

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
 INWESTOR : ZGM w Głogowie
 ADRES INWESTORA : ul. Poczdamska 1, 67-200 Głogów
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant Inż. Grzegorz Juźwiak (elektryczna)
 DATA OPRACOWANIA : 15 maj 2017

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

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:

WYKONAWCA: *Grzegorz Juźwiak*
 upr. 391/DOŚ/09, upr. 208/01/DUW
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 i robotami instalacyjnymi
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Data opracowania
 15 maj 2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	OBWODY ROZDZIELCZE			
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - szafka licznikowa metalowa z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
d.1	0803-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		
d.1	0803-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TR z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YDY 5*6	m		
d.1	0203-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45316000-5	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1101	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3*1,5 i YDY 4*1,5	m		
d.2	0205-04	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-12	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Łączniki schodowe w puszcze p/t	szt.		
d.2	0306-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk dzwonka	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 18W-230V IP54	kpl.		
d.2	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45311000-0	INSTALACJA GNIAZD I SIŁY			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-11	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3	1207-03	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYzo 3*2,5mm ² 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
20	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód do kuchenki - YDY 5*2,5mm ² 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.3 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód Ly4 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
23	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V/16A IP20 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
28	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w betonie 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
30	KNNR 5-08 d.4 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) - rura RG 18 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
32	KNNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP 4x2x0,5 kat.5e 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
34	KNNR AT-14 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
35	KNNR 5 d.4 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód antenowy koncentryczny 75Ohm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNNR 5 d.4 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSy 6*0,6 do domofonu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo R-TV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45315300-1	PRACE KONTROLNO - ODBIORCZE			
43	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNP 18 D13 d.5 1327-01 analogia	Pomiar ciągłość przewodów instalacji odgromowej i uziemiającej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNP 18 d.5 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
50	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3*1,5 i YDY 4*1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3*2,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6	1301-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6	1305-01	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Dzwonek do sygnalizacji przyzywowej 250V	szt	1.0000		1.0000							
2.	FR303 40A	szt	1.0000		1.0000							
3.	gniazda 1-faz 3 biegunowe p/t 16A IP44	szt	2.0000		2.0000							
4.	Gniazdo podwójne z uziemieniem białe	szt	28.0000		28.0000				ABB			
5.	Gniazdo pt RTV standardowe	szt	2.0000		2.0000							
6.	Gniazdo teleinformatyczne UTP RJ 45 kat. 5e keystone, białe	szt	2.0000		2.0000				EMI			
7.	kabel teleinformatyczny F/UTP 4*2*0,5 kat 5e	m	85.8000		85.8000				ICB SRED NIE			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000							
9.	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	1.0000		1.0000							
10.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2.0400		2.0400							
11.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	2.0000		2.0000							
12.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4.0800		4.0800							
13.	obudowa p/t RWN 2*12 IP40	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
14.	Ochronnik ON 300 4-bieg. 4p, 15kA, 1, 2kV	szt	1.0000		1.0000							
15.	plafoniera LED 18W-230V IP54	szt	2.0000		2.0000							
16.	przewody koncentryczny 1,13/4,8/6,8 75Ohm	m	54.0800		54.0800				ICB SRED NIE			
17.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	5.2000		5.2000							
18.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	10.4000		10.4000							
19.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	45.0000		45.0000							
20.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	117.0000		117.0000							
21.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	14.0000		14.0000							
22.	Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m	7.0000		7.0000							
23.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	1.0200		1.0200							
24.	Puszka odgaleźna PO 60mm pt z po- krywą	szt	34.6800		34.6800							
25.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokry- wą pt	szt	1.0200		1.0200							
26.	rozdzielnica licznikowa NRL-3f n/t me- talowa	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
27.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	31.2000		31.2000							
28.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	60.3200		60.3200							
29.	siłuchawka unifon	kpl	1.0000		1.0000							
30.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	4.0000		4.0000							
31.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	1.0000		1.0000							
32.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt	1.0000		1.0000							
33.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/ 0,03A AC	szt	1.0000		1.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					