

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa o jedną kondygnację i przebudowa budynku logistyki i trafostacji z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Dr. I. Romanowskiej 2
INWESTOR : Centrum Onkologii im. dr F. Łukaszczyka
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. I Romanowskiej 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne CPV 45300000-0					
1		Instalacje teletechniczne			
1	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg	szt.		
d.1	0104-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0109-05	2350	m	2350.000	
				RAZEM	2350.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
d.1	0214-01	4500	m	4500.000	
				RAZEM	4500.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
d.1	0207-01	2350	m	2350.000	
				RAZEM	2350.000
5	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt.		
d.1	0309-03	podwójne	szt.	72.000	
		72		RAZEM	72.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-01	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0403-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów rozdzielnic	szt.		
d.1	0812-05	300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Rozbudowa rozdzielni TS-2B			
9	KNR 5-14	Przebudowa rozdzielnic TS-2B	szt.		
d.2	0101-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnica T5-B			
12	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, Rozdzielnica T5-B	szt.		
d.3	0101-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR 5	Aparaty elektryczne Rozłącznik bezpiecznikowy FRX-100A z wyzwalaczem	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.3	0401-01	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów rozdzielnic	szt.		
d.3	0812-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów rozdzielnic	szt.		
d.3	0812-05	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
17	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		zasilanie+korytka +rury + zasilania odbiorów			
18	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.4	0802-01	160*2	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
19	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.4	0809-03	160*2	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o szer. 200 mm	szt.		
d.4	0701-02	160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.4	0705-08	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.4	0705-09	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.4	0109-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 ewntylacji	m		
d.4	0212-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m		
d.4	0212-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 freon	m		
d.4	0212-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych	szt.		
d.4	0813-02	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
5		Instalacja elektryczna + oświetlenie + gniazda			
28	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.5	04	poprzez przykręcenie do cegły	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw przykręcanych	szt.		
d.5	0502-09	129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa FRESIA HONEY	kpl.		
d.5	0503-02	COMB N PLX IP 44	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID C N PLX	kpl.		
d.5	0503-02	ALU 840371135	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID K2 PLX	kpl.		
d.5	0503-02	ALU 840 10 575	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM	kpl.		
d.5	0503-02	BL 840 27 855	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM	kpl.		
d.5	0503-02	BL 840 36 1135	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM	kpl.		
d.5	0503-02	BL 840 55 1695	kpl.	16.000	
		16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 73 2255 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 24 855 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 49 1695 4+8	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AWEX ARN/PLX / 1W 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AWEX LWCN /3W 2+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AWEX LWCO /3W 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - czujnik ruchu or-cr-224 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt 120+163	szt. szt.	 283.000	
				RAZEM	283.000
44	KNR 5-08 d.5 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 163	szt. szt.	 163.000	
				RAZEM	163.000
46	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż gniazda hermetycznego 16A/Z Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 63+72	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
50	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianie 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1850	m m	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
52	KNR 5-08 d.5 0209-01	Instalacja przewodu YDY p/t -Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1160+450	m m	 1610.000	
				RAZEM	1610.000
53	KNR 5-08 d.5 0209-01	Instalacja przewodu YDY p/t - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 5-08 d.5 0209-01	Instalacja przewodu YDY p/t - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 5-08 d.5 0811-01	Sprawdzenie obwodu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNR 5-08 d.5 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08 d.5 1205-01 kalk. własna	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	d.5 kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNR 5-08 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNR 5-08 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
6		Instalacje połączeń wyrównawczych			
63	KNR 5-08 d.6 0620-03	Wykonanie mostków bocznikujących na rurze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.6 0209-02	Instalowanie przewodu DY 4	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
65	KNR 5-08 d.6 0209-06	Instalowanie przewodu DY 10	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż szyny ekwipotencjalnej w łazienkach DEHN-MINI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		uziemiające			
67	KNR 5-08 d.7 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - fundament	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
68	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69	KNR 5-08 d.7 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 5-08 d.7 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 5-08 d.7 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5-08 d.7 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęź- nych 3-wylotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy h=4m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Zasilanie ogrzewania spustów wody			
76	KNR 5-08 d.8 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kot- wiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 5-08 d.8 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 5-08 d.8 0404-02	Montaż detektor śniegu , czujnik wilgotności i czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-08 d.8 0102-03	Montaż kabel grzejny protektor	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-08 d.8 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNR 5-08 d.8 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
9		pomiary elektryczne			
82	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		150	pomiar.	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 5-08 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		25	pomiar.	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje teletechniczne							
2	Rozbudowa rozdzielni TS-2B							
3	Rozdzielnica T5-B							
4	zasilanie+korytka +rury + zasilania odbiorów							
5	Instalacja elektryczna + oświetlenie + gniazda							
6	Instalacje połączeń wyrównawczych							
7	uziemienie odgromowe							
8	Zasilanie ogrzewania spustów wody							
9	pomiary elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1640.3668		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	rury winidurkowe RHDPE50	m	31.2000		31.2000							
2.	Obchwyty na rurę	szt	1.0000		1.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	112.3200		112.3200							
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	68.6400		68.6400							
5.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4800		0.4800							
6.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	5.0000		5.0000							
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.0200		0.0200							
8.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m³	0.2200		0.2200							
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0382		0.0382							
10.	Ciasto wapienne	m³	0.0320		0.0320							
11.	Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200 m3/h	szt	8.0000		8.0000							
12.	Rozłącznik bezpiecznikowy FRX-100A z wyzwalaczem	szt	1.0000		1.0000							
13.	Szafa RACK	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Rozdzielnica T5-B	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Bezpiecznik instalacyjny SPX000 - 80A	szt	1.0000		1.0000							
16.	Oprawa FRESIA HONEY COMB N PLX IP 44	szt.	5.0000		5.0000							
17.	Oprawa ORCHID C N PLX ALU 840371135	szt.	3.0000		3.0000							
18.	Oprawa ORCHID K2 PLX ALU 840 10 575	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 27 855	szt.	9.0000		9.0000							
20.	Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 55 1695	szt.	16.0000		16.0000							
21.	Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 73 2255	szt.	33.0000		33.0000							
22.	Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 24 855	szt.	12.0000		12.0000							
23.	Oprawa ORCHID N MPRM BL 840 49 1695	szt.	12.0000		12.0000							
24.	Oprawa AWEX ARN/PLX /1W	szt.	6.0000		6.0000							
25.	Oprawa AWEX LWCN /3W	szt.	3.0000		3.0000							
26.	Oprawa AWEX LWCO /3W	szt.	24.0000		24.0000							
27.	czujnik ruchu or-cr-224	szt.	4.0000		4.0000							
28.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	4.0800		4.0800							
29.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	21.4200		21.4200							
30.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	235.0000		235.0000							
31.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	137.7000		137.7000							
32.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	3.0600		3.0600							
33.	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6 podwójne	szt	73.4400		73.4400							
34.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	122.4000		122.4000							
35.	Puszka przyłączeniowa	szt	6.1200		6.1200							
36.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	166.2600		166.2600							
37.	Puszka podłogowa korpus puszki podłog	szt	2.0000		2.0000							
38.	Puszka podłogowa pozioma 24 modułów	szt	2.0000		2.0000							
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	2548.0000		2548.0000							
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	124.8000		124.8000							
41.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	26.0000		26.0000							
42.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	36.3600		36.3600							
43.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	3.0000		3.0000							
44.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	5.0000		5.0000							
45.	maszt odgromowy h=4m	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	2.0000		2.0000							
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.7500		1.7500							
48.	Przewód DY-750V 4mm2'	m	260.0000		260.0000							
49.	Przewód DY-750V 10mm2'	m	26.0000		26.0000							
50.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1996.800 0		1996.800 0							
51.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	52.0000		52.0000							
52.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	62.4000		62.4000							
53.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	62.4000		62.4000							
54.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	41.6000		41.6000							
55.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	1924.000 0		1924.000 0							
56.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	41.6000		41.6000							
57.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	36.4000		36.4000							
58.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	320.0000		320.0000							
59.	kołki kotwiące	szt	40.0000		40.0000							
60.	Korytka "BAKS" KPR 200H42	m	80.0000		80.0000							
61.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200	m	20.0000		20.0000							
62.	Wspornik WWS	szt	160.0000		160.0000							
63.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	7124.000 0		7124.000 0							
64.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	258.0000		258.0000							
65.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	67.5000		67.5000							
66.	organizery kabli	szt	6.0000		6.0000							
67.	złącza kontrolne	szt	3.0000		3.0000							
68.	Termostat TOPWET TWT 524	szt	1.0000		1.0000							
69.	switch VSW 48 - POE	szt	3.0000		3.0000							
70.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7475		
2.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.3000		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0200		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5900		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1575		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	43.0272		
				RAZEM	

Słownie: