
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego z wydzieleniem łazienki oraz wykonaniem ogrzewania gazowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Dubois 16/33 Działka nr 15/7 Obręb 3015
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i lokali komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25 70 - 546 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace rozbiórkowe	1	4
2	Tablice rozdzielcze	5	16
3	Instalacja oświetleniowa	17	30
4	Instalacja gniazd wtykowych	31	40
5	Wewnętrzna instalacja wyrównawcza	41	49
6	Pomiary elektryczne	50	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.2	1010-17	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
d.2	0405-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2	0407-01	<Wyłącznik S301 B10>1	szt	1.000	
		<Wyłącznik S301 B16>6	szt	6.000	
		<Rozłącznik FR>1	szt	1.000	
		<Ochronnik>1	szt	1.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	0407-03	<P302 B25 30mA>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-03	18+10	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1001-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	18*0.04*0.04	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
12	KNR 4-03	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1004-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.2	0104-13	poz.13	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-11	Uszczelnienie przepustów instalacyjnych masą ppoż.	szt.		
d.2	0605-05	poz.13	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Wymiana tablicy licznikowej	szt		
d.2	0405-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
17	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1001-03	<Oświetlenie - O1>(6+5+9+3+4+2+2+4+3+20+10+15+10+5+2+1+5+6)*0.7	m	78.400	
				RAZEM	78.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4+1+2+1+1	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <4x1,5mm ² >15*1.3 <3x1,5mm ² >(poz.17-15)*1.3	m m m	19.500 82.420	
				RAZEM	101.920
20	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.17*0.025*0.015	m ³ m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
21	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.17	m m	78.400	
				RAZEM	78.400
22	KNR AT-13 d.3 0104-07	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm poz.18	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² - Montaż końcówek na wpustach oświetleniowych 5*3+2*4	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 5-08 d.3 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.24	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Montaż dzwonka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Montaż wentylatorów łazienkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0803-01 - Analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² - Podłączenie wentylatorów oraz dzwonek (1+1)*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
31	KNR-W 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie <G1>12*0.7 <G2>14*0.7 <G3>55*0.7 <G4>11*0.7 <G5>14*0.7 <G6>10*0.7	m m m m m m	8.400 9.800 38.500 7.700 9.800 7.000	
				RAZEM	81.200
32	KNR-W 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2+2+1+2+1+2	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym poz.31*1.3+5	m m	110.560	
				RAZEM	110.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.31*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.032	
				RAZEM	0.032
35	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.31	m m	 81.200	
				RAZEM	81.200
36	KNR AT-13 d.4 0104-07	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm poz.32	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.37	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 45311200-2 Wewnętrzna instalacja wyrównawcza					
41	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (13+12)*0.7	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
42	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 1+3	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewody wyrównawcze <LY 1x6mm ² >13*1.3 <DY 1x4mm ² >12*1.3	m m m	 16.900 15.600	
				RAZEM	32.500
44	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.41*0.02*0.01	m ³ m ³	 0.004	
				RAZEM	0.004
45	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.41	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
46	KNR AT-13 d.5 0104-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm poz.42	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 401 d.5 Analogia	Uszczelnienie przepustów masa ppoż. poz.46	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Szyny wyrównawcze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 45311200-2 Pomiary elektryczne					
50	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7-1	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - obwody 1 fazowe	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - obwody 1 fazowe	pomiar		
		16-1	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.1034		0.1034	0.00	0.00					
2.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne	m³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
4.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0.0033		0.0033	0.00	0.00					
5.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
6.	masa ppoż.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	Zaprawa szamotowa ZSZ1	kg	30.0800		30.0800	0.00	0.00					
8.	Wentylator 19W 100m³/h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Szyna wyrównawcza	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Listwa zaciskowa 10 torowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	Dzwonek do lokalu mieszkalnego - 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst. IP2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14.	Przycisk p/t dzw-św z s.św.250V/ 10As.pIP-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Łącznik klaw.n/t.6A,250V,IP44 1- bieg.z syg	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
18.	Ochronnik przepięciowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/ 30mA,230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Gniazdo 230V IP44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
21.	Gniazdo 2P 10/16 A stand. wyższy	szt.	11.1100		11.1100	0.00	0.00					
22.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z po- krywą	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
23.	Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
24.	Przewód miedziany DY 10 mm², 750 V	m	19.5000		19.5000	0.00	0.00					
25.	Przewód LY-750V 6mm²	m	9.1000		9.1000	0.00	0.00					
26.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m	112.771 2		112.771 2	0.00	0.00					
27.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6, 0; 750 V	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
28.	Przewód YDYP-750V 4x1,5mm²	m	19.5000		19.5000	0.00	0.00					
29.	przewód płaski typu YDYP-750V - 3x1, 5mm²	m	82.4200		82.4200	0.00	0.00					
30.	obudowa tablicy mieszkaniowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
32.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	19.1900		19.1900	0.00	0.00					
33.	Masa uszczelniająca ppoż.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Rozłącznik FR 301 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Tablica licznikowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł