

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1.	Projektowane linie kablowe nn zasilające z istn. RG do proj. szafek pom. SP1 i SP2
1.2.	Szafki pomiarowe SP...
1.3.	Tablice rozdzielcze TR...
1.4.	Projektowane WLZ-ty (od szafek pom. SP do tablic lokalowych)
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.6.	Oprawy - montaż
1.7.	Oprzewodowanie
1.8.	Uziom fundamentowy

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			Kod CPV: 45310000-3		
			1.1. Projektowane linie kablowe nn zasilające z istn. RG do proj. szafek pom. SP1 i SP2		
1	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście ze istn. rozdz. RG) - kabel YAKXS 4x120mm2	m	20,000
			10+10	m	20,000
			razem	m	20,000
2	KNNR 5 0114/08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do budynku) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1,000
3	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi EI	otw.	2,000
4	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	10,880
			0.4*0.8*34	m3	10,880
			razem	m3	10,880
5	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa Arot DVK110mm	m	83,000
			35+48	m	83,000
			razem	m	83,000
6	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,000
			2*34	m	68,000
			razem	m	68,000
7	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x120mm2	m	86,000
			30+42+14	m	86,000
			razem	m	86,000
8	KNNR 5 0726/11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000
9	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,000
10	KNNR 5 0702/02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8,160
			0.4*0.6*34	m3	8,160
			razem	m3	8,160
			1.2. Szafki pomiarowe SP...		
11	KNNR 5 0403/03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa SP1 (wyposażenie wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
12	KNNR 5 0403/03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa SP2 (wyposażenie wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
13	KNP 18 1349/01.04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt	2,000
			1.3. Tablice rozdzielcze TR...		
14	KNNR 5 0405/06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica lokalu handlowego TR..	szt.	10,000
			5+5	szt.	10,000
			razem	szt.	10,000
15	KNP 18 1301/01.02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	10,000
			5+5	szt	10,000
			razem	szt	10,000
16	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	60,000
			30+30	szt.	60,000
			razem	szt.	60,000
17	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	50,000
			25+25	szt.	50,000
			razem	szt.	50,000
18	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
			5+5		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	prób.	10,000
19	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			10+10	prób.	20,000
			razem	prób.	20,000
			1.4. Projektowane WLZ-ty (od szafek pom. SP do tablic lokalowych)		
20	KNNR 5 0103/07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	140,000
21	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 5x4mm2	m	140,000
22	KNNR 5 0726/09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000
23	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10,000
			1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny		
24	KNNR 5 0301/01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	110,000
25	KNNR 5 0303/02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	50,000
26	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60,000
27	KNNR 5 0307/02		Łączniki świecznikowe IP44		
			5+5	szt.	10,000
			razem	szt.	10,000
28	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50,000
29	KNNR 5 0505/01		Przylącze 230V 1-faz.- wypust ścienny zakończony złączką IP44		
			10+10	kpl.	20,000
			razem	kpl.	20,000
			1.6. Oprawy - montaż		
30	KNNR 5 1201/01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	30,000
31	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ozn. w proj. 1 - oprawa ESSYSTEM 6726001 TR235.RL (76.0 W)		
			8+8	kpl.	16,000
			razem	kpl.	16,000
32	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ozn. w proj. 2 - oprawa ESSYSTEM 6727001 TR254.RL (114.0 W)	kpl.	4,000
33	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ośw. zewnętrznego - projektor LED 10W, IP44		
			5+5	kpl.	10,000
			razem	kpl.	10,000
34	KNR 13-21 0301/03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	20,000
35	KNR 13-21 0301/04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	40,000
			1.7. Oprzewodowanie		
36	KNNR 5 0103/05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	150,000
37	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	150,000
38	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm2		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	20,000
39	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	165,000
40	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	190,000
			1.8. Uziom fundamentowy		
41	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym - bednarka Fe/Zn 30x4mm		
			75+75	m	150,000
			razem	m	150,000
42	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia		
			9+9	szt.	18,000
			razem	szt.	18,000
43	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	12,000
44	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (1x8.5m) - pręt fi 16mm		
			12*8.5	m	102,000
			razem	m	102,000

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.041,207		
	Razem		1.041,207		

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	168,480		
2	Gniazdo 2P+Z 16A,230V IP44	szt	102,000		
3	Kabel YAKXS 4x120mm2 - 0,6/1kV	m	110,240		
4	Kabel YKYżo 5x4mm2 - 0,6/1kV	m	145,600		
5	Kółki rozporowe plastikowe	szt	890,800		
6	Końcówki kablowe Al 120mm2	szt	24,000		
7	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	100,000		
8	Lakier asfaltowy	dm3	0,800		
9	Łącznik świecznikowy p/t 250V/10-16A, IP20	szt	10,200		
10	Masa uszczelniająca Hilti	kg	1,400		
11	Opaski kablowe typu Oki	szt	45,080		
12	Oprawa ośw. zewnętrznego - projektor LED 10W, IP44	szt	10,000		
13	Oslony przewodów	szt	2,040		
14	Ozn. w proj. 1 - oprawa ESSYSTEM 6726001 TR235.RL (76.0 W)	szt	16,000		
15	Ozn. w proj. 2 - oprawa ESSYSTEM 6727001 TR254.RL (114.0 W)	szt	4,000		
16	Piasek	m3	3,808		
17	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	51,000		
18	Pręt stalowy fi 16mm	m	106,080		
19	Przepust rurowy fi 110mm FP	m	0,500		
20	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	176,800		
21	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	171,600		
22	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	61,200		
23	Puszka rozgałęźna natynkowa 75x75x36mm IP54	szt	51,000		
24	Rura osłonowa Arot DVK110mm	m	86,320		
25	Rura winidurowa RL 20mm	m	156,000		
26	Rury winidurowe PVC 37mm	m	145,600		
27	Szafka pomiarowa SP1 (wyposażenie wg schematu w projekcie)	kpl	1,000		
28	Szafka pomiarowa SP2 (wyposażenie wg schematu w projekcie)	kpl	1,000		
29	Tablica lokalu handlowego TR.. (obudowa rozdzielnic n/t o wielkości min. 54 mod. oraz stopniu szczelności IP44)	szt	10,000		
30	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	26,000		
31	Uchwyty	szt	609,000		
32	Wypust ścienny zakończony złączką IP44	szt	20,000		
33	Zaprawa cementowa	m3	0,080		
34	Złączki 37	szt	57,400		
35	Złączki	szt	61,500		
	Razem				

Budowa dwóch zespołów pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą na parceli 913/311 oraz części parceli 913/305, 913/277 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,079		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,079		
3	Samochód samowyladowczy	m-g	0,544		
4	Spawarka	m-g	2,412		
5	Środek transportowy	m-g	2,810		
6	Wibromłot	m-g	20,910		
7	Żuraw samochodowy	m-g	1,660		
	Razem		30,494		