
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ADRES INWESTORA : Złoczew, ul. Szeroka 1
KOD CPV : 45311000-0

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji						
2	Tablica TR						
3	Instalacja oświetleniowa						
4	Instalacja gniazd wtyczkowych						
5	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji elektrycznej w szkole								
KOD CPV 45311000-0								
1 Demontaż instalacji								
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	60.8400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 78szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	13.1040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 39szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	9.8280				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	7.3320				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	4.8440				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 17szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.4200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
8 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	15.4000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Tablica TR								
9 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze wg rys. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze wg rys. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Tablica TR			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja oświetleniowa								
10	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 340m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	27.1320				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 160m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	8.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1208-d.3 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 260m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m					
1*			r-g	20.4880				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1209-d.3 02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 50otw. -- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	7.7000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1104-d.3 11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha-czyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 690szt. -- R -- robocizna 0.107r-g/szt. -- M -- uchwyty USMP 3 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	73.8300				
2*			szt	690.0000				
3*			%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 obmiar = 590m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	32.2140				
2*			m	613.6000				
3*			%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.2880				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 156szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	14.2584				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyńkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 88szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	7.3920				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	89.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtyńkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	27.6760				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	69.3600				
3*		zaciski izolacyjne skrętne 4.1szt/szt.	szt	278.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Przycisk 250V/6A "dzwonek" p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	15.8760				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D 1.02szt/szt.	szt	85.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 240szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	2.1360				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.03szt/szt.	szt	247.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	23.6800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W) 1szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		Światłówka LF 36W' 2.08szt/kpl.	szt	66.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 269szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	4.2502				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż dzwonka szkolnego obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Dzwonek szkolny 1szt/szt.	szt	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja gniazd wtyczkowych								
27 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 290m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	23.1420				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d.4	KNNR 5 1209-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 140m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	7.3500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 110m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m					
1*			r-g	8.6680				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 15otw. -- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d.4	KNNR 5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha- czyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 540szt. -- R -- robocizna 0.107r-g/szt. -- M -- uchwyty USMP 3 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	57.7800				
2*			szt	540.0000				
3*			%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 obmiar = 480m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	26.2080				
2*			m	499.2000				
3*			%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 77szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt. r-g	 7.0378				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 42szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 3.5280 42.8400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 35szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne 4.1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %	 14.2450 35.7000 143.5000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 42szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	 14.3220 42.8400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 130szt.żył	szt. żył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.0540				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Instalacja gniazd wtyczkowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Pomiary								
38 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar r-g		10.4000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar r-g		7.0400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób . r-g		0.6600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g		1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 80szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt. r-g		22.4000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	624.5854		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	tablice rozdzielcze wg rys.	szt	2.0000		2.0000			
2.	Dzwonek szkolny	szt	10.0000		10.0000			
3.	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	32.0000		32.0000			
4.	oprawy żarowe do zawieszenia	szt	10.0000		10.0000			
5.	Światłówka LF 36W'	szt	66.5600		66.5600			
6.	żarówki	szt	10.4000		10.4000			
7.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	85.6800		85.6800			
8.	Przycisk 250V/6A "dzwonek" p/t	szt	4.0800		4.0800			
9.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	42.8400		42.8400			
10.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	105.0600		105.0600			
11.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	132.6000		132.6000			
12.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	422.3000		422.3000			
13.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	613.6000		613.6000			
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	499.2000		499.2000			
15.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	291.2000		291.2000			
16.	uchwyty USMP 3	szt	1230.0000		1230.0000			
17.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	247.2000		247.2000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: