

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku "Domu Ludowego w Łękawie" wraz z urządzeniami budowlanymi  
ADRES INWESTYCJI : Łękawa, gm. Bełchatów, nr ewid. działki 105/3, obręb 12 Kalisko - Kąsie  
INWESTOR : Gmina Bełchatów  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kucharski Robert (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-20

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  
2022-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1	1207-09	118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
2	KNR 508	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe	m		
d.1	0201-0300	118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
3	KNR 403	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
d.1	1003-2100	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.1	0310-0700	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	0117-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	0117-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-0100	118*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.106	
				RAZEM	0.106
8	KNR 403	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1012-0100	118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
9	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-1800	0.106	m <sup>3</sup>	0.106	
				RAZEM	0.106
10	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.		
d.1	0726-09	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
d.1	1102-02	48	dm <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
12	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy RG	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 508	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-0100	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 508	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-0100	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	0.2*74	m <sup>2</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
16	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	0.2*74	m <sup>2</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
17	KNR 403	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	m		
d.2	1001-0100	583+15+216	m	814.000	
				RAZEM	814.000
18	KNR 403	Mechniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do25 mm	szt.		
d.2	1002-0600	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 508 d.2 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe 814	m m	 814.000	 814.000
20	KNR 508 d.2 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5 583+216	m m	 799.000	 799.000
21	KNR 508 d.2 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5 15	m m	 15.000	 15.000
22	KNR 403 d.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.730	 0.730
23	KNR 403 d.2 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 814	m m	 814.000	 814.000
24	KNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.740	 0.740
25	KNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 51+13	szt. szt.	 64.000	 64.000
26	KNR 508 d.2 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 6+3	szt. szt.	 9.000	 9.000
27	KNR 508 d.2 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm,o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2,mocowane na gips-cement 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
28	KNR 5 d.2 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
29	KNR 508 d.2 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	KNR 508 d.2 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
31	KNR 508 d.2 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
32	KNR 508 d.2 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33	KNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 78	kpl. kpl.	 78.000	 78.000
34	KNR 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
36	KNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne piktogram 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem - oprawa LED awaryjna ewakuacyjna 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem - oprawa LED awaryjna - hydrant 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem - oprawa LED awaryjna - zewnętrzna 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 508 d.2 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	kalk. własna d.2	Połączenie instalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 0.2*814	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	162.800	
				RAZEM	162.800
47	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.2*814	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	162.800	
				RAZEM	162.800
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
48	KNR 403 d.3 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły 346	m		
			m	346.000	
				RAZEM	346.000
49	KNR 508 d.3 0201-0300	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast. podłoże betonowe 346	m		
			m	346.000	
				RAZEM	346.000
50	KNR 403 d.3 1002-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 508 d.3 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR 508 d.3 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu - UTP 209+114	m		
			m	323.000	
				RAZEM	323.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.31	m <sup>3</sup>	0.310	
				RAZEM	0.310
54 d.3	KNR 403 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
55 d.3	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.31	m <sup>3</sup>	0.310	
				RAZEM	0.310
56 d.3	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
57 d.3	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
58 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm,o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2,mocowane na gips-cement	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3	KNR 508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3	KNR 508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.3	KNR 508 0309-1000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		0.2*346	m <sup>2</sup>	69.200	
				RAZEM	69.200
66 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		0.2*346	m <sup>2</sup>	69.200	
				RAZEM	69.200
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
67 d.4	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		8*8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
68 d.4	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.4	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
72 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
73 d.4	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą 234	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
74 d.4	KNR 508 0619-0300	Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej na dachu 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiki</b>			
75 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie mikroinstalacji o mocy 31,5kWp na dachu budynku. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Badania i próby; wg specyfikacji dla Instalacji Elektrycznych</b>			
76 d.6		Badanie instalacji elektrycznej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	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
1.	Pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	66.5600		66.5600							
2.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	290.0000		290.0000							
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	70.5848		70.5848							
4.	kołki rozporowe fi 6/40	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000							
5.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.1440		1.1440			Różne				
6.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.1166		0.1166							
7.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.1394		0.1394			Różne				
8.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0592		0.0592			Różne				
9.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków'	t	0.0202		0.0202							
10.	Gips budowlany zwykły	t	0.0070		0.0070			Różne				
11.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	74.0400		74.0400							
12.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0.1834		0.1834			Różne				
13.	iglica stalowana, h - 5m z ustojem i odciągami	m	2.0000		2.0000							
14.	Rury stalowe typ s,instal.czarne,gładkie	m	2.2500		2.2500			Różne				
15.	Rozdzielnica R1.1 z prefabrykacją p/t - kpl	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Rozdzielnica R1.2 z prefabrykacją n/t - kpl	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Rozłącznik Tytan II 63A	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Bezpieczniki 63AgG do Tytan II 63A	szt.	6.0000		6.0000							
19.	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	szt.	3.0000		3.0000							
20.	czunik ruchu szerokątny n/t IP44	szt.	9.0000		9.0000							
21.	wyłącznik 3f 40A/400V n/t w obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Oprawa LED kierunkowa awaryjna piktoqram 3W 1h	szt.	7.0000		7.0000							
23.	Wentylator łazienkowy 8W IP44	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Żyrandol 5x60W	szt.	5.0000		5.0000							
25.	Oprawy LED N/T 3W IP20 AW 1h	szt.	25.0000		25.0000							
26.	Oprawy LED N/T 8W IP44 AW 1h zewnętrzna	szt.	6.0000		6.0000							
27.	Oprawy LED N/T 3W IP44 AW 1h - do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000							
28.	Oprawa LED 7100lm 51W IP44	szt.	6.0000		6.0000							
29.	Oprawa typu downlight LED 3400lm 24W IP44	szt.	8.0000		8.0000							
30.	Oprawa LED 4600lm 35W IP20	szt.	4.0000		4.0000							
31.	Oprawa LED 4600lm 35W IP44	szt.	5.0000		5.0000							
32.	Łączniki instalacyjne podwójne IP20 p/t	szt.	3.0000		3.0000							
33.	Łączniki instalacyjne podwójne IP 44 p/t	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Wyłączniki instalacyjne 1-bieg. IP 20 p/t	szt.	1.0000		1.0000							
35.	Łączniki instalacyjne pojedyncze IP 44 p/t	szt.	4.0000		4.0000							
36.	Gniazda wtyczkowe p/t 16A IP 20	szt.	8.0000		8.0000			Różne				
37.	Gniazda wtyczkowe p/t 16A IP 44	szt.	16.0000		16.0000			Różne				
38.	Gniazda 3F+N+PE 32A	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Puszki instalacyjne, p/t fi 60mm	szt.	24.4800		24.4800			Różne				
40.	Puszki instalacyjne, p/t fi 80mm g/k z zaciskami	szt.	47.0000		47.0000							
41.	Puszki instalacyjne, p/t fi 60mm	szt.	9.0000		9.0000							
42.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami	szt.	24.4800		24.4800							
43.	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw o ściance 5mm	m	58.2400		58.2400							
44.	Wsporniki dachowe	szt.	234.0000		234.0000			Różne				
45.	Złącza krzyżowe	szt.	25.0000		25.0000							
46.	mikroinstalacja 31,5kWp	szt.	1.0000		1.0000							
47.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	8.0000		8.0000							
48.	Uchwyty do przewodów	szt.	1252.8000		1252.8000			Różne				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	Uchwyty do przewodów'	szt.	2197.80 00		2197.80 00							
50.	Uchwyty pod rvs	szt.	117.600 0		117.600 0			Różne				
51.	Przewody kabelkowe YDY żo 450/ 750V 3x1,5mm2	m	830.960 0		830.960 0			Różne				
52.	Przewody kabelkowe YDY żo 450/ 750V 4x1,5mm2	m	15.6000		15.6000			Różne				
53.	Przewody YDYżo 3x2,5mm	m	335.920 0		335.920 0			Różne				
54.	Przewody YDYżo 5x4mm	m	23.9200		23.9200							
55.	Śruby i kołki kotwiące	szt.	156.000 0		156.000 0			Różne				
56.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	3450.60 00		3450.60 00			Różne				
57.	przewód YDYżo 5x6mm2	m	34.0000		34.0000							
58.	przewód YKY 5x16mm2	m	84.0000		84.0000							
59.	Materiały pomocnicze	zł										
60.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot el o mocy 3kW	m-g	10.1760		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9306		
3.	Samochód samowyładowczy do 5,0t	m-g	1.0520		
4.	Spawarka el transformator 500A	m-g	10.1760		
RAZEM					

Słownie: