

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego wraz z wykonaniem centralnego ogrzewania z kotłem gazowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Emilii Plater 5/20, 71-635 Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : środa, 29 listopada 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 29 listopada 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty elektryczne			
1	Roboty demontażowe	1	5
2	Prace instalacyjne	6	32
3	Pomiary instalacji	33	38
4	Uzupełniające	39	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1		Roboty demontażowe			
d.1	1 KNR 4-03 1107-01 analogia	Demontaż rur p/t lub kabli instalacji elektrycznej na podłożu ceglany	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
d.1	2 KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	3 KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	4 KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	5 KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - dot. punktowych (halogenowe) w suficie podwieszanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Prace instalacyjne			
d.2	6 KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	7 KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
d.2	8 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.2	9 KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. głębokich o średnicy do 60 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
d.2	10 KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	11 KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	12 KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
d.2	13 KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
d.2	14 KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
d.2	15 KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	16 KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	17 KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników dzwonekowych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	18 KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach żabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - dot. instal. wyrównawczej, można ułożyć w/t	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 4-03 d.2 0710-04	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm - dot. założenia obejm na rurach metalowych w instalacji wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-03 d.2 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-18 d.2 0901-12	Wyposażenie istniejącej tablicy TM	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
33	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar		
			15.000		
				RAZEM	15.000
4		Uzupełniające			
39	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.08	m ³		
			m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
40	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.08	m ³		
			m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
41	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.08	m ³		
			m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
43	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
44	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	112.0224		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wyłącznik nadprądowy B 16 A	szt	5.0000		5.0000			
2.	wyłącznik nadprądowy 1bieg. 6-10 A	szt	1.0000		1.0000			
3.	wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 30 mA	szt	1.0000		1.0000			
4.	bednarka ocynkowana	kg	3.0000		3.0000			
5.	blacha ołowiana	kg	0.2000		0.2000			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100			
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0880		0.0880			
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0162		0.0162			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0153		0.0153			
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0030		0.0030			
11.	wapno suchogaszone	t	0.0042		0.0042			
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0230		0.0230			
13.	woda z rurociągu	m ³	0.0042		0.0042			
14.	śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4800		0.4800			
15.	Tablica bezpiecznikowa-licznikowa przystosowana do montażu aparatów modułowych	szt.	0.0000		0.0000			
16.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000			
17.	listwa zaciskowa (PE)	szt.	1.0000		1.0000			
18.	aparaty - unifon	szt.	1.0000		1.0000			
19.	dzwonki	szt.	1.0000		1.0000			
20.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	szt.	1.0200		1.0200			
21.	klosze	szt.	1.0400		1.0400			
22.	żarówki	szt.	1.0400		1.0400			
23.	Przycisk p/t 250V/10A dzwonnkowy	szt	1.0200		1.0200			
24.	łączniki instalacyjne	szt.	2.0400		2.0400			
25.	Przycisk 250V/10A"dzw" p/t z sygnał.	szt	3.0600		3.0600			
26.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	14.2800		14.2800			
27.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy'	szt	2.0400		2.0400			
28.	Puszka p/t okrągła śr. 60 mm, głęboka	szt	23.4600		23.4600			
29.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	8.3200		8.3200			
30.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	8.3200		8.3200			
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	47.8400		47.8400			
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	92.5600		92.5600			
33.	przewody płaskie - YDYp 4x1,5mm ² 750 V	m	29.1200		29.1200			
34.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 450/750V	m	8.3200		8.3200			
35.	kołki kotwiące	szt.	2.0000		2.0000			
36.	konsolki - dot. zamocowania n/t LZ dla podłączenia przewodów PE instal. wyrówn. w łazience i kuchni	szt.	1.0000		1.0000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000		2.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
					RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1320		
RAZEM					

Słownie: