

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPA-
DÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 910/10 w miejscowości Dietrichowice gmina Żagań
INWESTOR : GMINA Żagań
ADRES INWESTORA : 68-100 Żagań
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Urszula Domeracka
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1	1KNR 5-08 d.10226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.478r-g/m	r-g	10.5160				
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 85x50 1.1m/m	m	24.2000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt./m	szt.	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.078m-g/m	m-g	1.7160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	2KNR 5-08 d.10108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1386*0.955=0.132363r-g/m	r-g	0.5295				
2*		-- M -- rury winidurkowe RGE 20 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	3KNR 5-08 d.10207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój Żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	0.1387				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	4KNR 5-08 d.10209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój Żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047272r-g/m	r-g	8.5090				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04*87=90.48m	m	90.4800				
3*		Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2 1.04*12=12.48m	m	12.4800				
4*		Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04*75=78m	m	78.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przewód YDyp-450/750V 2x1,5mm ²	m	6.2400				
6*		1.04*6=6.24m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
5	KNR 5-10 d.10115-01	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 = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0987*0.955=0.094258r-g/m	r-g	1.3196				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 1x10, 0 1m/m	m	14.0000				
3*		benzyna do ekstrakcji' 0.002dm ³ /m	dm ³	0.0280				
4*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.0700				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
6	KNR 5-08 d.10401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat	r-g	2.8459				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
7	KNR 5-08 d.10401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.49*0.955=1.42295r-g/aparat	r-g	1.4230				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
8	KNR-W 5-08 d.10404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica TE wg projektu 1szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 d.10403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2196				
2*		-- M -- zabezpieczenie S303 C25A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm^3 /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 d.10301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	4.6978				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	86.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08 d.10302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	2.0170				
2*		-- M -- Puszka PK-60 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.10302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-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				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.10307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.6933				
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				
3*		Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.10307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				
3*		Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.10307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564				
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600				
3*		Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP44 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 d.10309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.9690				
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze IP44	szt	2.0400				
4*		1.02*2=2.04szt						
4*		Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-podwójne	szt	6.1200				
5*		1.02*6=6.12szt						
5*		Zespół 3gniazd wtyczkowych z ochronnikiem D	szt	1.0200				
6*		1.02*1=1.02szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.10502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.4066				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.10511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	11.3454				
2*		-- M -- oprawa LED Plato 400 3szt	szt	3.0000				
3*		oprawa LED Plato 300 5szt	szt	5.0000				
4*		oprawa LED Base IP44 8szt	szt	8.0000				
5*		oprawa LED Base IP21 z czujką ruchu 1szt	szt	1.0000				
6*		oprawa ewakuacyjna LED Monitor1 1szt	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.10813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój Żył do 4 mm2) obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	1.2018				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-03 d.11202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po-miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-03 d.11202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-03 d.11204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	10.5600				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08 d.10614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303594$	r-g	5.4647				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 18mm 0.312kg/m	kg	5.6160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	2.8620				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	2.8620				
Koszty pośrednie 65.1% od (R+S) Zysk 10.7% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.0280		
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		
3.	Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-podwójne	szt	6.1200		
4.	Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze	szt	2.0400		
5.	Gniazdko wtyczkowe p/t 16A/Z-pojedyncze IP44	szt	2.0400		
6.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 1x10,0	m	14.0000		
7.	kołki kotwiące	szt	36.0000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	86.0000		
9.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	44.0000		
10.	Listwa kablowa KIO 85x50	m	24.2000		
11.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	2.0400		
12.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	1.0200		
13.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.0200		
14.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	2.0400		
15.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3.0600		
16.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP44	szt	1.0200		
17.	oprawa ewakuacyjna LED Monitor1	szt	1.0000		
18.	oprawa LED Base IP21 z czujką ruchu	szt	1.0000		
19.	oprawa LED Base IP44	szt	8.0000		
20.	oprawa LED Plato 300	szt	5.0000		
21.	oprawa LED Plato 400	szt	3.0000		
22.	pręty stalowe ocynkowane 18mm	kg	5.6160		
23.	Przewód YDYp-450/750V 2x1,5mm2	m	6.2400		
24.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	82.1600		
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	90.4800		
26.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	12.4800		
27.	Puszka PK-60	szt	24.4800		
28.	Puszka PO-80	szt	19.3800		
29.	rury winidurkowe RGE 20	m	4.1600		
30.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.3600		
31.	tablica TE wg projektu	szt	1.0000		
32.	wazelina techniczna	kg	0.0700		
33.	zabezpieczenie S303 C25A	szt.	1.0000		
34.	Zespół 3gniazd wtyczkowych z ochronnikiem D	szt	1.0200		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: