Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Bartłomiej Gowin
Data: 2026.07.08 11:30:29 CEST

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2025-01-017

Obiekt	"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	31200000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne 31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne 44300000-3 Kabel, drut i podobne wyroby 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 32300000-6 Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca 32400000-7 Sieci 32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
Budowa	ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów województwo śląskie, powiat Chorzów, gmina M. Chorzów, obręb 3, działki nr.: 1000/11
Inwestor	Miasto Chorzów ul. Rynek 1, 41-500 Chorzów
Biuro kosztorysowe	Gowin / Siuta sp. j. 31-127 Kraków, Plac Szczepański 3/48 tel. +48 666 742 123

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził AUTOR:
mgr inż. arch. Bartłomiej Gowin
MPOIA/036/2014
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
Michał Królikowski

Bydgoszcz, czerwiec 2026r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów."

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 20 grudnia 2021 (Dz.U. 2021 poz. 2458 z dn. 29.12.2021 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

1. Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,

2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, II kwartał 2026r.,

3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów.

2. Założenia:

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, II kwartał 2026r.

2.2. Zastosowane narzuty kosztorysowe

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

Tabela nr 1. Stawki i narzuty zastosowane w opracowaniu

STAWKI/NARZUTY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ROBOCIZNA [ZŁ/R-G] - 46,00zł

KOSZTY ZAKUPU [%] - Wliczone w cenę materiału

KOSZTY POŚREDNIE% [R+S] - 68,4%

ZYSK % [R+S+Kp(R+S)] - 12,00%

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budynek mieszkalny, wielorodzinny, jednoklatkowy, pochodzący z przełomu XIX i XX wieku. Wykonany w technologii tradycyjnej na rzucie prostokąta. Ściana frontowa budynku i dwie boczne położone są w granicy działki. W elewacji południowo zachodniej graniczy z budynkiem na sąsiedniej działce. Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne oraz piwnicę. Wybudowany został w 1900 roku. W budynku jest 18 lokali mieszkalnych. Mieszkania ogrzewane są za pomocą pieców. Budynek wyposażony jest w instalacje: wody zimnej, wody ciepłej, wytwarzanej miejscowo (bojlery elektryczne), kanalizacyjną i elektryczną. Budynek posiada przyłącze energetyczne.

Budynek w zabudowie pierzejowej. Graniczy z budynkiem na sąsiedniej działce od strony południowo zachodniej. Ściany zewnętrzne murowane, ceglane. Posiada dużą lukarnę ze ścianą szczytową w elewacji frontowej. Na elewacjach widoczne kotwy. Zdobione, ceglane gzymsy nad parterem, pod oknami trzeciego piętra i pod okapnikiem. Geometryczne akcenty w postaci różnicy głębokości lub poprzez wykorzystanie innego koloru cegły klinkierowej. Łukowe nadproża oraz zaznaczenie opasek okiennych w formie efektownego detalu z użyciem kształtek klinkierowych. Nad głównym wejściem do budynku fragment tynkowany. Stopień przy wejściu płytkowany. Elewacja tylna uwydatniona ryzalitem.

Dach o konstrukcji drewnianej, dwuspadowy, kryty papą z odprowadzeniem wody opadowej w kierunku elewacji frontowej i tylnej. Stolarka otworowa – drewniana, PVC. Kominy ceglane, tynkowane. Główne wejście do budynku znajduje się od strony elewacji frontowej skąd dostępna jest klatka schodowa, prowadząca na wyższe kondygnacje.

Otoczenie od frontu stanowi chodnik, niewyznaczone miejsca postojowe oraz jezdnia. Od strony elewacji tylnej podwórze. Otoczenie elewacji bocznej stanowi zieleń nieuporządkowana z niewygrodzonym miejscem składowania odpadów oraz droga dojazdowa do sąsiednich działek.

W granicach nieruchomości występuje kanalizacja deszczowa oraz studnie kanalizacyjne. Odprowadzenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Tabela elementów scalonych

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	**Instalacje elektryczne** **Kod CPV: 45310000-3**				
1.1.	Instalacje elektryczne - uziemienie, odgromowa - - Koszty kwalifikowane FESL.02.05 (ODTWORZENIE PO TERMOMODERNIZACJI) Kod CPV: CPV45317000-2., 8, 45312310-3				
1.1.1.	Instalacja uziemiająca Kod CPV: CPV45317000-2., 8				
1.1.2.	Instalacja odgromowa Kod CPV: 45312310-3				
1.2.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - zasilanie - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 31214500-4, 31214130-9, 44321000-6, 31520000-7, 45310000-3, 44322100-4				
1.2.1.	Rozdzielnice niskiego napięcia Kod CPV: 31214500-4				
1.2.2.	Pożarowy wyłącznik prądu Kod CPV: 31214130-9				
1.2.3.	Kable i przewody elektroenergetyczne Kod CPV: 44321000-6				
1.3.	Instalacja oświetlenia - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 31520000-7				
1.4.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - osprzęt - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 45310000-3				
1.5.	Główne trasy kablowe - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 44322100-4				
1.6.	Instalacje elektryczne w mieszkaniach Kod CPV: 45310000-3, 44321000-6				
1.6.1.	Tablice mieszkaniowe Kod CPV: 45310000-3				
1.6.2.	Osprzęt gniazdowy Kod CPV: 45310000-3				
1.6.3.	Łączniki oświetleniowe Kod CPV: 45310000-3				
1.6.4.	Oprzewodowanie Kod CPV: 44321000-6				
1.6.5.	Osprzęt montażowy Kod CPV: 45310000-3				
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45310000-3				
2.	**Instalacje teletechniczne** **Kod CPV: 45314000-1**				
2.1.	Instalacja systemu RTV/SAT Kod CPV: 51310000-8				
2.2.	Instalacja systemu LAN Kod CPV: 32410000-0				
2.3.	Instalacja systemu domofonowego Kod CPV: 32552600-3				
2.4.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45314000-1				
	Razem				

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne **Kod CPV: 45310000-3**		
		1.1. Instalacje elektryczne - uziemienie, odgromowa - - Koszty kwalifikowane FESL.02.05 (ODTWORZENIE PO TERMOMODERNIZACJI) **Kod CPV: CPV45317000-2., 8, 45312310-3**		
		1.1.1. Instalacja uziemiająca **Kod CPV: CPV45317000-2., 8**		
1	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 50x4	m	45,000
2	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wyprowadzenia przewodów odprowadzajacych - Bednarka FeZn 30x4mm	m	3,000
3	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Uziom pionowy pogłebiany	m	12,000
4	E-00.02.01	Montaż - Złącze kontrolne dla połączeń wyrównawczych	szt	1,000
5	E-00.02.01	Montaż - Złącze kontrolne w obudowie do instalacji odgromowej	szt	4,000
6	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Główna szyna uziemiająca przy rozdzielnicy RGB	szt	1,000
		1.1.2. Instalacja odgromowa **Kod CPV: 45312310-3**		
7	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Instalacja odgromowa - Drut FeZn 8mm	m	125,000
8	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rura odgromowa	m	72,000
9	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Zwód pionowy stalowy, h=1,0÷1,5m	kpl	8,000
10	E-00.02.01	Montaż - Zaciski proste i/lub krzyżowe	szt	39,000
11	E-00.02.01	Montaż - Przewód odprowadzajacy - Drut FeZn 8mm	m	72,000
		1.2. Instalacje elektryczne wewnętrzne - zasilanie - Koszty kwalifikowane PiG MZG **Kod CPV: 31214500-4, 31214130-9, 44321000-6, 31520000-7, 45310000-3, 44322100-4**		
		1.2.1. Rozdzielnice niskiego napięcia **Kod CPV: 31214500-4**		
12	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RGB kompletna, wyposażona	szt	1,000
13	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TA kompletna, wyposażona	szt	1,000
14	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TP0 kompletna, wyposażona	szt	1,000
15	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TP1 kompletna, wyposażona	szt	1,000
16	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TP2 kompletna, wyposażona	szt	1,000
17	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TP3 kompletna, wyposażona	szt	1,000
18	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Bateria kondensatorów i dławików kompletna, wyposażona	szt	1,000
		1.2.2. Pożarowy wyłącznik prądu **Kod CPV: 31214130-9**		
19	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia PWP kompletna, wyposażona	szt	1,000
		1.2.3. Kable i przewody elektroenergetyczne **Kod CPV: 44321000-6**		
20	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKXS 5x70mm2	m	45,000
21	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH 5x70mm2	m	35,000
22	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH 3x10mm2	m	25,000
23	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 5x10mm2 15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15	m	225,000
		razem	m	225,000

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
24	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NHXH-J PH90/E90 3x1,5mm2 3x2,5mm2	m	10,000
25	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NHXH-J PH90/E90 4x1,5mm2 3x2,5mm2	m	10,000
		1.3. Instalacja oświetlenia - Koszty kwalifikowane PiG MZG **Kod CPV: 31520000-7**		
26	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa A2	kpl	20,000
27	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa A3	kpl	10,000
28	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa B1	kpl	9,000
29	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa E1	kpl	30,000
30	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa F1	kpl	1,000
		1.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne - osprzęt - Koszty kwalifikowane PiG MZG **Kod CPV: 45310000-3**		
31	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t lub n/t	szt	29,000
32	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Czujnik ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzch, 10A/230V, IP20 (IP44), p/t	szt	35,000
33	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przycisk PWP	szt	1,000
34	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Sygnalizacja PWP	szt	1,000
35	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne 1-fazowe 230V,16A, IP20, montowane podtynkowo	szt	2,000
		1.5. Główne trasy kablowe - Koszty kwalifikowane PiG MZG **Kod CPV: 44322100-4**		
36	E-00.02.01	Układanie rur - Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-63mm	m	400,000
37	E-00.02.01	Wykucie bruzd	m	600,000
38	E-00.02.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	600,000
		1.6. Instalacje elektryczne w mieszkaniach **Kod CPV: 45310000-3, 44321000-6**		
		1.6.1. Tablice mieszkaniowe **Kod CPV: 45310000-3**		
39	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia TM kompletna, wyposażona	szt	15,000
40	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Skrzynka TSM kompletna, wyposażona	szt	15,000
		1.6.2. Osprzęt gniazdowy **Kod CPV: 45310000-3**		
41	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne 1-fazowe 230V,16A, IP20, montowane podtynkowo	szt	180,000
42	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 1-fazowe 230V,16A, IP44, montowane podtynkowo	szt	60,000
43	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RTV/SAT instalowane podtynkowo	szt	15,000
44	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo internetowe 1xRJ45 instalowane podtynkowo	szt	45,000
		1.6.3. Łączniki oświetleniowe **Kod CPV: 45310000-3**		
45	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP44	szt	15,000
46	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik instalacyjny 2-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP20		

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	60,000
47	E-00.02.01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwierny 10/16A, 250V, pt typu "dzwonek" IP20	szt	15,000
		1.6.4. Oprzewodowanie **Kod CPV: 44321000-6**		
48	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 2x1,5mm2	m	150,000
49	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	2.100,000
50	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	450,000
51	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	225,000
52	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	225,000
53	E-00.02.01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	300,000
54	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód Triset-113	m	450,000
55	E-00.02.01	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód FTP4x2x0,7 kat.6	m	450,000
		1.6.5. Osprzęt montażowy **Kod CPV: 45310000-3**		
56	E-00.02.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - ślepe otwory	szt	390,000
57	E-00.02.01	Puszki podtynkowe - do łączników oświetlenia (płytkie)	szt	90,000
58	E-00.02.01	Puszki podtynkowe - do gniazd (głębokie)	szt	300,000
59	E-00.02.01	Puszki montażowe podtynkowe do przyłączenia płyty grzewczej z listwą 5x4mm2	szt	15,000
60	E-00.02.01	Układanie rur - Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-36mm	m	4.500,000
61	E-00.02.01	Wykucie bruzd	m	4.500,000
62	E-00.02.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4.500,000
		1.7. Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza **Kod CPV: 45310000-3**		
63	E-00.02.01	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza - instalacje elektryczne	kpl	1,000
		2. Instalacje teletechniczne **Kod CPV: 45314000-1**		
		2.1. Instalacja systemu RTV/SAT **Kod CPV: 51310000-8**		
64	E-00.02.02	Montaż anteny satelitarnej sr. min.120cm z dwoma konwerterami i uchwytem zgodnie z dokumentacją	antenę	1,000
65	E-00.02.02	Montaż anteny telewizyjnej zgodnie z dokumentacją	antenę	1,000
66	E-00.02.02	Montaż anteny FM zgodnie z dokumentacją	antenę	1,000
67	E-00.02.02	Montaż masztu antenowego	kpl	1,000
68	E-00.02.02	Montaż - Rozgałęźnik - sumator zewnętrzny zgodnie z dokumentacją	szt	1,000
69	E-00.02.02	Montaż - Odgałęźnik TV/SAT, 9-We, 18-Wy zgodnie z dokumentacją	szt	2,000
70	E-00.02.02	Montaż - Wzmacniacz do Multiswitchy 9-Wejściowych zgodnie z dokumentacją	szt	1,000
71	E-00.02.02	Montaż - Multiswitch 9-Wejściowy - 12 Wyjść zgodnie z dokumentacją	szt	2,000
72	E-00.02.02	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo Teleinformatyczne (RTV+SAT)	szt	30,000

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
73	E-00.02.02	Układanie przewodów wraz z podłączeniem - Przewód koncentryczny 75 Om	m	1.800,000
74	E-00.02.02	Montaż - Patchpanel 24 portowy - porty typu F w szafie GPD	szt	1,000
		2.2. Instalacja systemu LAN **Kod CPV: 32410000-0**		
75	E-00.02.02	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Szafa GPD - punkt dystrybucyjny - szafa teletechniczna RACK 19' 600x600 wisząca kompletna, wyposażona	kpl.	1,000
76	E-00.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód FTP 4x2x0,7 kat. 6	m	600,000
77	E-00.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy (2 włóknowy)	m	600,000
		2.3. Instalacja systemu domofonowego **Kod CPV: 32552600-3**		
78	E-00.02.02	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wideodomofon cyfrowy z zamkiem szyfrowym i czytnikiem zbliżeniowym zgodnie z dokumentacją	kpl	1,000
79	E-00.02.02	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Unifon cyfrowy z magnetycznym odkładaniem słuchawki zgodnie z dokumentacją	kpl	15,000
80	E-00.02.02	Montaż - Autonomiczny zamek szyfrowy i czynik kart zgodnie z dokumentacją	szt.	1,000
81	E-00.02.02	Montaż - Zasilacz impulsowy na szynę 15V, 4A, 60W	szt	1,000
82	E-00.02.02	Montaż - Zasilacz impulsowy na szynę 15V, 4A, 65W	szt	2,000
83	E-00.02.02	Montaż - Sumator wideo montowany i podłączony w panelu zgodnie z dokumentacją zgodnie	szt	2,000
84	E-00.02.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep rewersyjny zgodnie z dokumentacją	szt	2,000
85	E-00.02.02	Montaż - Konwerter napięcia zgodnie z dokumentacją	szt	2,000
86	E-00.02.02	Montaż - Rozdzielacz aktywny zgodnie z dokumentacją	szt	2,000
87	E-00.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	330,000
88	E-00.02.02	Układanie kabli wraz z arobieniem - Kabel OMY 2x1mm2	m	330,000
89	E-00.02.02	Układanie kabli wraz z arobieniem - Kabel OMY 3x1,5mm2	m	75,000
90	E-00.02.02	Układanie kabli wraz z arobieniem - Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	360,000
		2.4. Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza **Kod CPV: 45314000-1**		
91	E-00.02.02	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza - instalacje teletechniczne	kpl	1,000

Tabela elementów szczegółowa

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	**Instalacje elektryczne** **Kod CPV: 45310000-3**							
1.1.	Instalacje elektryczne - uziemienie, odgromowa - - Koszty kwalifikowane FESL.02.05 (ODTWORZENIE PO TERMOMODERNIZACJI) Kod CPV: CPV45317000-2., 8, 45312310-3							
1.1.1.	Instalacja uziemiająca Kod CPV: CPV45317000-2., 8							
1.1.2.	Instalacja odgromowa Kod CPV: 45312310-3							
1.2.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - zasilanie - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 31214500-4, 31214130-9, 44321000-6, 31520000-7, 45310000-3, 44322100-4							
1.2.1.	Rozdzielnice niskiego napięcia Kod CPV: 31214500-4							
1.2.2.	Pożarowy wyłącznik prądu Kod CPV: 31214130-9							
1.2.3.	Kable i przewody elektroenergetyczne Kod CPV: 44321000-6							
1.3.	Instalacja oświetlenia - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 31520000-7							
1.4.	Instalacje elektryczne wewnętrzne - osprzęt - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 45310000-3							
1.5.	Główne trasy kablowe - Koszty kwalifikowane PiG MZG Kod CPV: 44322100-4							
1.6.	Instalacje elektryczne w mieszkaniach Kod CPV: 45310000-3, 44321000-6							
1.6.1.	Tablice mieszkaniowe Kod CPV: 45310000-3							
1.6.2.	Osprzęt gniazdowy Kod CPV: 45310000-3							
1.6.3.	Łączniki oświetleniowe Kod CPV: 45310000-3							
1.6.4.	Oprzewodowanie Kod CPV: 44321000-6							
1.6.5.	Osprzęt montażowy Kod CPV: 45310000-3							
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45310000-3							
2.	**Instalacje teletechniczne** **Kod CPV: 45314000-1**							
2.1.	Instalacja systemu RTV/SAT Kod CPV: 51310000-8							
2.2.	Instalacja systemu LAN Kod CPV: 32410000-0							
2.3.	Instalacja systemu domofonowego Kod CPV: 32552600-3							
2.4.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45314000-1							
	Razem							

Zestawienie robocizny

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	62,344		
2	Monter-instalator - gr.V (ATH 1)	r-g	26,010		
3	Monter-instalator - gr.V	r-g	2,400		
4	Monterzy gr.III	r-g	2,710		
5	Monterzy gr.II	r-g	7,460		
6	Robocizna (ATH 1)	r-g	9,250		
7	Robotnicy	r-g	3.372,058		
	Razem		**3.482,232**		

Zestawienie materiałów

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena FM	szt	1,000		
2	Antena telewizyjna	szt	1,000		
3	Antena TV-SAT 1,2m	szt	1,000		
4	Autonomiczny zamek szyfrowy i czynik kart	szt	1,000		
5	Bateria kondensatorów i dławików kompletna, wyposażona	szt	1,000		
6	Bednarka FeZn 30x4mm	m	3,120		
7	Bednarka FeZn 50x4	m	46,800		
8	Czujnik ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzch, 10A/230V, IP20 (IP44), p/t	szt	35,000		
9	Drut FeZn 8mm	m	204,880		
10	Elektrozaczep rewersyjny	szt	2,000		
11	Gniazdo internetowe 1xRJ45 instalowane podtynkowo	szt	45,900		
12	Gniazdo podwójne 1-fazowe 230V,16A, IP20, montowane podtynkowo	szt	185,640		
13	Gniazdo pojedyncze 1-fazowe 230V,16A, IP44, montowane podtynkowo	szt	61,200		
14	Gniazdo RTV/SAT instalowane podtynkowo	szt	15,300		
15	Gniazdo Teleinformatyczne (RTV+SAT)	szt	30,600		
16	Główna szyna uziemiająca przy rozdzielnicy RGB	szt	1,000		
17	Kabel N2XH 3x10mm2	m	26,000		
18	Kabel N2XH 5x70mm2	m	36,400		
19	Kabel NHXH-J PH90/E90 3x1,5mm2	m	10,400		
20	Kabel NHXH-J PH90/E90 4x1,5mm2	m	10,400		
21	Kabel OMY 2x1mm2	m	343,200		
22	Kabel OMY 3x1,5mm2	m	78,000		
23	Kabel U/FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	363,000		
24	Kabel YKXS 5x70mm2	m	46,800		
25	Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	374,400		
26	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	312,000		
27	Kabel światłowodowy (2 włóknowy)	m	660,000		
28	Konwerter napięcia	szt	2,000		
29	Konwerter	szt	2,000		
30	Kołki rozporowe plastykowe	szt	151,200		
31	Maszt antenowy	kpl	1,000		
32	Multiswitch 9-Wejściowy - 12 Wyjść	szt	2,000		
33	Odgałęźnik TV/SAT, 9-We, 18-Wy	szt	2,000		
34	Opaski kablowe OKi	szt	59,500		
35	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa A2	szt	20,000		
36	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa A3	szt	10,000		
37	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa B1	szt	9,000		
38	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa E1	szt	30,000		
39	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa F1	szt	1,000		
40	Osłony przewodów	szt	2,700		
41	Panel światłowodowy wraz z płytą czołową	kpl	1,000		
42	Patchpanel 24 portowy - porty typu F w szafie GPD	szt	1,000		
43	Patchpanel 24 portowy - porty typu RJ-45	kpl	2,000		
44	Przewód FTP 4x2x0,7 kat. 6	m	1.128,000		
45	Przewód koncentryczny 75 Om	m	2.340,000		
46	Przewód YDYżo 2x1,5mm2	m	156,000		
47	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	468,000		
48	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	2.184,000		
49	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	234,000		
50	Przewód YDYżo 5x10mm2	m	234,000		
51	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	234,000		
52	Przycisk PWP	szt	1,000		
53	Puszki montażowe podtynkowe do przyłączenia płyty grzewczej z listwą 5x4mm2	szt	15,300		
54	Puszki podtynkowe - do gniazd (głębokie)	szt	306,000		
55	Puszki podtynkowe - do łączników oświetlenia (płytkie)	szt	91,800		
56	Rozdzielacz aktywny	szt	2,000		
57	Rozdzielnia PWP kompletna, wyposażona	szt	1,000		
58	Rozdzielnia RGB kompletna, wyposażona	szt	1,000		
59	Rozdzielnia TA kompletna, wyposażona	szt	1,000		
60	Rozdzielnia TM kompletna, wyposażona	szt	15,000		
61	Rozdzielnia TP0 kompletna, wyposażona	szt	1,000		
62	Rozdzielnia TP1 kompletna, wyposażona	szt	1,000		
63	Rozdzielnia TP2 kompletna, wyposażona	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rozdzielnia TP3 kompletna, wyposażona	szt	1,000		
65	Rozgałęźnik - sumator zewnętrzny	szt	1,000		
66	Rura odgromowa	m	74,880		
67	Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-36mm	m	4.680,000		
68	Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-63mm	m	416,000		
69	Skrzynka TSM kompletna, wyposażona	szt	15,000		
70	Sumator wideo montowany i podłączony w panelu zgodnie z dokumentacją	szt	2,000		
71	Sygnalizacja PWP	szt	1,000		
72	Szafa RACK kompletna, wyposażona	kpl	1,000		
73	Uchwyty	szt	151,200		
74	Uchwyt	szt	1,000		
75	Unifon cyfrowy z magnetycznym odkładaniem słuchawki	szt	15,000		
76	Uziom pionowy pogłebiany	m	12,480		
77	Wazelina techniczna	kg	8,750		
78	Wideodomofon cyfrowy z zamkiem szyfrowym i czytnikiem zbliżeniowym	szt	1,000		
79	Wsporniki bednarki 30x4	szt	3,030		
80	Wsporniki dachowe	szt	126,250		
81	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	72,720		
82	Wzmacniacz do Multiswitchy 9-Wejściowych	szt	1,000		
83	Zaciski proste i/lub krzyżowe	szt	39,000		
84	Zasilacz impulsowy na szynę 15V, 4A, 60W	szt	1,000		
85	Zasilacz impulsowy na szynę 15V, 4A, 65W	szt	2,000		
86	Zwód pionowy stalowy, h=1,0÷1,5m	kpl	8,000		
87	Złącza bednarki 30x4	szt	0,060		
88	Złącza bednarki 50x4	szt	2,700		
89	Złącza rynnowe	szt	3,750		
90	Złącze kontrolne dla połączeń wyrównawczych	szt	1,000		
91	Złącze kontrolne w obudowie do instalacji odgromowej	szt	4,000		
92	Złączki 16-36mm	szt	1.845,000		
93	Złączki 16-63mm	szt	164,000		
94	Złączki	szt	29,520		
95	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP44	szt	15,300		
96	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t lub n/t	szt	29,580		
97	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwierny 10/16A, 250V, pt typu "dzwonek" IP20	szt	15,300		
98	Łącznik instalacyjny 2-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP20	szt	61,200		
99	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,018		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

"Kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnego budynku mieszkalnego z remontem klatki schodowej i łazienek w mieszkaniach oraz wykonaniem przyłączy i modernizacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej w podwórku, ul. Kaliny 49 41-506, Chorzów" INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	5,247		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,247		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,975		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,030		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,338		
6	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	2,460		
7	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9,807		
	Razem		**41,104**		