

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych
na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym

ADRES INWESTYCJI : ul. Czapliniecka 5, 97-400 Bełchatów

INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Gryś (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : 2 kw.22

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym"
przy ul. Czaplinieckiej 5 w Bełchatowie

Dane ogólne :

Instalacje elektryczne związane z adaptacją pomieszczeń na lokale mieszkalne - 4 kpl.
Ilość układów pomiaru energii elektrycznej - 4 kpl.

Podstawa opracowania:

Kosztorys ofertowy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) stawka roboczogodziny -zł
- b) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich -%
- c) narzut zysku -% liczony od kosztów robocizny i sprzętu (R+S).
- d) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów.

Na całość robót składa się wykonanie następujących prac:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazdowej,
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej zasilającej,
- demontaż istniejących rozdzielni elektrycznych TM,
- montaż linii zasilających od rozdzielnic R01 i R02 do tablic mieszkaniowych TM,
- montaż oświetlenia podstawowego,
- montaż gniazd wtyczkowych
- montaż instalacji połączeń wyrównawczych,
- montaż instalacji dzwonekowej,
- wykonanie badań i pomiarów pomontażowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Instalacja oświetleniowa			
1 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Wypust 230V - oprawa pokojowa - plafoniera LED 27W, strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80 3*4	kpl. kpl.	12 RAZEM	12
2 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Wypust 230V - oprawa kuchnia - plafoniera LED 24W, strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 wsp. CRI 80 3*4	kpl. kpl.	12 RAZEM	12
1.2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
3 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pych otworów w podłożu ceglanym 17*4	szt. szt.	68 RAZEM	68
4 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 17*4	szt. szt.	68 RAZEM	68
5 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10*4*4	szt. szt.	160 RAZEM	160
6 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgależnik instalacyjny 10*4	szt. szt.	40 RAZEM	40
7 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1 - biegunowy IP44 1*4	szt. szt.	4 RAZEM	4
8 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna łącznik schodowy IP20 2*4	szt. szt.	8 RAZEM	8
9 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy 2*4	szt. szt.	8 RAZEM	8
10 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk dzwonkowy 1*4	szt. szt.	4 RAZEM	4
11 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe IP20 5*3+4	szt. szt.	19 RAZEM	19
12 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe IP44 5*3+6	szt. szt.	21 RAZEM	21
13 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 120*4	m m	480 RAZEM	480
14 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek elektryczny 230V 1*4	szt. szt.	4 RAZEM	4
15 d.1.2	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi - wypust 1-fazowy na wentylator 4	wyp. wyp.	4 RAZEM	4
1.3		Rozprowadzenie przewodów			
16 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych w betonie 75+150+150	m m	375 RAZEM	375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 1208-d.1.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		375	m	375	
				RAZEM	375
18	KNNR 5 0716-d.1.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu N2XH-J 3x4 mm2 B2ca 0,6/1kV 25+28+49	m		
			m	102	
				RAZEM	102
19	KSNR 5 0301-d.1.3 04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym Kabel Cu N2XH-J 3x4 mm2 B2ca 0,6/1kV 2*4	m		
			m	8	
				RAZEM	8
20	KNNR 5 0209-d.1.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 68*4	m		
			m	272	
				RAZEM	272
21	KNNR 5 0204-d.1.3 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 30*4	m		
			m	120	
				RAZEM	120
22	KNNR 5 0209-d.1.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 46*4	m		
			m	184	
				RAZEM	184
23	KNNR 5 0204-d.1.3 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 30*4	m		
			m	120	
				RAZEM	120
24	KNNR 5 0209-d.1.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 10*4	m		
			m	40	
				RAZEM	40
25	KNNR 5 0204-d.1.3 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 10*4	m		
			m	40	
				RAZEM	40
26	KNNR 5 1209-d.1.3 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5*4	otw.		
			otw.	20	
				RAZEM	20
27	KNNR 5 1203-d.1.3 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2*4	szt.żył		
			szt.żył	24	
				RAZEM	24
28	KNNR 5 1203-d.1.3 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 186*4	szt.żył		
			szt.żył	744	
				RAZEM	744
1.4		Rozdzielnie mieszkaniowe TM			
29	KNNR 5 0405-d.1.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 0405-d.1.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
31	KNNR 5 0405-d.1.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
32	KNNR 5 0405-d.1.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
33	KNNR 5 0602-d.1.5 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód typu: LgYzo / H07V-K żółtozielony 16mm2 450/750V 3*4	m		
			m	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone lu- zem Przewód typu:LgYżo / H07V-K żółtozielony 6mm ² 450/750V 25*4	m m	100 RAZEM	100
