
KOSZTORYS NAKŁADCZY

CPV 45421130-4

CPV INSTALACJA ELEKTRYCZNA
45311100-1
CPV MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO
45312311-0
CPV INSTALACJA ODGROMOWA
45317000-2
CPV POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZDROJEK
ADRES INWESTYCJI : ZDROJEK GM. LIDZBARK DZ.NR. 46/1
INWESTOR : GMINA LIDZBARK
ADRES INWESTORA : UL.SĄDOWA 21 ; 13-230 LIDZBARK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 18.12.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0.00
2	MONTAŻ OSPRĘTU ELEKTRYCZNEGO				0.00
3	INSTALACJA ODGROMOWA				0.00
4	POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45311100-1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNR 5-08 d.1 0101-01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe śr.20 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 5-08 d.1 0101-02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe śr.47 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytych 150.0	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-03 d.1 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x1,5mm ² + YDYp 4x1,5 mm ² wciągane do rur 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3*1,5mm ² + YDYp 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² + YDYp 3x4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 320	m m		
				320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-08 d.1 0210-06	Złącze WLZ, kabelowe YKY 5*10 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
2	CPV 45312311-0	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO			
11	KNR 5-08 d.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 82	szt. szt.		
				82.000	
				RAZEM	82.000
12	KNR 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych o śr.70 mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 50	szt. szt.		
				50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 27	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem, wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 6+6	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08 d.2 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych, z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu plafonier 100W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modułem jednofunkcyjnym na 3 h 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu TR IP-43 - 3*12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym <grzejniki>6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.2 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników o mocy 2000 W bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <grzejniki>3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	CPV 45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA			
31	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 60	m m	 60.000	 60.000
4 CPV 45310000-3 POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ				RAZEM	60.000
36	KNR 5-08 d.4 0811-02	Przedzwonienie przewodów 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
37	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 43	przew. przew.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
38	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar . pomiar .	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar . pomiar .	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	pomiar . pomiar .	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1	CPV 45311100-1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
d.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe śr.20 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	150.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe śr.47 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	20.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytych	m	150.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	20.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie	m	250.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x1,5mm2 +YDYp 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	150.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3*1,5mm2 + YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	90.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 + YDYp 3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	320.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50.000	0.00	0.00	
d.1	KNR 5-08 0210-06	Złącze WLZ, kablowe YKY 5*10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	20.000	0.00	0.00	
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						0.00	
2	CPV 45312311-0	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO					
d.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	82.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych o śr.70 mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez-śrubowo	szt.	50.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	32.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	27.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	2.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem,wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.	2.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.	12.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.	12.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W	szt.	10.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych,z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych	szt.	2.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu plafonier 100W	szt.	6.000	0.00	0.00	
d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modulem jednofunkcyjnym na 3 h	szt.	6.000	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu TR IP-43 - 3*12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	0.00	0.00
28 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	17.000	0.00	0.00
29 d.2	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6.000	0.00	0.00
30 d.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników o mocy 2000 W bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3.000	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO						0.00
3 CPV 45317000-2 INSTALACJA ODGROMOWA						
31 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100.000	0.00	0.00
32 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	100.000	0.00	0.00
33 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	4.000	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100.000	0.00	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	60.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						0.00
4 CPV 45310000-3 POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ						
36 d.4	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.	43.000	0.00	0.00
37 d.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	43.000	0.00	0.00
38 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	16.000	0.00	0.00
39 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2.000	0.00	0.00
40 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3.000	0.00	0.00
42 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000	0.00	0.00
43 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	28.000	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM)	r-g	322.2057	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30*4 mm	kg	72.2800		72.2800	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25*4 mm	kg	43.3680		43.3680	0.00	0.00	
3.	Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	wyłącznik główny FR 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Wył. różnic- prądowy 40A/30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Oprawa typu OS-418w (4xLF18W)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawa hermetyczna 2x36W IP-65	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Oprawa jednost.Aw.3h,n/t 1x8W,IP-4	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	Plafoniera do żar.100W z/kloszem	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
13.	Żarówka energooszczędna 100W/250V	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
14.	Łącznik schod. n/t 250V/6-10A	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
15.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
16.	Łącznik p/t świecznikowy podw.	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
17.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 25A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
19.	Gniazdo 3F+Z 400V 32A z wyłącznikiem	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
20.	Puszka 70 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
21.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
22.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
23.	rury winidurkowe	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
24.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
25.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
26.	Wspornik kontrolny	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
27.	Wspornik krzyżowy ocynk.K-144	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
28.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	315.0000		315.0000	0.00	0.00	
29.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
30.	Ogranicznik przepięć klasy B DEHN-TNS 230/400V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
34.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
35.	Przewód YDYp-750V 5x4mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
36.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
37.	Grzejnik elektryczny o mocy 2000W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	15.7132	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł