

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BARTOSZYCE LODOWISKO ETAP 1 - ROBOTY ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : Batroszyce, ul. Korczaka  
INWESTOR : Bartoszycki Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : 11-200 Batroszyce, ul. Jagiellończyka 9  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2014-07-14

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-07-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BARTOSZYCE LODOWISKO ETAP 1 - ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
1	45311200-2	<b>ZŁĄCZE KABLOWE SK-1</b>			
1	KNNR 5	Złącze kablowe SK-1/2L2+2L0	kpl.		
d.1	0401-02				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5	Wypożyczenie szafki kablowej /WTN-2160A-3szt+WTN-0-40A-3szt+ZN-2/	szt.		
d.1	0407-04	400A-3szt			
		4	szt.	4.00	
	korekta ob- miaru	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2		<b>LINIA KABLOWA ZALICZNIKOWA - WLZ+ZASILENIE SZAFKI SL</b>			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02				
		(10+25+16)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	16.32	
	korekta ob- miaru	-5.12	m <sup>3</sup>	-5.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		(10+25+16)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	12.24	
	korekta ob- miaru	-1.04	m <sup>3</sup>	-1.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		25+16	m	41.00	
	korekta ob- miaru	-1	m	-1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do DVK 110 mm	m		
d.2	0705-01				
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS110	m		
d.2	0113-02				
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY- żo 5*16	m		
d.2	0707-04				
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY- żo 5*10	m		
d.2	0707-04				
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*16	m		
d.2	0713-03				
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód LgY 70mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0203-04				
		25	m	25.00	
	korekta ob- miaru	-15	m	-15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.żył		
d.2	0726-11				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.żył		
d.2	0726-09				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-06				
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04				
		3	odc.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafa sterowania oświetlenia SL wypo- sazona	kpl		
d.2	0404-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RZ</b>			
17 KNNR 5 d.3 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obudowa do (RZ) obudowa XL 160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 KNNR 5 d.3 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RZ /w.g. projektu/ wyposażenie w.g. schematu	szt.		
		31	szt.	31.00	
	korekta ob- miaru	-3	szt.	-3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
19 KNNR 5 d.3 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 KNR 5-14 d.3 0517-03		Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach przewod LYc 10mm2+tulejka fi 10mm2	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RZ</b>			
21 KNNR 5 d.4 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
22 KNNR 5 d.4 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
23 KNNR 5 d.4 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDyp 3*1,5	m		
		240	m	240.00	
	korekta ob- miaru	80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
24 KNNR 5 d.4 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 KNNR 5 d.4 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDyp 3*2,5	m		
		320	m	320.00	
	korekta ob- miaru	90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.00</b>
26 KNNR 5 d.4 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33.00	
	korekta ob- miaru	25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
27 KNNR 5 d.4 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
28 KNNR 5 d.4 0302-0501		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe z zaciskami	szt		
		25	szt	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
29 KNNR 5 d.4 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg przycisk OA-1 głównego wyłącznika prądu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 KNNR 5 d.4 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
31 KNNR 5 d.4 0306-04		Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 KNNR 5 d.4 0306-04		Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
34	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator łazienkowy Silent 100CRZ 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowe o przekrojużyły do 6mm2 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
38	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRS 236 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe SD 236 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD 236 AW 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Base 1x36 EVG 21	kpl. kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Base 1x36 awaryjne 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 78	szt.żył szt.żył	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
<b>5</b>		<b>Hala lodowiska</b>			
47	KNNR 5 d.5 0104-0501	Rury winidurów o średnicy do 20mm, układane na konstrukcji metalowej łą- czonej na śruby 125	m m	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
48	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5) 340 -215 korekta ob- miaru	m m m	340.00 -215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
49	KNNR 5 d.5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne dla lamp rtęciowych i sodowych.Oprawa zwykła w obudowie aluminiowej do lamp rtęciowych z gwin- tem E40 oprawa EGOIV -150 W HIT 150 8	kpl kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.5 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6m	kolum- na kolum- na	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA PRYZEWOWA - WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
51	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
53	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyposażenie instalacji przyzewu w.g. projektu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNNR 5 d.6 1307-06	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Sprawdzenie i pomiar przekaźnika czasowego uruchomienie instalacji przyzewowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 5 d.6 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Sprawdzenie i pomiar przekaźnika prądowego lub napięciowego jednozakresowego uruchomienie instalacji przyzewu	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
58	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.00	
	korekta ob- miaru	-20	m	-20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	KNNR 5 d.7 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
62	KNNR 5 d.8 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
63	KNNR 5 d.8 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
64	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
65	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		osłona rurowa ognioodporna grubość ścianki 5mm ICTA 40	m	40.00	
	korekta ob- miaru	-24	m	-24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe w rurach osłonowych	m		
	korekta ob- miaru	40 -20	m m	40.00 -20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
67	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
70	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>9</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
71	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
72	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNP018 d.9 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	27 21	szt. szt.	27.00 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
79	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	ZŁĄCZE KABLOWE SK-1					
2	3 - 16	LINIA KABLOWA ZALICZNIKOWA - WLZ+ZASILANIE SZAFKI SL					
3	17 - 20	Tablica rozdzielcza - RZ					
4	21 - 46	Instalacja elektryczna - obwody zasil- ne z RZ					
5	47 - 50	Hala lodowiska					
6	51 - 57	INSTALACJA PRYZELOWA - WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
7	58 - 61	Instalacja połączeń wyrównawczych					
8	62 - 70	Instalacja odgromowa					
9	71 - 79	BADANIA I POMIARY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	4.710		4.710			
2.	bednarka ocynkowana oc 25x4mm	m	49.920		49.920			
3.	Blacha ołowiana	kg	1.650		1.650			
4.	deski igl.obrz. kl.2 25 mm	m <sup>3</sup>	0.012		0.012			
5.	druk ocynkowany fi 8mm	m	187.200		187.200			
6.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	6.300		6.300			
7.	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	6.720		6.720			
8.	Gniazdo wt.bryz.16A, stale, 3P+N+Znf2622-126	szt	2.040		2.040			
9.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P+Z, n.f.422	szt	16.320		16.320			
10.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 NT-230H	szt.	10.200		10.200			
11.	Jednostka zasilająca PS 500	szt	1.000		1.000			
12.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m	16.640		16.640			
13.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x16mm <sup>2</sup>	m	26.000		26.000			
14.	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,10mm	szt	8.000		8.000			
15.	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	60.000		60.000			
16.	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,12mm	szt	10.100		10.100			
17.	końcówki kablowe Cu 70	szt.	10.000		10.000			
18.	Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	szt	13.260		13.260			
19.	lampa metalohalogenowa HIT 150	szt	8.000		8.000			
20.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt.	2.040		2.040			
21.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt.	11.220		11.220			
22.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt.	4.080		4.080			
23.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt.	2.040		2.040			
24.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - odcinowana	szt.	1.500		1.500			
25.	Opaski kablowe typu OKI	szt	6.400		6.400			
26.	oprawa Base IP44 1x36W	szt.	21.000		21.000			
27.	oprawa Base IP44 1x36W wersja AW	szt.	3.000		3.000			
28.	Oprawa świetłówkowa 2x36W, typu SD236	szt	4.000		4.000			
29.	Oprawa świetłówkowa 2x36W, typu SD236 Aw	szt	3.000		3.000			
30.	Oprawa świetłówkowa 2x36W, typu SRS	szt	5.000		5.000			
31.	oprawa typu High-Bay EGO IV 150W HIT 150	szt	8.000		8.000			
32.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	10.400		10.400			
33.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	5.200		5.200			
34.	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 14,2 mm	szt	12.000		12.000			
35.	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 14,3 mm	szt	12.000		12.000			
36.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4.480		4.480			
37.	pierścienie odgałęźne 5x2,5mm <sup>2</sup>	szt	25.500		25.500			
38.	plaskownik perforowany	m	38.750		38.750			
39.	plyty ruszt.pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.660		0.660			
40.	plyty ruszt.pomostowe komunikacyjne krót.	m <sup>2</sup>	0.180		0.180			
41.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	130.000		130.000			
42.	Przewód H07V2-R/LYc-450/750V 10mm <sup>2</sup>	m	10.400		10.400			
43.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2.080		2.080			
44.	Przewód YDYp-450/750V 2x1,0mm <sup>2</sup>	m	31.200		31.200			
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	332.800		332.800			
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	426.400		426.400			
47.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm <sup>2</sup>	m	10.400		10.400			
48.	przycisk OA-1 wyłącznik P-POŻ	szt	1.000		1.000			
49.	Przycisk pociągany CUPC	szt	1.000		1.000			
50.	Przycisk przywoławczo-kasujący CPR	szt	1.000		1.000			
51.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 70mm	szt.	25.500		25.500			
52.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	33.660		33.660			
53.	Rozdzielnica tabl.stal.wnek.,XL 160	szt	1.000		1.000			
54.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	130.000		130.000			
55.	Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 40/31,2mm	m	16.640		16.640			
56.	Swietlowka LF 36 W	szt	24.480		24.480			
57.	Szafa sterowania oświetlenia SL wyposażona	szt	1.000		1.000			
58.	Szafka kalowa SK-1/2L0+2L0	kpl	1.000		1.000			
59.	Szyna łączeniowa trójbiegunowa BI 3 (16x12)	szt.	3.000		3.000			
60.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0.688		0.688			
61.	światłówki okrągła 1x36W	szt.	24.540		24.540			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	tulejka ocynkowana fi 10mm2	szt	100.000		100.000			
63.	uchwyt do rur typ Niczuk fi 50	szt	5.000		5.000			
64.	Uchwyt pod RVS U 16-22mm	szt.	262.500		262.500			
65.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	3.000		3.000			
66.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.000		4.000			
67.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m	szt	24.000		24.000			
68.	Wazelina techniczna	kg	0.803		0.803			
69.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.255		0.255			
70.	wentylator łazienkowy Silent 100 CRZ	szt.	3.000		3.000			
71.	Wkładki bezpiecz.WTN-00, 40A	szt	3.060		3.060			
72.	Wkładki bezpiecz.WTN-2, 160A	szt	3.060		3.060			
73.	Wskaźnik pomieszczenia RSI 1	szt	1.000		1.000			
74.	Wspornik z uchw.bezsrubowym kotwiony K-145	szt	10.100		10.100			
75.	wsporniki dachowe pod dachówkę	szt	12.928		12.928			
76.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	14.544		14.544			
77.	Wylacznik nadpradowy 3-bieg. S303,B16A	szt	5.040		5.040			
78.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10A	szt	5.068		5.068			
79.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B16 A	szt	11.200		11.200			
80.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B6A	szt	2.016		2.016			
81.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.064		1.064			
82.	Wylacznik roznic.-prad.P304,25A/30mA,230V	szt	4.060		4.060			
83.	Wyłacznik główny DPX -I 125+cewka wzrostowa 230V	szt	1.008		1.008			
84.	złącza rynnowa	szt	8.800		8.800			
85.	złącza uniwersalne odgromowe M8x4	szt.	42.392		42.392			
86.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	51.250		51.250			
87.	złączka kontrolna typ Żuk	szt	4.000		4.000			
88.	Zwieracz nożowy ZN-2/400A, 500V	szt	3.060		3.060			
89.	Materiały pomocnicze(M)	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: