
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna - budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Kotowice , dz. nr geod. 41/1, 41/2 obr. obręb 0004 Kotowice
INWESTOR : Gmina Pęcław
ADRES INWESTORA : Pęcław 28, 67-221 Białoleka
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Grzegorz Juźwiak
upr. 391/DOS/09 upr. 208/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania
30.10.2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie			
1 KNNR 5 d.1 0713-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4*25 od stojaka dachowego do TL	m			
	5	m		5.000	
				RAZEM	5.000
2 KNNR 5 d.1 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNR 5-08 d.1 0205-06 2) analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do kanałów - przewody z TL do GWP i RG 5*LgY 1*25	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
4 KNNR 5 d.1 0404-01 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłącznik p.poż w obudowie IP65	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNR AL-01 d.1 0402-01 3)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowy WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
7 KNNR 5 d.1 1209-0201 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.			
	4	otw.		4.000	
				RAZEM	4.000
8 KNNR 5 d.1 0205-04 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 2*1,5	m			
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
10 KNNR 5 d.1 1203-05 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	8	szt.żył		8.000	
				RAZEM	8.000
11 KNNR 5 d.1 1203-01 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	4	szt.żył		4.000	
				RAZEM	4.000
2		Tablice rozdzielcze RG, R1, RK, RPv			
12 KNNR 5 d.2.0404-01 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż rozdzielnic RG, R1 i RK z wyposażeniem	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNR-W 5-08 d.2 0110-02 4)	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS28	m			
	3*2	m		6.000	
				RAZEM	6.000
14 KNR 5-08 d.2.0207-03 2) analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód YLY 5*10 - 4m.	m			
	4	m		4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNR 5-08 d.2.0207-03 2) analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód YLY 5*4	m			
	2	m		2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 5 d.2 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	64	m		64.000	
				RAZEM	64.000
17 KNNR 5 d.2 0205-06 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YLY 5*10 dł. 54m, przewód YLY 5*4 dł. 10m	m			
	64	m		64.000	
				RAZEM	64.000
18 KNNR 5 d.2 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	64		m	64.000	
				RAZEM	64.000
19	KNNR 5 d.2 1203-11 1)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Instalacja oświetlenia			
20	KNNR 5 d.3 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
21	KNNR 5 d.3 1209-11 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 17	otw. otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5 d.3 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3*1,5 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
23	KNNR 5 d.3 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4*1,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR 5 d.3 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
25	KNNR 5 d.3 0206-04 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3*1,5 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
26	KNNR 5 d.3 0501-02 1) analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa LED zawieszna 44W/4K IP20 1200x250 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.3 0502-01 1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ B n/t 36W/4K IP20 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3 0502-03 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ C n/t, 1150mm, 29W/4K IP66 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.3 0502-03 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ D - plafoniera n/t 18W/4K IP54 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED n/t zewnętrzna policyjna 6W/4K/IP54 z czujnikiem zmierzchowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0502-01 1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne LED typ AW 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 0502-01 1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED awaryjna zewnętrzna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0302-01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.3 0306-02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.3 0306-03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 1203-01 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
37	KNNR 5 d.3 0410-02 1)	Wentylatory ściennie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja gniazd			
38	KNNR 5 d.4 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
39	KNNR 5 d.4 1209-11 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.4 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 3*2,5 398	m m	398.000	
				RAZEM	398.000
41	KNNR 5 d.4 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5*4 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.4 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5*2,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR AT-14 d.4 0102-01 5)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 5 d.4 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
45	KNNR 5 d.4 0302-01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.4 0308-03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 5 d.4 0308-07 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR AT-14 d.4 0107-01 5)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR AT-14 d.4 0105-02 5)	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.4 0305-09 analogia	Montaż listwy zasiskowej dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.4 0303-01 1)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR 0-38 d.4 0103-03 6) analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; grzejnik 2kW-2szt, 1,5kW- 5szt, 1kW-2szt, 0,5kW-4szt 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.4 0410-03 1)	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora od pochłaniacza 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1203-01 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
5		Instalacja uziomowa i odgromowa			
55	KNNR 5 d.5 0605-01 1)	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
56	KNNR 5 d.5 0601-01 1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
57	KNNR 5 d.5 0615-05 1) analogia	Iglice typu IO-1.5 aluminiowa f12mm montowane na dachu blaszanym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.5 0602-04 1) analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 25x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.5 0612-03 1)	Montaż zacisków uniwersalnych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.5 0404-05 ana- logia	Montaż złącz kontrolnych w ścianie z drzwiczkami z tworzywa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.5 0611-01 1)	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR-W 5-08 d.5 0701-02 4)	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - montaż głównej / lokalnej szyny uziemiającej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.5 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Ly16 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.5 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.5.0602-04 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LY 4m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Instalacja fotowoltaiczna			
67	KNNR 5 d.6 1101-02 1)	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż uchwytów do dachu blaszanego 28*2	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
68	KNNR 5 d.6 1105-07 1) analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - profile aluminiowe 40x40 do montażu paneli 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNNR 5 d.6 0207-04 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - przewody Solar 6mm 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
70	KNNR 5 d.6 0405-06 1)	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka R1p-FV i R1s-FV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.6 0405-07 1)	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż inwertera DC/AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 0405-07 1) analogia	Panel fotowoltaiczne mocowane do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7		Prace pomiarowe			
73	KNNR 5 d.7 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNP 18 D13 d.7 1327-01 ana- logia	Pomiar ciągłość przewodów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.7 1303-03 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 5 d.7 1303-01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
77	KNNR 5 d.7 1305-01 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		44	prób.	44.000	
				RAZEM	44.000
78	KNNR 5 d.7 1305-01 1) analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika p.poż.	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-14 d.7 0111-01 5)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - instalacja komputerowa, telewizyjna i domofonowa	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR-W 9 d.7 1201-02 7) analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR-W 9 d.7 1201-03 7) analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		54	punkt	54.000	
				RAZEM	54.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	WACETOB wyd.III 2003
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	IGM wyd.I 2002
7	WACETOB 2000

Lp.	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.	wazelina techniczna	kg	0.2000		0.2000							
2.	bednarka ocynkowana FeZn30x4	kg	89.8560		89.8560							
3.	drut odgromowy stalowy ocynkowany fi8	m	133.1200		133.1200							
4.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	16.6400		16.6400							
5.	Wentylator kuchenny i łazienkowy Silent 100 CRZ	szt	5.0000		5.0000				CEK			
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0720		0.0720							
7.	panel monokrystaliczny 320Wp	szt.	28.0000		28.0000							
8.	Inwerter SaJ Suntrio TL 10k	szt.	1.0000		1.0000							
9.	skrzynka przyłączeniowa R1p-FV	szt.	1.0000		1.0000							
10.	skrzynki przyłączeniowe R1s-FV	szt.	1.0000		1.0000							
11.	obudowa S-8 IP65	szt.	1.0000		1.0000							
12.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
13.	tablica rozdzielcza R1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
14.	tablica rozdzielcza RK z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
15.	tablica rozdzielcza RPv z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
16.	Roźłącznik izolacyjny FRX 403 3P 100A	szt	1.0000		1.0000							
17.	wyzwalacz wzrostowy	szt	1.0000		1.0000							
18.	automatyczny przełącznik faz PF-431	szt	1.0000		1.0000							
19.	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	3.0000		3.0000							
20.	oprawa A - zawieszana 1200x250, LED 44W, 4000K, IP 20	szt	12.0000		12.0000							
21.	oprawa C - n/t, 1150mm, LED 29W, 4000K, IP66	szt	12.0000		12.0000							
22.	oprawa D - n/t, LED 18W, 4000K, IP54	szt	13.0000		13.0000							
23.	oprawa - n/t, LED 6W, 4000K, IP54 z czujnikiem zmierzchowym	szt	1.0000		1.0000							
24.	oprawy LED 5-2 IP65 z modulem awaryjnym H-323/1h	szt	1.0000		1.0000							
25.	oprawa B - oprawa n/t z ramką, LED 36W, 3000K, IP20	szt	8.0000		8.0000							
26.	oprawa AW - n/t, awaryjna LED 3W, IP20, TP=1h'	szt	4.0000		4.0000							
27.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	15.3000		15.3000							
28.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	3.0600		3.0600							
29.	Regulator prędkości obrotowej ETX 15 do silników (wentylatorów) jednofazowych, tyrystorowy, 1x230 V, 1,5 A nr art. 1000030	szt	1.0000		1.0000				HAR			
30.	Gniazdo 2P 10/16A 250V IP20 stand. wyższy	szt	22.4400		22.4400							
31.	gniazda 1-faz 3 biegunowe p/t 16A IP44	szt	15.3000		15.3000							
32.	Wtyczka sieci NET_RJ45 EASY-NT-RJ45	szt	3.0000		3.0000				MOE			
33.	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 Cat.5e UTP polo.fiorena biały nr kat. 22015702	szt	3.0000		3.0000				HAG			
34.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	13.2600		13.2600							
35.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	59.1600		59.1600							
36.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	6.2400		6.2400							
37.	złączki	szt.	2.4600		2.4600							
38.	wsporniki dachowe	szt.	129.2800		129.2800							
39.	iglica odgromowa na dach blaszny Elko-bis	kpl.	2.0000		2.0000							
40.	złącza kontrolne	szt	6.7200		6.7200							
41.	złącza rynnowe	szt.	4.0000		4.0000							
42.	zacisk uniwersalny skręcany	szt	18.0000		18.0000							
43.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000		2.0000							
44.	głowiczka termokurczliwa AK 4 10-25	szt	2.0000		2.0000							
45.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	12.4800		12.4800							
46.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	41.6000		41.6000							

Lp.	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
47.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 25 mm ²	m	10.4000		10.4000				TEL			
48.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpzo 450/750V, 5x2, 5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	10.4000		10.4000				NKT			
49.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpzo 450/750V, 5x4 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	6.2400		6.2400				NKT			
50.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	36.4000		36.4000							
51.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x4mm ²	m	12.0800		12.0800							
52.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x10mm ²	m	58.1600		58.1600							
53.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000							
54.	przewody YDY 3x1,5pzo	m	217.3600		217.3600				NKT			
55.	przewody YDY 3x2,5pzo'	m	413.9200		413.9200				NKT			
56.	Szyna wyrównawcza 200x25x7 z osłoną	szt	3.0000		3.0000							
57.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x25mm ²	m	5.0000		5.0000							
58.	Przewód do systemów solarnych SOLARTECH-1 1x6c	m	95.6800		95.6800				TCH			
59.	zaczep kontrolny w ścianie z drzwiczkami z tworzywa	szt	6.0000		6.0000							
60.	profil aluminiowy 40x40	m	56.0000		56.0000							
61.	uchwyt dachowy - blachodachówka	szt.	56.0000		56.0000							
62.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	71.5000		71.5000							
63.	Uchwyt szybkiego montażu do przewodów płaskich USMP 16 opak.(100szt.)	szt	178.2000		178.2000				RAP			
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		2.0000							
65.	światłówka liniowa 18W	szt	16.0000		16.0000							
66.	puszka POI-28	szt	3.0000		3.0000							
67.	przycisk alarmowy WGP-3S 2R WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	szt	1.0000		1.0000							
68.	grzejnik konwektorowy ścienny F125 2000W	szt	2.0000		2.0000							
69.	grzejnik konwektorowy ścienny F125 1500W	szt	5.0000		5.0000							
70.	grzejnik konwektorowy ścienny F125 1000W	szt	2.0000		2.0000							
71.	grzejnik konwektorowy ścienny F125 500W	szt	4.0000		4.0000							
72.	klema do paneli pojedyncza końcowa	szt	8.0000		8.0000							
73.	klema do paneli podwójna środkowa	szt	52.0000		52.0000							
74.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.0220		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.9100		
3.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	0.0335		
4.	spawarka	m-g	5.8040		
5.	spawarka	m-g	0.3528		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.8940		
				RAZEM	

Słownie:

