

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych  
i kulturalnych obiektów budowlanych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Nazwa inwestycji : **PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W MYŚLAKOWIE**

Adres inwestycji : **MYŚLAKÓW 22, GMINA MARCINOWICE  
dz. 212/1 obr. 0009**

Inwestor : **GMINA MARCINOWICE**

Adres inwestora : **58-124 Marcinowice, ul. Tuwima 2**

Jednostka opracowująca : **BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA  
EDWARD ROGALSKI,  
58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 20d/3**

Kalkulację sporządził : **mgr inż. Edward Rogalski, upr. AU.F-1-4-18/78**

Data opracowania : 13.02.2010 r.

## **2. SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości przedmiaru robót
3. Działy przedmiaru
4. Charakterystyka obiektu
5. Założenia do przedmiaru robót
- 6.. Przedmiar robót
7. Zestawienie materiałów
8. Zestawienie sprzętu

### 3. DZIAŁY PRZEDMIARU

L.P.	Kod CPV	Nazwa działu
1	45311200-2 45311100-1	Tablice rozdzielcze i linie wewnętrzne
2	45311200-2 45311100-1	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
3	45312311-0	Instalacja odgromowa i wyrównawcza
4	45315000-8	Montaż wentylatorów
5	45317000-2	Badania odbiorcze i pomiary

### 4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**Powierzchnia działki** - 2300,00 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia zabudowana - 498,60 m<sup>2</sup>

**Kubatura i pow. użytkowa**  
Powierzchnia użytkowa zespołu budynków - 588,85 m<sup>2</sup>  
Kubatura - 3251,00 m<sup>3</sup>

## 5. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

### 1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z

#### 1. kosztami bezpośrednimi

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczeń i podatków od płac)
- materiałów podstawowych i pomocniczych (wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę)
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu)

#### 2. kosztami ogólnymi

1. zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami)
  2. kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi; amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy)
  3. kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych
  4. kosztami BHP
  5. kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą
  6. opłatami za zajęcie terenów na cele budowy
  7. kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych
  8. kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy
  9. kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót
  10. wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót
- #### 3. kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej
- W cenę jednostkową należy wkalkulować ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk oraz wszelkie inne opłaty i zobowiązania wykonawcy

### 2. Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną

**Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót.** Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB+PW; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru. Tam, gdzie w opisie pozycji przedmiaru pozostawiono miejsca niewypełnione, wykonawca musi samodzielnie wpisać.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TABLICE ROZDZIELCZE LINIE WEWNĘTRZNE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0330-06</b>	<T1> 0.4*0.70	m <sup>2</sup>	0.280	
	<b>SST 22</b>	<TOS> 0.4*0.4	m <sup>2</sup>	0.160	
		<T2> 0.4*0.4	m <sup>2</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	<LEGRAND WXL 3x12> 1	szt.	1.000	
	<b>SST 22</b>	<LEGRAND RWN 1x12> 1	szt.	1.000	
		<LEGRAND RWN 2x12> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	<b>0406-01</b>	<Rozłącznik> 2	szt.	2.000	
	<b>SST 22</b>	<ogranicznik przepięć kl.C> 1	szt.	1.000	
		<przełącznik impulsów> 1	szt.	1.000	
		<stycznik> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-01</b>	S301i S303			
	<b>SST 22</b>	13+17+1	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-02</b>				
	<b>SST 22</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
d.1	<b>0407-04</b>	P304 40A/100mA, P312			
	<b>SST 22</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa	szt.		
d.1	<b>0408-03</b>				
	<b>SST 22</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na suchu 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	<b>0726-09</b>				
	<b>SST 22</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1001-01</b>				
	<b>SST 02</b>	28.80	m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
10	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazo- betonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	<b>1002-12</b>				
	<b>SST 02</b>	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazo- betonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	<b>1002-07</b>				
	<b>SST 02</b>	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	<b>0107-03</b>				
	<b>SST 22</b>	3.80	m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
13	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	<b>1012-02</b>				
	<b>SST 19</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.80	m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
14	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-02</b> <b>SST 22</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1		21.0 +4.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-03</b> <b>SST 22</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
d.1		<YDY 5x10> 4.20	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
16	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-02</b> <b>SST 22</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
d.1		<YDY 5x6> 27.0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>					
17	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02</b> <b>SST 22</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2		752	m	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02</b> <b>SST 22</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>0204-03</b> <b>SST 22</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.2		80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02</b> <b>SST 22</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2		576	m	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11</b> <b>SST 22</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		162	szt.	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b> <b>SST 22</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.2		115	szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0302-06</b> <b>SST 22</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b> <b>SST 22</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0307-01</b> <b>SST 22</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03</b> <b>SST 22</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>0306-04</b> <b>SST 22</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNNR 5 0308-01 SST 22</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
29	<b>KNNR 5 0308-05 SST 22</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	<b>KNNR 5 0502-01 SST 22</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa z kloszem	kpl.		
d.2		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	<b>KNNR 5 0504-02 SST 22</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.2		6 +3<piwn>	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	<b>KNNR 5 0512-03 SST 22</b>	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	<b>KNNR 5 0502-03 SST 22</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		27 + 32	kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
34	<b>KNNR 5 0502-03 SST 22</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		<z siatką ochronną> 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 5 0502-02 SST 22</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W Oświetlenie awaryjne	kpl.		
d.2		9 +1	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	<b>KNNR 5 0508-01, analogia SST 22</b>	Oprawy zawieszane przeciwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej Projektory oświetleniowe	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					
37	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.3		85.0 + 140.0	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
38	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.3		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
39	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.3		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.3		117.0	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
41	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4 MONTAZ WENTYLATORÓW</b>					
43	<b>KNNR 5</b>	Wentylatory sufitowe i kanałowe	szt.		
d.4	<b>0410-01</b>				
	<b>analogia</b>	5 <WC> + 3 <podłoga>	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5 BADANIA ODBIORCZE I POMIARY</b>					
44	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	<b>1301-01</b>	18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	<b>1301-02</b>	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	<b>1304-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	<b>1304-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	<b>1304-06</b>	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	<b>1305-01</b>	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.5	<b>1305-02</b>	6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	594.1745		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wentylator sufitowy	szt	8.0000		8.0000			
2.	rozłącznik	szt	2.0000		2.0000			
3.	ogranicznik przepięć	szt	1.0000		1.0000			
4.	przełącznik impulsów	szt	1.0000		1.0000			
5.	stycznik	szt	1.0000		1.0000			
6.	bednarka ocynkowana	m	433.5897		433.5897			
7.	pręty stalowe ocynkowane	m	296.4861		296.4861			
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0306		0.0306			
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0915		0.0915			
10.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	3.0000		3.0000			
11.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	7.0000		7.0000			
12.	Projektor oświetleniowy SVF110 250W	szt	12.0000		12.0000			
13.	oprawy świetłówkowe 2 x 20W	szt	10.0000		10.0000			
14.	oprawy świetłówkowe 2x36 W z siatką	szt	2.0000		2.0000			
15.	oprawy świetłówkowe 1 x 36 W	szt	12.0000		12.0000			
16.	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	59.0000		59.0000			
17.	oprawy żarowe do zawieszenia	szt	11.0000		11.0000			
18.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	9.0000		9.0000			
19.	klosze	szt	85.2784		85.2784			
20.	zapłoniki	szt	154.0000		154.0000			
21.	świetlówki	szt	160.1610		160.1610			
22.	żarówki	szt	20.7879		20.7879			
23.	łączniki bryzgoszczelne	szt	7.1397		7.1397			
24.	wyłączniki nadprądowe	szt	33.0000		33.0000			
25.	rozłączniki różnicowo prądowe	szt	7.0000		7.0000			
26.	łączniki instalacyjne	szt	44.8803		44.8803			
27.	gniazda 2-biegunowe	szt	8.1599		8.1599			
28.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	55.0814		55.0814			
29.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	190.5405		190.5405			
30.	pierścienie odgające	szt	73.4242		73.4242			
31.	rury winidurkowe	m	29.9556		29.9556			
32.	osłony przewodów	szt	7.0181		7.0181			
33.	wsporniki ściennie	szt	15.1544		15.1544			
34.	wsporniki dachowe	szt	287.7874		287.7874			
35.	złącza kontrolne	szt	7.3068		7.3068			
36.	złącza rynnowe	szt	8.5604		8.5604			
37.	złącza	szt	9.0000		9.0000			
38.	końcówki kablowe	szt	30.0000		30.0000			
39.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.0000		6.0000			
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000			
41.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	782.0792		782.0792			
42.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	599.0393		599.0393			
43.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V	m	249.6264		249.6264			
44.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4; 750 V	m	83.2000		83.2000			
45.	przewody kabelkowe	m	28.0806		28.0806			
46.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	4.3679		4.3679			
47.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	8.0000		8.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	8.9973		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**