
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Mycielinie
ADRES INWESTYCJI: Mycielin 42a , 62-831 Korzeniew , Gmina Mycielin , działka o nr geod. 299/3
NAZWA INWESTORA: Gmina Mycielin z siedzibą w Słuszkowie
ADRES INWESTORA: Słuszków 27 , 62-831 Korzeniew
WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.12.2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROZDZIELNIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	TRASY KABLOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	WYMIANA OŚWIETLENIA SALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Instalacja odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Instalacja uziemienia i wyrównawcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	BADANIA I POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	INSTALACJA FOTOWOLTAIKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.1	Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwenterów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	Montaż paneli fotowoltaicznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.4	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45317300-5	ROZDZIELNIE			
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni RK wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa R5 <i>wyłącznik nadprądowy 3P C 16A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Lampka modułowa 3-fazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TRASY KABLOWE			
5 d.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 4 mocowania	szt.		
		poz.6 * 1,1	szt.	15,400	
				RAZEM	15,400
6 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.2	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły <i>listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1</i>	m		
		25 + 60 + 42	m	127,000	
				RAZEM	127,000
8 d.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura instalacyjna gładka RB 37mm</i> <i>złączka kompensacyjna do rur ZCL 37</i> <i>uchwyt elektroins. U/UZ 37mm</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> <i>złączka kompensacyjna do rur ZCL 18</i> <i>uchwyt elektroins. U/UZ 18mm</i>	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
3	45311000-0	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
10 d.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.3	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w stropach	otw.		
		3	otw.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
13 d.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16mm2, RE 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm2, RE 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm2, RE 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
16 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2, 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2, 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2, 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2, 0,6/1kV klasa B2ca</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1 * 5 * 2	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8 * 5 * 2	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 3 * 2	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		WYMIANA OŚWIETLENIA SALI			
23 d.4	KNNR 9 0501-08 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.4	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych <i>projektory oświetleniowe LED nr 1 wg projektu siatka ochronna</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 23, 24)	m-g		
				RAZEM	14,148
5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
5.1	45312310-3	Instalacja odgromowa			
26 d.5.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
27 d.5.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>drut FeZn fi 8mm</i>	m		
		poz.26	m	260,000	
				RAZEM	260,000
28 d.5.1	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy h=2m <i>maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.020 AL /2m/</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5.1	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy h=1m <i>maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.010 AL /1m/</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.5.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt <i>złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.5.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu <i>złącze rynnowe skręcane 3.1/S</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.5.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej <i>drut FeZn fi 8mm</i>	m		
		8 * 11	m	88,000	
				RAZEM	88,000
33 d.5.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2 złączka prosta do rur odgromowych 105.1 uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i>	m		
		poz.32	m	88,000	
				RAZEM	88,000
34 d.5.1	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.1</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.5.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5.2	45310000-3	Instalacja uziemienia i wyrównawcza			
36 d.5.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie - rura instalacyjna do bednarki fi34mm PCV	m		
		(11 + 5) * 3 + 1 * 5	m	53,000	
				RAZEM	53,000
37 d.5.2	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		poz.36	m	53,000	
				RAZEM	53,000
38 d.5.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		11 + 5 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.5.2	kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.		
		poz.38	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.5.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104. 1/2</i> <i>złączka prosta do rur odgromowych 105. 1</i> <i>uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i>	m		
		8 * (5 + 1)	m	48,000	
				RAZEM	48,000
41 d.5.2	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur <i>przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2</i>	m		
		8 * 1	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.5.2	KNNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68. 1</i>	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.5.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4. 1 OC</i>	szt.		
