

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
Budynek mieszkalny przy ul. Płocka 1A - Sułkowskiego 2

Adres: Płocka 1A - Sułkowskiego 2
85-659 Bydgoszcz

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Płocka 1A - Sułkowskiego 2
Płocka 1A
85-659 Bydgoszcz

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski
Data opracowania: 11.07.2022

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe:

1. Projekt Budowlany „Wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym przy ul. Płocka 1A - Sułkowskiego 2 w Bydgoszczy”
2. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 18 z 2004r. Poz. 172 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze (średnie) (wg informacji SEKOENBUD dla województwa Kujawsko-Pomorskiego - roboty elektryczne)

Charakterystyka obiektu:

Przedmiot kalkulacji stanowi wymiana instalacji elektrycznych w budynku mieszkalnym
Kosztorys obejmuje wykonanie:
- Tablicy administracyjnej
- Tablic licznikowych z układami pomiarowymi
- Tablic mieszkaniowych
- Wymiana WZL zasilających mieszkania
- Przystosowanie instalacji dla 3fazowego zasilania

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demonta owe 1		1,000	1,000
1.1.1	KNR 4-03 1117-0400	Demonta przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 6 mm2 z podł o a ceglanego lub betonowego ze zdj cciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkr ceniem rub 600	m m	600,000	600,000
1.1.2	KNR 4-03 1116-0400	Demonta przewodów kabelkowych na podł o u ceglanym lub betonowym 300	m m	300,000	300,000
1.1.3	KSNR 9 0304-0300	Demonta przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2, wci ganych w rury instalacyjne 200	m m	200,000	200,000
1.1.4	KSNR 9 0302-0500	Demonta przewodów kabelkowych ze zdj cciem uchwytów na podł o u z betonu, cegły 200	m m	200,000	200,000
1.1.5	KNR 4-03 1120-0300	Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okr głych o 4 wylotach, uszczelnionych z odł czeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2 50	szt. szt.	50,000	50,000
1.1.6	KNR 4-03 1124-0100	Demonta ł czników instalacyjnych, podtynkowanych: wył cznik lub przeł cznik 1-biegunowy o ilo ci wylotów 1 i nat eniu pr du do 10 A 50	szt. szt.	50,000	50,000
1.1.7	KNR 4-03 1133-0700	Demonta opraw arowych porcelanowych lub plafonier przykr canych 80	szt. szt.	80,000	80,000
1.1.8	KNR 4-03 1121-0200	Demonta gniazd bezpiecznikowych, tablicowych 1- biegunowych o nat eniu pr du do 63 A mocowanych na tablicy izolacyjnej 66	szt. szt.	66,000	66,000
1.1.9	KSNR 9 0203-0700	Demonta aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - wyłącznik główny 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.10	KSNR 9 0203-0700	Demonta aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - licznik administracyjny 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.11	KSNR 9 0203-0700	Demonta aparatu elektrycznego o masie do 10 kg - układ pomiarowy 66	szt. szt.	66,000	66,000
1.1.12	KSNR 9 0202-0700	Demonta skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.1.13	KSNR 9 0202-0600	Demonta skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 66	szt. szt.	66,000	66,000
1.1.14	KSNR 9 0201-0600	Demonta tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.15	KSNR 9 0201-0500	Demonta tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 20	szt. szt.	20,000	20,000
1.1.16	KNR 4-03 1107-0100	Demonta rur instalacyjnych płaszczowych o rednicy do 29 mm na podł o u ceglanym lub siatki murarskiej. Instalacja wtynkowa 150	m m	150,000	150,000
1.1.17	KNR 4-03 1107-0800	Demonta rur winidurowych o rednicy do 47 mm na podł o u betonowym lub innym. Instalacja natynkowa 40	m m	40,000	40,000
1.1.18	9 0403-06 9	Demonta puszek i odgał ników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm 50	szt. szt.	50,000	50,000
1.1.19	9 0401-07 9	Demonta nieuszczelnionego ł cznika podtynkowego, natynkowego 30	szt. szt.	30,000	30,000
1.2		Monta tablic (rozdzielni) elektrycznych 1		1,000	1,000
1.2.1	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a - tablica administracyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a - tablica licznikowa	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
1.2.3	KNNR 5 0405-0100	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoga - tablica mieszkaniowa 66	szt. szt.	66,000	66,000
1.3		Instalacje elektryczne 1		1,000	1,000
1.3.1	KNNR 5 0301-1200	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów w podłogę z betonu 500	szt. szt.	500,000	500,000
1.3.2	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 100	szt. szt.	100,000	100,000
1.3.3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 60	szt. szt.	60,000	60,000
1.3.4	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 62	szt. szt.	62,000	62,000
1.3.5	KNNR 5 0306-0500	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoga 69	szt. szt.	69,000	69,000
1.3.6	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 200	szt. szt.	200,000	200,000
1.3.7	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200.000	m m	200,000	200,000
1.3.8	KNNR 5 0103-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie 350	m m	350,000	350,000
1.3.9	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie 200	m m	200,000	200,000
1.3.10	KNNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach 50	m m	50,000	50,000
1.3.11	KNNR 5 0203-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm ² wciągane do rur 250	m m	250,000	250,000
1.3.12	KNNR 5 0203-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm ² wciągane do rur 55	m m	55,000	55,000
1.3.13	KNNR 5-10 0116-0600	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoga 50	m m	50,000	50,000
1.3.14	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 600	m m	600,000	600,000
1.3.15	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur 150	m m	150,000	150,000
1.3.16	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 100	m m	100,000	100,000
1.3.17	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 700	m m	700,000	700,000
1.3.18	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 120	m m	120,000	120,000
1.3.19	KNNR 5 1204-0400	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² 66	szt. szt.	66,000	66,000
1.3.20	KNNR 5 1204-0300	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 50	szt. szt.	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.21	KNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 700	szt. szt.	700,000	700,000
1.3.22	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w cianach lub stropach, w podłogach z cegły, długo przebiecia do 1 cegły 100	szt. szt.	100,000	100,000
1.3.23	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w cianach lub stropach, w podłogach betonowych, długo przebiecia do 40 cm 30	szt. szt.	30,000	30,000
1.3.24	KNNR 5 1203-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 800	szt. szt.	800,000	800,000
1.3.25	KNNR 5 1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt. szt.	100,000	100,000
1.3.26	KNNR 5 1203-0600	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.3.27	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.3.28	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.3.29	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.30	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.3.31	KNR 7-08 0402-0400	Wyłącznik główny prądu 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.32	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód utyłony luzem 15	m m	15,000	15,000
1.3.33	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód utyłony luzem 155	m m	155,000	155,000
1.3.34	KNNR 5 0605-0800	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III 10	m m	10,000	10,000
1.4		Instalacje oświetlenia elektrycznego 1		1,000	1,000
1.4.1	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw led - plafon z czujnikiem ruchu i zmierzchu 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
1.4.2	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw LED z czujnikiem ruchu 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
1.4.3	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych - plafonierzy - komórki lokatorskie 62	kpl. kpl.	62,000	62,000
1.4.4	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych - plafonierzy - poddasze 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.4.5	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych - zewnętrzne z numerem 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.5		Pomiary elektryczne i instrukcje 1		1,000	1,000
1.5.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 10	pomiary pomiary	10,000	10,000
1.5.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 70	pomiary pomiary	70,000	70,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.5.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 70	próba próba	70,000	70,000
1.5.4	KNNR 5 1308-0300	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłącznikiem termicznym, natężenie prądu powyżej 100 A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy 70	pomiary pomiary	70,000	70,000
1.5.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy 70	pomiary pomiary	70,000	70,000
1.5.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdym następnym pomiarem 15	szt. szt.	15,000	15,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	2 231,33540		