35 d.1.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Lo- kalna szyna wyrównania potencjałów LSWP 4	szt. szt.	4 RAZEM	4
36 d.1.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obej- my 3*4	szt. szt.	12 RAZEM	12
1.6		Zabezpieczenia przelicznikowe w rozdzielnicach R01 i R02			
37 d.1.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C25A 1P 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
38 d.1.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	8 RAZEM	8
1.7		Pomiary			
1.7.1		Pomiary elektryczne			
39 d.1.7.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1*4	odc. odc.	4 RAZEM	4
40 d.1.7.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazo- wy (pomiar pierwszy) 7*4	pomiar pomiar	28 RAZEM	28
41 d.1.7.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 6*4	szt. szt.	24 RAZEM	24
42 d.1.7.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró- ba) 4*4	prób. prób.	16 RAZEM	16
43 d.1.7.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna pró- ba) 4*5*2	prób. prób.	40 RAZEM	40
1.7.2		Pomiar natężenia oświetlenia			
44 d.1.7.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierw- szy 4*4	punkt punkt	16 RAZEM	16
45 d.1.7.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następ- ny pomiar w pomieszczeniu 4*4*4	punkt punkt	64 RAZEM	64
1.8		Demontaże			
46 d.1.8	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 4	szt. szt.	4 RAZEM	4
47 d.1.8	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 75*4	m m	300 RAZEM	300
48 d.1.8	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynko- wego 4*4	szt. szt.	16 RAZEM	16
49 d.1.8	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6*4	szt. szt.	24 RAZEM	24
50 d.1.8	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10*4	szt. szt.	40 RAZEM	40
51 d.1.8	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5*4	szt. szt.	20 RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0,00
1.1	Instalacja oświetleniowa				0,00
1.2	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00
1.3	Rozprowadzenie przewodów				0,00
1.4	Rozdzielnie mieszkaniowe TM				0,00
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych				0,00
1.6	Zabezpieczenia przelicznikowe w rozdzielnicach R01 i R02				0,00
1.7	Pomiary				0,00
1.7.1	Pomiary elektryczne				0,00
1.7.2	Pomiar natężenia oświetlenia				0,00
1.8	Demontaże				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	462,1869	0,00	0,00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha ołowiana	kg	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
2.	dzwonek elektryczny 230V	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
3.	gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC	szt.	19,3800		19,3800	0,00	0,00	
4.	gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC	szt.	21,4200		21,4200	0,00	0,00	
5.	kabel bezhalogenowy N2XH-J 3x4 mm2 B2ca 0,6/1kV	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
6.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	320,0000		320,0000	0,00	0,00	
7.	łącznik jednobiegunowy pt IP20	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
8.	łącznik schodowy pt IP20	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
9.	łącznik świecznikowy pt IP20	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
10.	Miejscowe Szyny Wyrównania Potencjałów MSWP	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	obejma do połączeń wyrównawczych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
12.	plafoniera LED 24W, strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 wsp. CRI 80	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
13.	plafoniera LED 27W, strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
14.	przewód LgYżo / H07V-K żółtozielony 16mm2 450/750V	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
15.	przewód LgYżo / H07V-K żółtozielony 6mm2 450/750V	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
16.	przewód YDY żo 3x1,5mm2 450/750V	m	316,1600		316,1600	0,00	0,00	
17.	przewód YDY żo 3x2,5mm2 450/750V	m	407,6800		407,6800	0,00	0,00	
18.	przewód YDY żo 4x1,5mm2 450/750V	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
19.	przycisk dzwonek pt IP20	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
20.	puszka instalacyjna fi.60	szt.	69,3600		69,3600	0,00	0,00	
21.	puszka odgałęźna	szt.	40,8000		40,8000	0,00	0,00	
22.	rozdzielnia mieszkaniowa TM1N	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	rozdzielnia mieszkaniowa TM2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	rozdzielnia mieszkaniowa TM3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	rozdzielnia mieszkaniowa TM4	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	rurki karbowane bezhalogenowe 18-22mm	m	499,2000		499,2000	0,00	0,00	
27.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,4800		3,4800	0,00	0,00	
28.	wentylator 230V	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
29.	wyłącznik nadprądowy 1P C 25A 6kA AC	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
30.	złączka instalacyjna 3x1,5mm2	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
	RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,4488	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4488	0,00	0,00
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,2928	0,00	0,00
4.	Środek transportowy	m-g	0,6834	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy	m-g	0,4488	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł