

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach kuchni internatu
ADRES INWESTYCJI : Wyszków, ul. Kościuszki 52
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące w Wyszkanie
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków, ul. 11 Listopada 1
WYKONAWCA ROBÓT : Projektowanie i nadzory elektryczne Tadeusz Kukawski
ADRES WYKONAWCY : 07-200 Wyszków, ul. Pułtуска 135, m 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Kukawski
DATA OPRACOWANIA : 2012-07-11

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane typy i nazwy materiałów są przykładowe. Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów jakościowych założonych w niniejszym opracowaniu. Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-07-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45317300-5	TABLICA GŁÓWNA						
1	KNNR 5 0405-d.1 02 ¹⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe rg wedłu rysunku E-3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03 d.1 1010-11 ²⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - przebudowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544r-g/szt.	r-g	0.1544				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08 d.1 0812-01 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 16*3*2 = 96.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	1.5128				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1001-05 ²⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	1.9032				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0206-d.1 03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.428r-g/m	r-g	5.1360				
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm ² TELEFONIKA 1.04m/m	m	12.4800				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	32.4000				
4*		uchwyty 2.7szt/m	szt	32.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1209-d.1 05 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	1.8920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

PODSUMOWANIE

TABLICA GŁÓWNA

	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	45311000-0	INSTALACJA						
7	KNR 4-03 d.2 1001-05 ²⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	14.1154				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 d.2 0809-01 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 650*3 = 1950.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	16.3878				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	1950.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0204- d.2 01 ¹⁾	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 183 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	8.6559				
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe YDYp 300/500V 3x1,5 mm ² TELEFONIKA 1.04m/m	m	190.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0205- d.2 01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980				
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe YDYp 300/500V 3x2,5 mm ² TELEFONIKA 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1203- d.2 01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 39 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.6162				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0205-d.2 02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	6.3360				
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x2,5 mm ² TELEFONIKA 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0202-d.2 02 ¹⁾	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane -przewody wyrównawcze obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.2685				
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe H07V-U (DY 450/750V) 4 mm ² TELEFONIKA 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0301-d.2 11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.8280				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0302-d.2 01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0302-d.2 02 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.8080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45316000-5	MONTAŻ OSPRZĘTU						
17	KNNR 5 0306-d.3 02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik 2-biegunowy - HERMETICA, POLO 1.02[020]/szt.	020	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0306-d.3 03 ¹⁾	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Łącznik 2-biegunowy - HERMETICA, POLO 1.02[020]/szt.	020	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0306-d.3 04 ¹⁾	Łączniki krzyżowe ischodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik 2-biegunowy - HERMETICA, POLO 1.02[020]/szt.	020	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0308-d.3 03 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe hermetyczne podwójne NT-230H 1.02[020]/szt.	020	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 0308-d.3 08 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - wyłącznikiem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	2.7630				
2*		-- M -- Gniazdo bryzgoszczelne OSPEL EFEKT Z/Z 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1203-d.3 01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25*6 = 150.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.3700				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S)								
Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OSPRZĘTU

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45316000-5	Montaż lamp oświetleniowych						
23	KSNR 5 0503-d.4 03 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- OPRAWA NASTROPOWA IMOLA N/T IN EVG 4x18W 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KSNR 5 0502-d.4 02 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400				
2*		-- M -- OPRAWA NASTROPOWA FINESTRA OPAL EVG 2x14W 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KSNR 5 0502-d.4 02 ⁴⁾ analogia	Montaż opraw sufitowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- plafon 70W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż lamp oświetleniowych

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45311100-1	Pomiary						
26	KNR-W 5-08 d.5 0902-05 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.9900				
		Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27	KNR-W 5-08 d.5 0902-01 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
		Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28	KNR-W 5-08 d.5 0902-02 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.4800				
		Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	KNR-W 5-08 d.5 0901-02 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.3000				
		Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30	KNNR 5 1303- d.5 02 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.3000				
		Koszty pośrednie 66.7% od (R, S) Zysk 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997