	Razem				0,00zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1030499		Wazelina techniczna	kg		0,97500		0,97500		
1050099	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,30000		0,30000		
1102120	1121399	Pr ty stalowe okr głe gładkie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg		10,40000		10,40000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg		5,00000		5,00000		
1200203	1200230	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg		0,06000		0,06000		
1210320		Blacha z ołowiu o grubo ci 1,0 - 2,0 mm	kg		1,30000		1,30000		
1512200	1514002	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm3		0,09500		0,09500		
2303200		Ta ma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2		0,07500		0,07500		
6602999	6602099	Uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych	szt.		1 155,00000		1 155,00000		
6803307	6801299	ruby stalowe zgrubne z łbem sze ciok trnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80 mm	kg		2,82000		2,82000		
6831701		Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg		0,09000		0,09000		
7052999		Tablica administracyjna	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Tablica licznikowa	szt.		4,00000		4,00000		
7052999	7052999	Tablica mieszkaniowa	szt.		66,00000		66,00000		
7302999		Oprawy LED	szt.		70,00000		70,00000		
7302999		Oprawy LED - plafon	szt.		16,00000		16,00000		
7302999		Oprawy LED z czujnikiem ruchu	szt.		15,00000		15,00000		
7302999		Oprawy LED z numerem	szt.		4,00000		4,00000		
7310999		Klosze do opraw o wietleniowych	szt.		92,56000		92,56000		
7310999	7310999	Klosze do opraw o wietleniowych	szt.		16,64000		16,64000		
7350599		Wył cznik główny pr du - przycisk koloru czerwonego w obudowie	szt.		4,16000		4,16000		
7519992		Przyciski instalacyjne	szt.		63,24000		63,24000		
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne	szt.		70,38000		70,38000		
75300OSP00 14		Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V	szt.		15,30000		15,30000		
75307PON06 01		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420)	szt.		1,02000		1,02000		
7540099		Puszki	szt.		61,20000		61,20000		
75408PON01 02		Odgał nik izolacyjny 400V n/t,	szt.		102,00000		102,00000		
7571200		Uchwyty do rur	szt.		10,00000		10,00000		
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		208,00000		208,00000		
7580099	7580099	Rury winidurowe	m		364,00000		364,00000		
7580405		Zł czka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.		82,00000		82,00000		
7580499		Zł czki z PCW do rur	szt.		143,50000		143,50000		
7581499		Listwy cienne (korytka z PCW)	m		0,55000		0,55000		
7590199	7590110	Oslony przewodów uziemiaj cych z blach	szt.		0,20000		0,20000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		0,20000		0,20000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75907W000321	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.		0,30000		0,30000		
7620999		Ko cówki kablowe K do zaprasowania	szt.		119,48000		119,48000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		2,50000		2,50000		
7700099		Drabinki kablowe typu D	m		200,00000		200,00000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 6mm2	m		16,20000		16,20000		
7920412	1121099	Przewód YLY 450/750V 35mm2 ółto - zielony	m		167,40000		167,40000		
7921408	7959999	Przewód Cu oponowy HDGs 2x1,5mm2	m		124,80000		124,80000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x1,5mm2	m		624,00000		624,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m		156,00000		156,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x6mm2	m		104,00000		104,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY5x6mm2	m		728,00000		728,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YLY 70mm2	m		317,20000		317,20000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YLY 95mm2	m		52,00000		52,00000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urz d.i nst., korytka kablowe	szt.		200,00000		200,00000		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.		735,00000		735,00000		
89904TKR0121	8990499	Kołek rozporowy KWK-Fi10/5x40	szt.		520,00000		520,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00zł

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
21810	Wibromłot	m-g	2,05000		
31116	uraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,24500		
39121	Ci gnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	0,24500		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,97500		
39972	Przyczepa do przewo enia kabli	m-g	0,24500		
71600	Wiertnice diamentowe w elementach elbetowych (bez kosztu wierceł) fi do 30 mm	m-g	3,20000		
	Razem				0,00zł