

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
01	AANSLUITING				
01.02	Laagspanning				
01.02.01	Algemeen	PTT		1	
01.02.02	Tellerkasten	FH	st	1	
02	VERDEELBORDEN				
02.01	Elektrische kasten met schakel- en beveiligingsapparatuur				
02.01.01	Kasten voor groot vermogen				
02.01.01.01	LSB sportzaal	FH	st	1	
02.01.03	Kunststofkasten				
02.01.03.01	LSB appartement	FH	st	1	
02.02	Speciale componenten				
02.02.01	Bliksem- en overspanningsbeveiliging				
02.02.01.10	Gecombineerde bliksem- en overspanningsbeveiliging TT-net	PM			
02.02.01.30	Overspanningsafleider Type 3	PM			
03	AARDING VAN DE INSTALLATIE				
03.01	Installatie buiten het gebouw				
03.01.02	Bijkomende laagspannings aardelektrode	GP		1	
03.02	Installatie binnen het gebouw				
03.02.01	Verbinding met de aarding	GP		1	
03.02.03	Equipotentiaalverbindingen	GP		1	
04	VOEDINGSKABELS EN ONDERGRONDSE LEIDINGEN				
04.01	Algemeen				
04.03	Installatiekabels				
04.03.05	XGB kabel				
04.03.05.01	Voedingskabel tussen teller sporthall en LSB sporthall XGB 4*95mm <sup>2</sup>	FH	m	48	
04.03.05.02	Voedingskabel tussen teller appartement en LSB appartement XGB 4x10mm <sup>2</sup>	FH	m	62	
04.03.05.03	Voedingskabel tussen LSB sporthall en HVAC XGB 4x35mm <sup>2</sup> +16mm <sup>2</sup> (PE)	FH	m	54	
04.03.05.04	Voedingskabels tussen LSB sporthall en laadpaal XGB 5G10mm <sup>2</sup> (één kabel per laadpunt)	FH	m	92	
04.20	Ondergrondse leidingen				

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
04.20.10	Waterdichte doorvoer	GP		1	
05	VERDEELLEIDINGEN				
05.01	Algemeen				
05.35	Elektrische leidingen				
05.35.15	XGB-F2 kabel, inclusief beschermingsmiddelen				
05.35.15.01	XGB 3G2.5mm <sup>2</sup> , inclusief beschermingsmiddelen	FH	m	1.754	
05.35.15.02	XGB 5G2.5mm <sup>2</sup> , inclusief beschermingsmiddelen	FH	m	3.604	
05.35.15.03	XGB 5G4mm <sup>2</sup> , inclusief beschermingsmiddelen	FH	m	18	
06	BEDIENINGSAPPARATUUR				
06.01	Inbouw				
06.01.01	Inbouw IP21				
06.01.01.01	Enkelvoudige drukknop	FH	st	4	
06.01.01.02	Tweevoudige drukknop	FH	st	3	
06.01.01.09	Enkelpolige schakelaar	FH	st	10	
06.01.01.11	Wisselschakelaar	FH	st	8	
06.01.01.13	Kruisschakelaar	FH	st	1	
06.01.01.22	Contactdoos, 2P+A	FH	st	37	
06.01.01.24	Dubbele contactdoos, 2P+A	FH	st	16	
06.01.01.28	Aansluitklemendoos met neusplaat, 3P+N+A	FH	st	1	
06.01.30	Inbouw vandaalbestendig IP55 (IK10)				
06.01.30.01	Tweevoudige drukknop	FH	st	2	
06.01.30.11	Contactdoos, 2P+A	FH	st	4	
06.02	Opbouw				
06.02.01	Opbouw IP55				
06.02.02.05	Enkelpolige schakelaar	FH	st	2	
06.02.01.17	Contactdoos, 2P+A	FH	st	12	
06.02.01.18	Dubbele contactdoos, 2P+A	FH	st	17	
06.20	Hoog-vermogen contactdozen				
06.20.20	CEE-contactdozen				

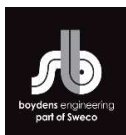
Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
06.20.20.20	32 A - 2P+A - opbouw	FH	st	3	
06.30	Sensoren				
06.30.10	Aanwezigheidsdetectoren				
06.30.10.31	1-lichtschakelkanaal, plafond in- of opbouw, groot bereik	FH	st	23	
07	KABELGANGEN				
07.01	Algemeen				
07.50	Kabelladders				
07.50.01	Kabelladders - sendzimir verzinkt				
07.02.01.02	B=300 mm	FH	m	10	
07.51	Kabelgoten				
07.51.01	Kabelgoten - sendzimir verzinkt				
07.03.01.06	B=300mm	FH	m	52	
11	SEININRICHTINGEN				
11.02	Parlofonie				
11.02.01	Algemeen - functionele omschrijving				
11.02.02	Buitenpost parlofonie				
11.02.02.01	Met 1-10 drukknoppen	FH	st	2	
11.02.10	Binnenpost parlofonie	FH	st	2	
11.02.21	Centrale apparatuur	GP		1	
11.02.30	Elektrische deuropener	FH	st	2	
11.02.40	Bekabeling	GP		1	
16	COAX/TV-VOORZIENINGEN				
16.01	TV-ontvangst via aansluitkabel netwerkbeheerder				
16.01.01	Voorziening voor binnenbrengen van de aansluitkabel	GP		1	
16.01.10	TV-contactdozen	FH	st	2	
16.01.20	Binnenbekabeling				
16.01.20.10	Interkabel 7mm/11mm halogeenvrij	FH	m	38	
17	MULTIPAAR KOPER/GLASVEZEL VOORZIENINGEN PROXIMUSNETWERK				
17.01	Telefonie aansluitvoorzieningen				

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
17.01.01	Voorzieningen voor binnenbrengen van de aansluitkabel	GP		1	
18	DATANETWERK VOORZIENINGEN				
18.01	Normalisatie - garanties en certificering - montagevoorschriften				
18.01.02	cat 6a - class EA				
18.02	Horizontale bekabeling				
18.02.05	Afgeschermd cat 6a	FH	m	634	
18.11	Contactdozen				
18.11.01	Inbouw				
18.11.01.02	Dubbel	FH	st	8	
18.11.05	Inbouw, vandaalbestendig (IK10)				
18.11.05.01	Dubbel	FH	st	4	
18.11.30	Opbouw IP55				
18.11.30.02	Dubbel	FH	st	4	
18.11.40	DIN rail aansluiting				
18.11.40.01	Enkelvoudig	FH	st	2	
18.20	Patchpanelen				
18.20.01	Distributiepanelen	PM			
18.20.10	Telefoniepanelen	PM			
18.20.20	Glasvezelpanelen	PM			
18.21	Datakasten				
18.21.10	Patchkast wandmodel				
18.21.10.03	HE 15	FH	st	1	
18.22	Stroomverdeling en meting in racks				
18.22.20	Inplugmodule zonder meting	FH	st	1	
18.30	Patchsnoeren				
18.30.01	Data patchsnoeren				
18.30.01.10	afgeschermd cat 6a met L=1,2,3m	VH	st	10	
18.30.01.11	afgeschermd cat 6a met L=3-10m	VH	st	10	
18.40	Testen				

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
18.40.01	Horizontale bekabeling	GP		1	
19	BRANDBEVEILIGING				
19.01	Branddetectie met analoge systemen				
19.01.01	Algemeen	PM			
19.01.02	Centrale				
19.01.02.05	<10.00 componenten	FH	st	1	
19.01.03	Netwerkaart	PM			
19.01.04	Teletransmitter	PM			
19.01.10	Herhaalbord	FH	st	1	
19.01.20	Optische detector				
19.01.20.01	Standaard	FH	st	42	
19.01.21	Multicriteria detector (optho-thermische)				
19.01.21.01	Standaard	FH	st	27	
19.01.35	Kanaaldetector	FH	st	1	
19.01.40	Waarschuwingsdrukknop				
19.01.40.01	standaard	FH	st	12	
19.01.60	Akoestische alarmgever: sirene				
19.01.60.01	standaard	FH	st	12	
19.01.80	Bekabeling en kortsluitisolatoren				
19.01.80.01	bekabeling volgens voorschriften fabrikant	FH	m	1.890	
19.01.80.02	Brandbestendige bekabeling FR2 Rf 1h (conform NBN 713-020)	FH	m	280	
19.01.81	Koppelingen met andere technieken	GP		1	
19.01.82	Indienststelling en opleiding personeel	GP		1	
19.01.83	Onderhoudscontract	PM			
20	BEVEILIGINGSINSTALLATIES				
20.01	Inbraakbeveiliging				
20.01.01	Algemeen	PM			
20.01.02	Inbraakcentrale met telefoonmelder				
20.01.02.01	Kleine centrale tot 32 zones	FH	st	1	

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
20.01.03	Klavier				
20.01.03.01	LCD klavier	FH	st	2	
20.01.04	Detectoren				
20.01.04.02	inbraakmelders- PIR detector	FH	st	16	
20.01.05	Magneetcontact				
20.01.05.01	Inbouw magneetcontact	FH	st	1	
20.01.10	Binnensirene	FH	st	6	
20.01.11	Buitensirene	FH	st	1	
20.01.30	Bekabeling	FH	m	512	
20.01.31	indienststelling - keuring en opleiding personeel	GP		1	
20.01.32	Onderhoudscontract	PM			
20.20	Toegangscontrole - bedraad				
20.25	Toegangscontrole - stand alone	FH	st	2	
20.25.05	Kaartlezer met relais				
20.25.15.01	Indentificatiemedium	VH	st	5	
20.25.20	Desfire badge	GP		1	
20.25.21	Bekabeling	GP		1	
26	In dienst stellen - opleiding				
26.01	ELEKTRISCHE OPLAADPUNTEN				
26.01.01	Oplaadpalen voor elektrische voertuigen	FH	st	1	
26.01.20	Oplaadpaal dubbele	PM			
35	Onderhoudscontract				
35.01	ALLERLEI				
35.01.01	Tijdens uitvoeringsfase	PM			
35.01.02	Kap-, metsel- en herstellingswerken	PM			
35.01.03	Openingen	PM			
35.01.04	Afdichtingen	PM			
35.01.07	Technische fiches - berekeningen - uitvoeringsplannen	PM			
35.01.08	Veiligheid en preventie maatregelen	PM			

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
35.02	Markeringen				
35.02.01	Bij einde werffase - voorlopige oplevering	GP		1	
35.02.02	Keuringen	PM			
36	As-built dossier				
36.01	VEILIGHEIDSVERLICHTING				
36.01.01	Decentrale autonome toestellen	FH	st	13	
36.01.02	Noodverlichtingstoestel type MAH	FH	st	1	
36.01.03	Noodverlichtingstoestel MRH	FH	st	12	
36.01.04	Noodverlichtingstoestel type PAH	FH	st	2	
36.01.05	Noodverlichtingstoestel type PRH	FH	st	8	
38	Noodverlichtingstoestel type PAH-1				
38.01	VERLICHTINGSTOESTELLEN				
38.01.01	Enkel plaatsen van verlichtingstoestellen	FH	st	4	
38.01.02	Inbouwtoestellen	FH	st	122	
38.01.03	Opbouw wand- en plafondtoestellen	PM			
38.02	Pendeltoestellen				
38.02.01	Enkel leveren van verlichtingstoestellen				
38.02.01.01	Inbouwtoestellen	FH	st	4	
38.02.02	Toestel type ED1				
38.02.01.01	Opbouw wand- en plafondtoestellen	FH	st	15	
38.02.01.02	Toestel type MB1	FH	st	12	
38.02.02.03	Toestel type MD3	FH	st	1	
38.02.01.04	Toestel type MD5	FH	st	55	
38.02.01.05	Toestel type PB1	FH	st	2	
38.02.02.05	Toestel type PB2	FH	st	5	
38.02.01.07	Toestel type PD1	FH	st	11	
38.02.03.01	Toestel type PD4	FH	st	32	
	Toestel type SD2				



BLAD :  
PERCEEL :  
DOSSIER :

ELEKTRISCHE IN  
Toverfluit Molenbee

Art. nr.	Omschrijving van de werken en leveringen	Marché	Meetcode	Aantal	EP in euro
----------	--	--------	----------	--------	------------

**TOTAAL ELEKTRISCHE INSTALLATIE excl. btw**

**BTW 21 %**

**TOTAAL ELEKTRISCHE INSTALLATIE incl. btw**

Opgemaakt te                      de

Handtekening van de inschrijver(s)