgens 46-4</b>	
u =	1: kabelliggingplans	
	2: opsporen van bestaande kabels of kabeldefecten	
<b>4604.1vxyz</b>	<b>kabelliggingplans volgens 46-4.1</b>	
vx =	00	
yz =	volnummer	
P.M.	P.M.	
<b>4604.2vxyz</b>	<b>opsporen van bestaande kabels of kabeldefecten volgens 46-4.2</b>	
vx =	01: laag-en middenspanningskabels en defecten op het laag-of middenspanningsnet	
	02: teletransmissiekabels en defecten op het teletransmissienet	
yz =	volnummer	
	opsporen van laag-en middenspanningskabels of defecten op het laag-of middenspanningsnet volgens 46.4.2.1	
4604.20101	Geheel der werken voor het opsporen en lokaliseren van een defect op een kabelgedeelte, niet behorend tot het teletransmissienet, tussen zijn 2 bovengrondse aansluitingen	stuk
4604.20102	Geheel der werken voor het bepalen van het tracé van een niet defecte kabel, niet behorend tot het teletransmissienet tussen 2 bovengrondse aansluitingen	stuk
4604.20103	detectie bestaande boring met kabelsonde	m
4604.20104	detectie bestaande boring in X Y Z coördinaten	m
4604.20105	detectie van een kabel	m
4604.20301	graven van een opzoekput	m

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
------------	-------------------------	---------

5000,00000 Elektrische machines en apparatuur

50ab.uvxyz	Codering
50 =	Hoofdstuk 50
ab =	paragraaf
	01: Algemene bepalingen
	02: Lichtseininstallaties
	03: Inwendige verlichte signaalborden
	04: Signaalborden met veranderlijke aanduiding
	05: Afbakening
	06: Steunen voor signaleringsinstallaties
	07: Verkeershandhavingssystemen
	08: Meet-, detectie-en monitoring apparatuur
	09: Plannenlijst

5001.uvxyz	Dynamisch verkeersmanagement volgens 50-1	
------------	---	--

u =	1: Variabele tekstuele borden (VMS)
	2: Variabele rijstrooksignalisatieborden (RSS)
	3: Geografische route informatiepanelen (RVMS)
	4: Verkeersborden met veranderlijke informatie
	5: Pijl/Kruis borden
	6: Prismaborden
	7: Mobiele Dynamische Signalisatie
	8: Seinbruggen voor signaalborden met veranderlijke aanduiding

5001.1vxyz	Variabele tekstuele borden (VMS) volgens 50-1.1	
------------	---	--

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.10001	Leveren van één VMS-bord	Stuk
5001.10002	Monteren en aansluiten van één VMS-bord aansluitend op de plaatsing van de seinbrug, 's nachts	Stuk
5001.10003	Monteren en aansluiten van één VMS-bord aansluitend op de plaatsing van de seinbrug, overdag	Stuk
5001.10004	Monteren en aansluiten van één VMS-bord 's nachts	Stuk
5001.10005	Monteren en aansluiten van één VMS-bord overdag	Stuk

5001.2vxyz	Variabele rijstrooksignalisatieborden (RSS) volgens 50-1.2	
------------	--	--

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.20001	Leveren van één RSS-bord	Stuk
5001.20002	Monteren en aansluiten van één RSS-bord aansluitend op de plaatsing van de seinbrug, 's nachts	Stuk
5001.20003	Monteren en aansluiten van één RSS-bord aansluitend op de plaatsing van de seinbrug, overdag	Stuk
5001.20004	Monteren en aansluiten van één RSS-bord 's nachts	Stuk
5001.20005	Monteren en aansluiten van één RSS-bord overdag	Stuk

5001.3vxyz	Geografische route informatiepanelen (RVMS) volgens 50-1.3	
------------	--	--

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.30001	Leveren van één RVMS-bord	Stuk
------------	---------------------------	------

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
5001.30002	Monteren en aansluiten van één RVMS-bord aansluitend op de plaatsing van de galgpaal/seinbrug, 's nachts	Stuk
5001.30003	Monteren en aansluiten van één RVMS-bord aansluitend op de plaatsing van de galgpaal/seinbrug, overdag	Stuk
5001.30004	Monteren en aansluiten van één RVMS-bord 's nachts	Stuk
5001.30005	Monteren en aansluiten van één RVMS-bord overdag	Stuk
<b>5001.4vxyz</b>	<b>Verkeersborden met veranderlijke informatie volgens 50-1.4</b>	

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
------------	-------------------------	---------

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.40001	F4a "30/50/70"	Stuk
5001.40002	F4a "30/50/70"+ knipper	Stuk
5001.40003	F4b "30/50/70"	Stuk
5001.40004	C43 ("30/50/70")	Stuk
5001.40005	F4a + F4b ("30")	Stuk
5001.40006	Monteren en aansluiten van F4a, F4b of C43	Stuk

<b>5001.5vxyz</b>	<b>Pijl/Kruis borden volgens 50-1.5</b>	
-------------------	---	--

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.50001	Leveren van één pijl/kruis-bord type 1	Stuk
5001.50002	Leveren van één pijl/kruis-bord type 2	Stuk
5001.50003	Leveren van één pijl/kruis-bord type 3	Stuk
5001.50004	Monteren en aansluiten van één pijl/kruis-bord	Stuk
5001.50005	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een pijl/kruis-bord type 1 voor montage op een tunnelfronton, brug, enz.	Stuk
5001.50006	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een pijl/kruis-bord type 2 voor montage op een tunnelfronton, brug, enz.	Stuk
5001.50007	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een pijl/kruis-bord type 3 voor montage op een tunnelfronton, brug, enz.	Stuk
5001.50008	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een pijl/kruis-bord type 1 voor montage op een tunnelplafond, brugplafond, enz.	Stuk
5001.50009	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een pijl/kruis-bord type 2 voor montage op een tunnelplafond, brugplafond, enz.	Stuk
5001.50010	Verschilprijs voor de levering en plaatsing van een Pijl/Kruis-bord type 3 voor montage op een tunnelplafond, brugplafond, enz.	Stuk

<b>5001.8vxyz</b>	<b>Seinbruggen voor signaalborden met veranderlijke aanduiding volgens 50-1.8</b>	
-------------------	---	--

vx =	00
yz =	volgnummer

5001.80001	Seinbrug : 16 m < overspanning <= 19 m,	Stuk
5001.80002	Seinbrug : 19 m < overspanning <= 23 m	Stuk
5001.80003	Seinbrug : 23 m < overspanning <= 27 m	Stuk
5001.80004	Seinbrug : 27 m < overspanning <= 29 m	Stuk
5001.80005	Seinbrug : 29 m < overspanning <= 32 m	Stuk
5001.80006	Seinbrug : 32 m < overspanning <= 36 m	Stuk
5001.80007	Seinbrug : 36 m < overspanning <= 40 m	Stuk
5001.80008	Geheel der leveringen voor één kubieke meter funderingsbeton m.i.v. wapening	m3
5001.80009	Verankeringsstangen (per verticale steun)	Stuk
5001.80010	Opstellen/montage seinbrug 16m < overspanning <= 19m in nachttregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80011	Opstellen/montage seinbrug 19m < overspanning <= 23m in nachttregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80012	Opstellen/montage seinbrug 23m < overspanning <= 27m in nachttregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80013	Opstellen/montage seinbrug 27m < overspanning <= 29m in nachttregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80014	Opstellen/montage seinbrug 29m < overspanning <= 32m in nachttregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk

Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
5001.80015	Opstellen/montage seinbrug 32m < overspanning <= 36m in nachtregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80016	Opstellen/montage seinbrug 36m < overspanning <= 40m in nachtregime, funderingsput niet inbegrepen	Stuk
5001.80017	Supplement op opstellen/montage van een seinbrug voor een overspanning over 2 rijrichtingen	Stuk
5001.80018	Supplement op opstellen/montage van een seinbrug voor een of meerdere steunen achter een geluidsmuur	Stuk
5001.80019	Volledig vervaardigen van een fundering met verankeringsstangen, voor een seinbrug in om het even welke grond	m3
5001.80020	Supplement op vorige post voor vervaardigen van een sokkel voor een seinbrug in talud in om het even welke grond	m3
5001.80021	Supplement op post voor vervaardigen van een sokkel voor een seinbrug in om het even welke grond, voor het gebruik van een betonpomp, achter een geluidsmuur of ver van de weg liggend, in om het even welke grond	m3



Codenummer	Omschrijving der werken	Eenheid
5001.80022	Supplement op vorige posten voor vervaardigen van een sokkel in nachtregime	m3
5001.80023	Supplement op de post voor het vervaardigen van een sokkel voor een seinbrug voor de vervaardiging op maat van een seinbrug	m3
5001.80024	Leveren van extra onderste ladderdeel van 1 m	Stuk
5001.80025	Leveren van een ladder (zonder kooi)	Stuk
5001.80026	Leveren van kooi voor ladder	Stuk
5001.80027	Montage of demontage van extra onderste laddergedeelte	Stuk
5001.80028	Montage of demontage van een ladder (zonder kooi)	Stuk
5001.80029	Montage of demontage van ladderkooi	Stuk
5001.80030	Demonteren en afvoeren van een seinbrug tot 23m overspanning in nachtregime	Stuk
5001.80031	Demonteren en afvoeren van seinbrug met overspanning tussen 23m en 32m in nachtregime	Stuk
5001.80032	Demonteren en afvoeren van seinbrug met overspanning tussen 32m en 40m in nachtregime	Stuk

<b>5002.uvxyz</b>	<b>Verkeershandhavingssystemen volgens 50-2</b>	
-------------------	---	--

u =	1: Roodlichtcamera's en snelheidscamera's 2: Semi-vaste snelheidscamera 3: Trajectcontrole autosnelwegen 4: Vaste ANPR camera voor netwerken 5: Inductieve lussen voor monitoring van voertuigen 6: Camera's op wegen 7: Nummerplaattherkenningscamera's voor autosnelwegen
-----	---

<b>5002.2vxyz</b>	<b>Semi-vaste snelheidscamera volgens 50-2.2</b>	
-------------------	--	--

vx =	00
yz =	volnummer

5002.20001	1 - Operationele standaarduur semi-vaste snelheidscamera per periode van 4 dagen	stuk
5002.20002	2 - Operationele standaarduur semi-vaste snelheidscamera per periode van 7 dagen	stuk
5002.20003	3 - Meerprijs plaatsing/verwijdering standaarduur van een onbemande semi-vaste snelheidscamera, buiten de gewone dienstregeling	stuk
5002.20004	4 - Meerprijs per dag voor de operationele huur van een semi-vaste onbemande camera	stuk
5002.20005	5 - huur vrachtwagen met botsabsorbeerder	uur
5002.20006	6 - opleidingssessie bij de wegpollitie	stuk

<b>5002.5vxyz</b>	<b>Inductieve lussen voor monitoring van voertuigen volgens 50-2.5</b>	
-------------------	--	--

vx =	00
yz =	volnummer

5002.50001	Volledige uitvoering van één inductieve lus tot aan de verbindingsmof met inbegrip van opstelling en nodige signalisatie	stuk
------------	--	------

## **Colofon**

Verantwoordelijke uitgever :  
ir. Tom Roelants  
administrateur-generaal

Contactadres :  
Afdeling Expertise Verkeer en Telematica  
Koning Albert II-laan 20, bus 4  
1000 BRUSSEL

Tel. 02-553 78 01 - Fax. 02-553 78 05

Depotnummer :  
D/