		poz.42	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.5.2	KNNR 5 0606-02 analogia	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II <i>uziom ocynkowany gwintowany kompletny 6m fi20</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.5.2	KNNR 5 0606-03 analogia	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		poz.44	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.5.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		15 + 4	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45310000-3	BADANIA I POMIARY			
47 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		17	prób .	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		9	kpl.p om.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		INSTALACJA FOTOWOLTAIKI			
7.1	45317300-5	Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwenterów			
58 d.7.1	kalk. własna	Rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe (N2XH-J 4x6mm ² i 1x25mm ² w rurach osłonowych wraz uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7.1	KNNR 5 0406-06	Montaż inwentera sieciowego - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	45261215-4	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne			
60 d.7.2	kalk. własna	Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	45261215-4	Montaż paneli fotowoltaicznych			
61 d.7.3	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż na konstrukcji panela fotowoltaicznego o mocy 405Wp - wg projektu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
62 d.7.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizera mocy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7.4	45311100-1	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej			
63 d.7.4	KNNR 5 1101-02	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej w tym uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.7.4	kalk. własna	Przejścia przez strop typu "Fajka"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje elektryczne (WP)	r-g	665,4858	0,0000	665,4858	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	badania i pomiary	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	74,8800	0,0000	74,8800	0,00	0,00
3	drut FeZn fi 8mm	m	358,4000	0,0000	358,4000	0,00	0,00
4	farba cynkowa	szt	0,3400	0,0000	0,3400	0,00	0,00
5	inwenter sieciowy - wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm ² , 0,6/1kV klasa B2ca	m	27,0400	0,0000	27,0400	0,00	0,00
7	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ² , 0,6/1kV klasa B2ca	m	32,2400	0,0000	32,2400	0,00	0,00
8	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16mm ² , RE 0,6/1kV klasa B2ca	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
9	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm ² , RE 0,6/1kV klasa B2ca	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
10	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	403,8000	0,0000	403,8000	0,00	0,00
11	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	434,7000	0,0000	434,7000	0,00	0,00
12	konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	korytka kablowe perforowane KGL200H42	m	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
14	lampka modułowa 3-fazowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	132,0800	0,0000	132,0800	0,00	0,00
16	maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.010 AL /1m/	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
17	maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.020 AL /2m/	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
18	optymalizer mocy - wg projektu	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
19	panel fotowoltaiczny 405Wp - wg projektu	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
20	projektory oświetleniowe LED nr 1 wg projektu	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
21	przejście przez strop typu "Fajka"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00
23	puszka do złącza odgromowego biała 68.1	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
24	rozdzielnia RK wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe N2XH-J 4x10mm ² w rurach osłonowych lub korytkach wraz uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2	m	137,3600	0,0000	137,3600	0,00	0,00
27	rura instalacyjna do bednarki fi34mm PCV	m	53,5300	0,0000	53,5300	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	30,1600	0,0000	30,1600	0,00	0,00
29	rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
30	siatka ochronna	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
31	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1140	0,0000	0,1140	0,00	0,00
32	trasy kablowe instalacji fotowoltaicznej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	uchwyt dachowy	szt.	262,6000	0,0000	262,6000	0,00	0,00
34	uchwyt do bednarki 74.2 OC	szt.	19,1900	0,0000	19,1900	0,00	0,00
35	uchwyt elektroins. U/UZ 18mm	szt	60,9000	0,0000	60,9000	0,00	0,00
36	uchwyt elektroins. U/UZ 37mm	szt	37,8000	0,0000	37,8000	0,00	0,00
37	uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC	szt.	285,6000	0,0000	285,6000	0,00	0,00
38	uziom ocynkowany gwintowany kompletny 6m fi20	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
39	wspornik do korytka 200	szt.	15,4000	0,0000	15,4000	0,00	0,00
40	wyłącznik nadprądowy 3P C 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
41	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt	17,3800	0,0000	17,3800	0,00	0,00
42	złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC	szt	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
43	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
44	złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	11,8900	0,0000	11,8900	0,00	0,00
45	złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	7,3800	0,0000	7,3800	0,00	0,00
46	złączka prosta do rur odgromowych 105.1	szt.	55,7600	0,0000	55,7600	0,00	0,00
47	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1100	0,0000	0,1100	0,00	0,00
2	rusztowanie	m-g	14,1480	0,0000	14,1480	0,00	0,00
3	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,8175	0,0000	3,8175	0,00	0,00
4	spawarka	m-g	23,7818	0,0000	23,7818	0,00	0,00
5	wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3,4500	0,0000	3,4500	0,00	0,00
6	zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	3,4500	0,0000	3,4500	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł