

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WIELORODZINNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO W TYM INSTALACJI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 65-127 Zielona Góra, ul. Wandy 1
INWESTOR : Miasto Zielona Góra, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110,
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Wójcik
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV 45315700-5 Tablice elektryczne						
2	CPV 45310000-3 Wewnętrzne linie zasilające						
3	CPV 45310000-3 Instalacje elektryczne i teletechniczne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA WIELORODZINNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO W TYM INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w ramach zadania pn. Modernizacja budynków i lokali komunalnych - II etap						
1	CPV 45315700-5 Tablice elektryczne					
1 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod rozdzielnice - TM+TSM	m ³	3*0.9*0.3*0.12 = 0.097		
2 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1		
3 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - Tablica TG+TSB	szt.	1		
4 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - TM+TSM - cenę obudowy przyjęto w cenie rozdzielnic	szt.	3		
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice wnekowa IP40 - TM+TSM	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	CPV 45310000-3	Wewnętrzne linie zasilające				
6 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
7 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
8 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
9 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	63		
10 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	63		
11 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	63*0.05* 0.02 = 0.063		
12 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura PCV fi110	m	5		
13 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 25mm ²	m	30		
14 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-750V 5x6mm ²	m	67		
15 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Kabel YKY 25mm ²	szt.	10		
16 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - YDY 5x6	szt.żył	30		
17 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
18 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	CPV 45310000-3	Instalacje elektryczne i teletechniczne				
19 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15		
20 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur do fi20 w cegle	m	120		
21 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	840		
22 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120+840 = 960.000		
23 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	(120+840)* 0.025*0.01 = 0.240		
24 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura PCV fi16 giętka	m	60		
25 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura PCV fi20 giętka	m	70		
26 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m	30		
27 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	210		
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	150		
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	480		
30 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	35		
31 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 4x1,5	m	10		
32 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DYżo 4mm ²	m	20		
33 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody wciągane do rur - Kabel telekom. UTP 5kat	m	240		
34 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody wciągane do rur - Kabel RG6	m	230		
35 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody wciągane do rur - Kabel UFS 2J	m	70		
36 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	120		
37 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	105		
38 d.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach	szt.	15		
39 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - "dzwonek" IP44	szt.	3		
40 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP20	szt.	8		
41 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP 44	szt.	4		
42 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt.	10		
43 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.	4		
44 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.	22		
45 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44	szt.	18		
46 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	33		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - gn. abonenckie telefoniczne 2x RJ 45 IP20 p/t	szt.	3		
48 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - gn. abonenckie RTV/2SAT IP20 p/t	szt.	3		
49 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p-poż IP55 p/t	szt.	1		
50 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zamek elektro-magnetyczny	szt.	1		
51 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofo- nu (3 przyciski)	szt.	1		
52 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon	szt.	3		
53 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujka ruchu	szt.	4		
54 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -dzwonek	szt.	3		
55 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSW (w TG)	szt.	3		
56 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - osuszacz murów	szt.	1		
57 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa IP54 z czujnikiem zmierzchowym (numer policyjny)	kpl.	1		
58 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 26W IP44 z czujnikiem zmierzchowym i czujka ruchu	kpl.	8		
59 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 26W IP44	kpl.	2		
60 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna 2x 3,7W	kpl.	5		
61 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna z grzałką (zewnętrzna)	kpl.	1		
62 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych - LSW	szt.	3		
63 d.3	KNNR-W 5-08 0602-06	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - FeZn 25x4	m	10		
64 d.3	KNNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - Uziom pionowy prętowy fi20	m	3*12 = 36.000		
65 d.3	KNNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - FeZn 25x4	m	10		
66 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40		
67 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
68 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
69 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
70 d.3	KNNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	16.3280		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0579		
3.	Czujka ruchu z wbudowanym czujnikiem zmierzchowym	szt	4.0000		
4.	Dzwonek 230V	szt	3.0000		
5.	Gniazda podwójne z uziem. p/t IP 20	szt	33.6600		
6.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t IP20	szt	22.4400		
7.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t IP44	szt	18.3600		
8.	Gniazdo 2x RJ 45 IP20 p/t	szt	3.0600		
9.	Gniazdo RTV/2SAT IP20 p/t	szt	3.0600		
10.	Kabel RG6	m	239.2000		
11.	Kabel telekom. UTP 5kat	m	249.6000		
12.	Kabel UFS 2J	m	72.8000		
13.	Kabel YKY 25mm2	kg	1.0830		
14.	Łącznik p/t - 1-biegunowe IP 44	szt	4.0800		
15.	Łącznik p/t - 1-biegunowe IP20	szt	8.1600		
16.	Łącznik p/t - schodowy IP 20	szt	4.0800		
17.	Łącznik p/t - świecznikowy IP20	szt	10.2000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	12.4000		
19.	Oprawa awaryjna 2x 3,7W	szt	5.0000		
20.	Oprawa awaryjna z grzałką (zewnątrzna)	szt	1.0000		
21.	Oprawa IP54 z czujnikiem zmierzchowym (numer policyjny)	szt	1.0000		
22.	Oprawa LED 26W IP44	szt	2.0000		
23.	Oprawa LED 26W IP44 z czujnikiem zmierzchowym i czujka ruchu	szt	8.0000		
24.	Osuszacz murów 230V, 1,5W	szt	1.0000		
25.	Panel domofonu (3 przyciski)	szt	1.0000		
26.	Piasek zwykły	m ³	0.3333		
27.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP w obudowie IP44	szt	1.0000		
28.	Przewód DYżo-750V 4mm2'	m	20.8000		
29.	Przewód HDGs 4x1,5mm2	m	10.4000		
30.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	31.2000		
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	218.4000		
32.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	499.2000		
33.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	156.0000		
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	36.4000		
35.	Przewód YDY-750V 5x6mm2	m	69.6800		
36.	Przycisk "dzwonek" p/t IP44	szt	3.0600		
37.	Przycisk p-poż IP55 p/t	szt	1.0000		
38.	Puszka p/t PO-80	szt	15.3000		
39.	Puszki jednokrotne PK 60 p/t	szt	107.1000		
40.	Rura PCV fi110	m	5.2000		
41.	Rura PCV fi16 giętka	m	62.4000		
42.	Rura PCV fi20 giętka	m	72.8000		
43.	Szyna GSW	szt	3.0000		
44.	szyna wyrównawcza LSW	szt	3.0000		
45.	Tablica rozdzielcza - wnąkowa IP40 - TM+TSM	szt	3.0000		
46.	Tablica TG+TSB	szt	1.0000		
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		
48.	Unifon	szt	3.0000		
49.	Uziom pionowy pretowy fi20	m	37.4400		
50.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0970		
51.	Zamek elektromagnetyczny	szt	1.0000		
52.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0019		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: