
PRZEDMIAR br. elektryczna - etap I

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI: "PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ POWIATOWEGO CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH W KĘDZIERZYNIE-KOŻŁU WRAZ Z WYPOSAŻENIEM -

ADRES INWESTYCJI: 44-074 KATOWICE, UL. OPOLSKA 13

NAZWA INWESTORA: POWIATOWE CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH W KĘDZIERZYNIE-KOŻŁU

ADRES INWESTORA: ul. Damrota 30, 47-220 Kędzierzyn-Koźle

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

specjalista ds. kosztorysowania inż. Anna Olejnik-Lizak

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ELEKTRYKA I TELETECHNIKA - ETAP I	4
1.1 Przygotowanie podłoża i prace demontażowe	4
1.2 Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych	4
1.3 Montaż okablowania	5
1.4 Montaż tablic bezpiecznikowych i osprzętu elektrycznego	5
1.5 Instalacja oświetlenia	5
1.6 Osprzęt instalacyjny	5
1.7 Pomiary instalacji	6

Opracowanie dotyczy przebudowy i modernizacji pomieszczeń PCUW w Kędzierzynie-Koźlu wraz z wyposażeniem. Budynek znajduje się w strefie zwartej zabudowy śródmiejskiej.

W ramach zadania projektuje się:

- wyburzenia i wykonanie nowych ścian działowych,
- zamurowania otworów drzwiowych,
- wymianę stolarki drzwiowej,
- odświeżenie ścian i sufitów,
- częściową wymianę okładzin posadzki,
- dostosowanie instalacji elektrycznych, teletechnicznych i klimatyzacji do nowych podziałów pomieszczeń,
- zmianę lokalizacji klimatyzacji,
- ocieplenie budynku wraz z wymianą drzwi zewnętrznych i okien.

Budynek w całości pełni funkcję administracyjną.

Ściany zewnętrzne - wykonane z cegły lub pustaków ceramicznych o grubości 44cm. Z zewnątrz docieplone styropianem o grubości 8cm i pokryte tynkiem na bazie polimeru akrylu. Z zewnątrz malowany farbą akrylową. Od wewnątrz ściana wykończona tynkiem, na których zostały położone tapet z włókna szklanego oraz pomalowane farbą emulsyjną. W korytarzu w ścianach znajduje się doświetlenie z luksfer.

Ściany wewnętrzne - grubości 6, 12 i 25cm z cegły. W poprzednim zadaniu wykonano ścianki o grubości 6 cm z betonu komórkowego. Ściany te pokryto dostosowanym do betonu komórkowego tynkiem oraz pokryto tapetą z włókna szklanego. Ściany o grubości 10 cm wykonano z płyt kartonowo-gipsowych na stalowej konstrukcji i wypełniono wełną mineralną. Ścianki w łazienkach wykończono płytkami ceramicznymi.

Posadzki pomieszczeń pojedynczych kondygnacji wykonano z wykładziny PCV wywiniętej na ściany na wysokość 10 cm, oraz płytek gresowych z cokołem o wysokości 5 cm. .

Sufity podwieszane - w budynku znajdują się sufity podwieszane z płyt kartonowo-gipsowych na stelażu stalowym. Od strony licowanej pokryte zostały białą farbą.

Dach - podzielony jest na dwie części, obie są dachem płaskim o spadku ok. 3%. Połąć przekryta papą oraz pokryta powłoką ze zmiękzonego PVC do jednorazowego krycia.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku istnieją inne zabudowania usługowo-mieszkalne.

Budynek podlega przebudowie i modernizacji.

Bez zmian pozostaje jego powierzchnia zabudowy czy wysokość. Nie przewiduje się również ingerencji w dach obiektu.

Budynek Powiatowego Centrum Usług Wspólnych jest obiektem dwukondygnacyjnym niepodpiwniczonym.

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ELEKTRYKA I TELETECHNIKA - ETAP I			
1.1			Przygotowanie podłoża i prace demontażowe			
1 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 0301-01 analogia	Demontaż wyłączników nadprądowych w tablicach	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych podstawowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1134-02 analogia	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1124-01 analogia	Demontaż istniejących łączników oświetleniowych	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
5 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1122-01 analogia	Demontaż istniejących gniazd wtyczkowych	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
6 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1122-01 analogia	Demontaż istniejących gniazd RJ45/RJ12	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż istniejących przewodów zasilających	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
8 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 0101-01 analogia	Demontaż istniejących koryt elektroinstalacyjnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.1.1	ST EIT	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż istniejących przewodów FTP	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10 d.1.1	ST EIT	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji alarmowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych			
11 d.1.2	ST EIT	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL32	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
12 d.1.2	ST EIT	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL25	m		
			15	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
13	ST EIT	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.2			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
14	ST EIT	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.2			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
15	ST EIT	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Koryta PCV z kompletem mocowań i pokrywą	m		
d.1.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3			Montaż okablowania			
16	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.3			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
17	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.1.3			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
18	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1.3			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
19	ST EIT	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód FTP kat. 5e	m		
d.1.3			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
1.4			Montaż tablic bezpiecznikowych i osprzętu elektrycznego			
20	ST EIT	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż osprzętu w tablicach rozdzielczych - Montaż wyłączników nadprądowych z członem różnicowo-prądowym 10A, B, 30mA, 2P w istniejących tablicach	szt.		
d.1.4			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.5			Instalacja oświetlenia			
21	ST EIT	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
d.1.5			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
22	ST EIT	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna typy EW1	kpl.		
d.1.5			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	ST EIT	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna - Oprawa XN30+T	kpl.		
d.1.5			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			Osprzęt instalacyjny			
24	ST EIT	KNNR 5 0308-02 analogia	1 x Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.6			46 + 2 + 1	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST EIT	KNNR 5 0308-02 analogia	Dostawa i montaż - Gniazdo RJ45+RJ12	szt.		
d.1.6			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
26	ST EIT	KNNR 5 0308-02 analogia	Dostawa i montaż - Gniazdo HDMI (montaż na suficie)	szt.		
d.1.6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST EIT	KNNR 5 0308-02 analogia	Dostawa i montaż - Gniazdo HDMI (montaż w puszcze podłogowej)	szt.		
d.1.6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST EIT	analiza indywidualna	Podłączenie wentylatorów i podgrzewaczy wody	kpl		
d.1.6			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
29	ST EIT	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.6			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
30	ST EIT	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.6			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31	ST EIT	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.6			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
32	ST EIT	KNNR 5 0306-02	Przyciski sterowania oświetleniem podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.6			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	ST EIT	analiza indywidualna	Gniazdo przemysłowe RJ45 do zewnętrznych punktów kamerowych	kpl		
d.1.6			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
1.7			Pomiary instalacji			
34	ST EIT	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1.7			32	pomi ar	32,000	
					RAZEM	32,000
35	ST EIT	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.1.7			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST EIT	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
d.1.7			31	pomi ar	31,000	
					RAZEM	31,000
37	ST EIT	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
d.1.7			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.7	ST EIT	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			31	prób .	31,000	
					RAZEM	31,000
39 d.1.7	ST EIT	analiza indywidualna	Pomiary instalacji oświetlenia podstawowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.7	ST EIT	analiza indywidualna	Pomiary instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000