

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 910/4 w Mąchocicach Kapitulnych gmina Masłów
INWESTOR : Gmina Masłów
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2 26-001 Masłów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Urszula Domeracka
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 157 m	m					
d.1	0209-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047272$ r-g/m	r-g	7.4217				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 $1.04 \cdot 87 = 90.48$ m	m	90.4800				
3*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 $1.04 \cdot 54 = 56.16$ m	m	56.1600				
4*		Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 $1.04 \cdot 14 = 14.56$ m	m	14.5600				
5*		Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2 $1.04 \cdot 2 = 2.08$ m	m	2.0800				
6*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
d.1	0401-04							
1*		-- R -- robocizna $1.67 \cdot 0.955 = 1.59485$ r-g/aparat	r-g	1.5948				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.2400				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-04							
1*		-- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	0.2960				
2*		-- M -- tablica TE wg projektu 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. obmiar = 36 szt.	szt.					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	3.9331				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.1	0302-01	wych o śr. do 60mm obmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- Puszka PK-60 1.02szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.1	0302-03	wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 19 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	8.1834				
2*		-- M -- Puszka PO-80 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala-	szt.					
d.1	0307-02	cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A .IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala-	szt.					
d.1	0307-03	cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszc- ce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.1	0309-01	wych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych obmiar = 13 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.3270				
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-podwójne 1.02*9=9.18szt	szt	9.1800				
3*		Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze IP20 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				
4*		Zespół gniazd komputerowych z USM-A 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	1.0696				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08 d.1 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. moco- wań 2) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	2.6740				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.1 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem zawieszanych - końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	5.2525				
2*		-- M -- oprawa zwieszakowa LED 43W 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż opraw Led obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.74 \cdot 0.955 = 0.7067 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.8268				
2*		-- M -- plafoniera Led 15W IP44 1szt	szt	1.0000				
3*		oprawa LED 25W IP65 3szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
14	KNR 5-10 d.1 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0987 \cdot 0.955 = 0.094258 \text{ r-g/m}$	r-g	0.8483				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x6 mm2' 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0603				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
15	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocę polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3593				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
16	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
17	KNR 4-03 d.1 1204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	5.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+M+S+Kp(R+S))								
18	KNR 5-08 d.1 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1012 \cdot 0.955 = 0.096646$ r-g/szt.	r-g	0.0966				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		
2.	Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-podwójne	szt	9.1800		
3.	Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze IP20	szt	1.0200		
4.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x6 mm ²	m	9.3600		
5.	kołki kotwiące	szt.	16.0000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	92.0000		
7.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A .IP44	szt	1.0200		
8.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20	szt	2.0400		
9.	oprawa LED 25W IP65	szt.	3.0000		
10.	oprawa zwieszakowa LED 43W	szt.	10.0000		
11.	plafoniera Led 15W IP44	szt	1.0000		
12.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	56.1600		
13.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	90.4800		
14.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	14.5600		
15.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm ²	m	2.0800		
16.	Puszka PK-60	szt	17.3400		
17.	Puszka PO-80	szt	19.3800		
18.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400		
19.	tablica TE wg projektu	szt	1.0000		
20.	Zespół gniazd komputerowych z USM-A	szt	1.0200		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: