

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacji elektryczna w budynku socjalno - warsztatowym
ADRES INWESTYCJI : Głogów ul. Krochmalna dz. 31/4
INWESTOR : PWiK Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 52, 67-200 GŁOGÓW
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 13*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR110 (26m) i DVR75 (13m) 26+13	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
4	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4*120 2*20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4*16 (20m), YKY 5*2,5 (20m), YKY 2*2,5 (20m) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa JLP-CX4 16(K,D) 16-25 (2szt), ZRM 1,5-10 (2 szt.) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-01 d.1 0704-0402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		OBWODY ROZDZIELCZE			
9	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9 d.2 0207-01 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- wymiana aparatu 1 modułowego 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR-W 9 d.2 0207-02 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - wymiana aparatu 3 modułowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyposażenie R1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0306-07 analogia	Przycisk głównego wyłącznika prądu - wyłącznik p.poż St-22 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 5 d.2 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLYżo 5*25 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HDGs 2*1 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 38	m m	 38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
3		INSTALACJA GNIAZD I SIŁY			
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-11	72	otw.	72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3*2,5mm ²	m		
d.3	0205-04	394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5*10	m		
d.3	0205-03	26	m	26.000	
	analogia			RAZEM	26.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5*2,5mm ²	m		
d.3	0205-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
24	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - listwa LS130x60	m		
d.3	0111-03	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - listwa LS40x40	m		
d.3	0111-01	74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - listwa LS30x15	m		
d.3	0111-01	154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5*6	m		
d.3	0212-03	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3*2,5	m		
d.3	0212-01	402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.3	0301-10	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
30	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V/16A IP20	szt.		
d.3	0308-03	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
d.3	0308-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne natynkowe 16A/230V IP44	szt.		
d.3	0308-06	20	szt.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
34	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestawy remontowe n/t IP44 - 1f-16A/250V + 3f*16A/400V+ 3f-32A/400V	szt.		
d.3	0406-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
35 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
37 d.4	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3*1,5 286	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
38 d.4	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4*1,5 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
39 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
40 d.4	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - listwa LS30x15 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy p/t - 9szt, łącznik świecznikowy p/t - 2szt. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki natynkowe schodowe - 2szt, świecznikowe dwubiegunowe-2szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 40W/4000K IP66 - CODAR RS LED 40W/4000K 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 30W/4000K IP66- CODAR RS LED 30W/4000K 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 36W/4000K - IP44 - MADERA LED 36W/4000K 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
50 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 18W/4000K IP65 - SATURN LED 18W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 24W/4000K - PROXIMA LED 24W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED z RCR 14W/4000K IP54 z czujnikiem ruchu - SARURN LED RCR 14W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa - kinkiet 2*9W G23 IP44 - LUNA 2*9W z przesłoną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjno sieciowa kierunkowa LED - LUMAX S LED	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa KWADRA LED 3W- 2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 5-2 IP65 - PRYMOS LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacza asymetryczny QU-EST 150W IP66 z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 160x130x70 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - dla baterii do awaryjnych opraw zewnętrznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - do podłączenia zasilania bramy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOMOWA			
60 d.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		160*0.4*0.6	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
61 d.5	KNNR 5 0605-01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka FeZn 30x4	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
62 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut fi8	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
63 d.5	KNNR-W 5-08 0607-09 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka 25x4 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
64 d.5	KNNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka 30x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - montaż na kominach - drut fi8	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice stalowe fi18 dł.1m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka probiercza zacisku kontrolnego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.5	KNNR 5 0404-05 analogia	Montaż złącz kontrolnych w ścianie z drzwiczkami z tworzywa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 0612-03	Montaż zacisków uniwersalnych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.5 0408-02 analogia	Montaż głównej szyny uziemiającej w budynku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - montaż połączeń wyrównawczych przewod jednożyłowy LgY-4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6		PRACE KONTROLNO - ODBIORCZE			
74	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNP 18 D13 d.6 1327-01 analogia	Pomiar ciągłość przewodów instalacji odgromowej i uziemiającej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
79	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		78	prób.	78.000	
				RAZEM	78.000
82	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		200	punkt	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNP 18 d.6 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	58.2400		58.2400							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	19.2000		19.2000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	105.7600		105.7600							
4.	drutu f8 ocynkowany	m	251.3200		251.3200							
5.	Gniazdo n/t bryzgoszczelne 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	20.4000		20.4000							
6.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	10.2000		10.2000							
7.	Gniazdo podwójne z uziemieniem białe, ELDA ELTRA	szt	37.0000		37.0000				ELDA			
8.	iglica stalowa ocynkowana fi18 dł. 1m	m	5.0000		5.0000				ICB_SRED_NIE			
9.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5*2,5	m	20.0000		20.0000							
10.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5mm2	m	20.0000		20.0000							
11.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	20.0000		20.0000							
12.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x120mm2	m	41.6000		41.6000							
13.	kanal instalacyjny LS130x60	m	39.5200		39.5200							
14.	kanal instalacyjny LS30x15	m	189.2800		189.2800				ICB_SRED_NIE			
15.	kanal instalacyjny LS40x40	m	76.9600		76.9600				ICB_SRED_NIE			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	977.4000		977.4000							
17.	łącznik	szt.	199.9200		199.9200				ICB_SRED_NIE			
18.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	15.3000		15.3000							
19.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A	szt	12.2400		12.2400							
20.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	2.0000		2.0000							
21.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	2.0000		2.0000							
22.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	9.0000		9.0000							
23.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	2.0000		2.0000							
24.	masa klejąca do wsporników dachowych	kg	23.0000		23.0000							
25.	naświetlacz asymetryczny QUEST 150W	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SRED_NIE			
26.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	8.0000		8.0000							
27.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	8.0000		8.0000							
28.	oprawa awaryjna DOT P 3W/5000K z modulem aw. 2h	szt	3.0000		3.0000							
29.	oprawa awaryjna KWADRA LED 3W z modulem aw. 2h	szt	2.0000		2.0000							
30.	oprawa CODAR RS LED 30W/4000K IP66	szt	8.0000		8.0000							
31.	oprawa CODAR RS LED 40W/4000K IP66	szt	32.0000		32.0000							
32.	oprawa MADERA LED 36W/4000K (Lena)	szt	29.0000		29.0000							
33.	oprawa PROXIMA LED 24W/4000K	szt	10.0000		10.0000							
34.	oprawa PRYMOS LED 5-2 IP65 z modulem awaryjnym H-323/1h (HYBRYD)	szt	4.0000		4.0000							
35.	oprawa SATURN LED RCR 14W/4000K IP54	szt	4.0000		4.0000							
36.	oprawa/kinkiet - LUNA 2*9W G23 IP44 z przesłoną	szt	5.0000		5.0000							
37.	oprawy kierunkowe awaryjno-sieciowe LUMAX S LED	szt	8.0000		8.0000							
38.	oprawy SATURN LED 18W/4000K IP65	szt	6.0000		6.0000							
39.	Piasek naturalny kopany	m³	1.9760		1.9760							
40.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe - YDYpzo 450/750V, 3x2,5	m	418.0800		418.0800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	Przewody elektroenergetyczne do ukła- dania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm2	m	31.2000		31.2000				NKT			
42.	Przewody elektroenergetyczne do ukła- dania na stałe YDY 5x6	m	90.4800		90.4800							
43.	Przewody elektroenergetyczne do ukła- dania na stałe YDYpžo 450/750V, 3x2, 5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	409.7600		409.7600							
44.	Przewody elektroenergetyczne do ukła- dania na stałe YDYžo 5*10	m	27.0400		27.0400							
45.	przewody kabelkowe YLYžo 5*25	m	27.0400		27.0400				ICB_ SRED NIE			
46.	Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 5x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	11.0000		11.0000				HURT TEL			
47.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	42.0000		42.0000							
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	314.6000		314.6000							
49.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	41.8000		41.8000							
50.	Przycisk główny wyłącznik prądu - ST- 22	szt	1.0200		1.0200							
51.	Puszka instalacyjna p/t 160x130x70mm z pokrywą	szt	7.0000		7.0000							
52.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokry- wą pt	szt	3.0600		3.0600							
53.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z po- krywą	szt	70.3800		70.3800							
54.	Rura osłonowa do kabli DVR 110, śred- nica zew. 110 mm, wew. 96 mm	m	26.0000		26.0000				ARO			
55.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/25, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm	m	13.0000		13.0000				ARO			
56.	skrzynka probiercza ze złączem kontr- olnym	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	tablica rozdzielcza n/t z aparaturą - wyposażenie wg rysunku E2	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
58.	tablice rozdzielcza R1 - wyposażenie wg rysunku E3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
59.	uchwyt dachowy betonowy w tworzywie klejony	szt.	232.3000		232.3000				ICB_ SRED NIE			
60.	uchwyt do drutu fi 6-8	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
61.	uchwyt ścienny przykręcany na bednar- kę	szt.	105.0400		105.0400				ICB_ SRED NIE			
62.	uchwyty do przewodów płaskich (Flop FP)	szt	81.0000		81.0000							
63.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.2900		4.2900							
64.	zaczisk uniwersalny skręcany	szt	56.0000		56.0000							
65.	Zestaw montażowy do kabli 4-żył JE-4 16-25	kpl	1.0000		1.0000							
66.	Zestaw montażowy do kabli JE-4 120- 150	kpl	2.0000		2.0000							
67.	zestaw remontowy n/t IP44 - 1f-16A/ 230V + 3f-16A/400V+ 3f-32A/300V z rozłącznikiem	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
68.	Zestaw remontowy ZRM-1 1,5-10	kpl	2.0000		2.0000							
69.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	12.0000		12.0000							
70.	Złączka kablowa	szt	16.0000		16.0000							
71.	zmierzchowy czujnik ruchu Steinel IS1	szt	3.0000		3.0000							
72.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4380		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4380		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2964		
4.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	8.0660		
5.	Spawarka transforowa o maksymalnym natężeniu prądu do 500 A	m-g	0.9840		
6.	środek transportowy	m-g	3.1760		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.7110		
				RAZEM	

Słownie: