
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń szkolnych budynku szkoły podstawowej
w Sobkowie, na przedszkole samorządowe
ADRES INWESTYCJI : Sobków
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : 28-305 Sobków, Plac Wolności 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Urszula Warzecha - Tywoniuk
DATA OPRACOWANIA : 17 Październik 2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 Październik 2012r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka robót:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dostosowania pomieszczeń szkolnych w budynku szkoły podstawowej w Sobkowie na przedszkole samorządowe.

Zakres opracowania obejmuje:

Rozdzielnicę elektryczną wraz z linią zasilającą
Dobudowa zabezpieczenia w tablicy głównej
Instalację elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych.
Montaż opraw oświetleniowych

Szczegółowy zakres robót zawiera przedmiar robót.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. Ustaw nr. 130 poz. 1389) w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Stawkę robocizny kosztorysowej dla woj. Świętokrzyskiego przyjęto jako średnią - 12,98 zł. na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2012r.
2. Koszty pośrednie - 65,3% przyjęto na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2012r.
3. Zysk - 11,2% przyjęto na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2012r.
4. Ceny materiałów przyjęto jako średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbudu za III kw. 2012r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WLZ, tablice rozdzielcze, instalacja połączeń wyrównawczych - CPV 45311000-0						
1	1 KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej - T (przedszkole) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza - T 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	1 KNNR 5 d.1 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów zasilających w tynku obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	1 KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.8375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	1 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.3224				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	0.0153				
3*		Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0880				
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0128				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	1 KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe YKYżo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKYżo-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	1 KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5	Dobudowa zabezpieczenia S 303C 20 A w tab-	szt.					
d.1	0407-04	licy głównej obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 20A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	po-					
d.1	1301-02	elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ, tablice rozdzielcze, instalacja połączeń wyrównawczych - CPV 45311000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych - CPV 45310000-3						
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d.2	1207-01	obmiar = 1220 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	97.3560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.2	1208-01	obmiar = 1220 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	38.4300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
d.2	1208-05	obmiar = 0.4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.6120				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0764				
3*		0.191t/m ³ Piasek naturalny kopany	m ³	0.4400				
4*		1.1m ³ /m ³ Ciasto wapienne	m ³	0.0640				
5*		0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.2	0205-01	obmiar = 520 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	28.3920				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	540.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.2	0205-01	obmiar = 280 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.2880				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	291.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.2	0205-01	obmiar = 420 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546*1*3=0.1638r-g/m	r-g	68.7960				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KSNR 5 0406-07	Wypusty 1 faz. wykonywane przewodami YDYżo 3x2,5mm2 wsp. R=3 obmiar = 1 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.23*1*3=6.69r-g/wyp.	r-g	6.6900				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 25m/wyp.	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	8.2260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	2.0200				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa - podwójna 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	14.8500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	30.6000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika 1 bieg. p/t systemu OPTIMA firmy POLO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łącznik p/t 1 bieg. systemu OPTIMA firmy PO-LO	szt.	1.0200				
3*		1.02szt./szt. ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 0306-03	Montaż łącznika p/t świecznikowego systemu OPTIMA firmy POLO obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450				
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	5.1000				
3*		1.02szt./szt. ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika 1 bieg. hermetycznego p/t systemu OPTIMA firmy POLO obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.6170				
2*		-- M -- łącznik p/t 1 bieg. hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	7.1400				
3*		1.02szt./szt. ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe systemu OPTIMA firmy POLO obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	5.1000				
3*		1.02szt./szt. ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO wsp. R =2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.179 \times 2 = 0.358$ r-g/szt.	r-g	7.1600				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO 2.04szt./szt.	szt.	40.8000				
3*		ramka podwójna 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze hermetyczne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 46 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	12.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oprawy oświetleniowe - CPV 45311000-0						
28	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa Luxiona RUBIN T5 4x14W PPAR RR IP 20, na suficie obmiar = 37 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	34.0400				
2*		-- M -- oprawa Luxiona RUBIN T5 4x14W PPAR RR IP 20 , ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	37.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa Luxiona NEPTUN 2x36W IP 65, na suficie obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000				
2*		-- M -- oprawa Luxiona NEPTUN 2x36W IP 65 , ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa Luxiona RUBIN LOOK 2x36W SLA IP 20, na suficie obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- oprawa Luxiona RUBIN LOOK 2x36W SLA IP 20 , ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa Luxiona BERYL SES N 22/200 2x17W S1 IP 44 na suficie , szyba przeźroczysta obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- oprawa Luxiona BERYL SES N 22/200 2x17W S1 IP 44 , ze źródłem światła 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż modułu awaryjnego Aw 2h obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	12.7500				
2*		-- M -- moduł awaryjny Aw 2h 1szt./szt.	szt.	17.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.					
d.3	0820-01	obmiar = 56 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	34.2272				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.					
d.3	0817-07	obmiar = 56 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt.	r-g	7.0594				
2*		-- M -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe	szt	57.1200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe - CPV 45311000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WLZ, tablice rozdzielcze, instalacja połączeń wyrównawczych - CPV 45311000-0	1	8
2	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych - CPV 45310000-3	9	27
3	Oprawy oświetleniowe - CPV 45311000-0	28	34

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	424.8925		
RAZEM					

Słownie:

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.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0917		0.0917							
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0768		0.0768							
3.	gniazda wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	45.9000		45.9000							
4.	gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	2.0400		2.0400							
5.	Kabel z żyłami Cu YKYżo-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	20.8000		20.8000							
6.	łącznik p/t 1 bieg. hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	7.1400		7.1400							
7.	łącznik p/t 1 bieg. systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	1.0200		1.0200							
8.	łącznik p/t świecznikowy systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	5.1000		5.1000							
9.	moduł awaryjny Aw 2h	szt.	17.0000		17.0000							
10.	oprawa Luxiona BERYL SES N 22/ 200 2x17W S1 IP 44 , ze źródłem światła	szt.	5.0000		5.0000							
11.	oprawa Luxiona NEPTUN 2x36W IP 65 , ze źródłem światła	szt.	5.0000		5.0000							
12.	oprawa Luxiona RUBIN LOOK 2x36W SLA IP 20 , ze źródłem światła	szt.	9.0000		9.0000							
13.	oprawa Luxiona RUBIN T5 4x14W PPAR RR IP 20 , ze źródłem światła	szt.	37.0000		37.0000							
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.5280		0.5280							
15.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	540.8000		540.8000							
16.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	461.8000		461.8000							
17.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	291.2000		291.2000							
18.	Puszka PO 60 mm końcowa - podwójna	szt	20.4000		20.4000							
19.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	30.6000		30.6000							
20.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	20.4000		20.4000							
21.	ramka podwójna	szt	20.0000		20.0000							
22.	ramka pojedyncza	szt	20.0000		20.0000							
23.	tablica rozdzielcza - T	szt.	1.0000		1.0000							
24.	wyłącznik nadprądowy S 303 20A	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe	szt	57.1200		57.1200							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					