

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu zlokalizowanego na parterze budynku na potrzeby Katowickiego Centrum Seniora - Klub "Senior+" o funkcji kulturalno - społecznej wraz z wewnętrznymi instalacjami: gazu, wodną, kanalizacyjną, elektryczną, ogrzewania, wentylacji, zmianą elewacji oraz zagospodarowanie terenu chodnika w strefie wejściowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **UL. OPOLSKA 2/ UL. SŁOWACKIEGO 27, 40 - 093 KATOWICE, dz. nr 98, 75, 97, 113, OBRĘB 0001 ŚRÓDMIEŚCIE - ZAŁĘŻE**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4 , 40 -098 KATOWICE**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-03-10**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu zlokalizowanego na parterze budynku na potrzeby Katowickiego Centrum Seniora - Klub "Senior+" o funkcji kulturalno - społecznej wraz z wewnętrznymi instalacjami: gazu, wodną, kanalizacyjną, elektryczną, ogrzewania, wentylacji, zmianą elewacji oraz zagospodarowanie terenu chodnika w strefie wejściowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych na parterze budynku	kpl	1	
2	KNR 508/9903/1	Montaż typowych tablic rozdzielczych TB, 72 modułowa (kompletny prefabrykat z zegarami sterującymi)	kpl	1	
3	KNNR 5/406/1	Zdalny wyłącznik pożarowy, obudowa żółta IP44	kpl	1	
4	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	120	
5	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	60	
6	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych szerokość 100·mm	m	60	
7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i bruzd w ścianach i sufitach z zaprawianiem	kpL	1	
8	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18·mm	m	10	
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż w podłodze puszek podłogowej 10 modowej o wysokości 65 mm	SZT	1	
10	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	35	
11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa A1	kpl	16	
12	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa B1	kpl	2	
13	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa C1	kpl	1	
14	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa D1	kpl	4	
15	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa E1	kpl	4	
16	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa F1	kpl	4	
17	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe z źródłami światła - Oprawa H1	kpl	4	
18	Kalkulacja indywidualna	Listwa świetlna LED	mb	6	
19	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	51	
20	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	51	
21	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	9	
22	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	3	
23	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt	szt	33	
24	KNNR 5/308/3	Gniazdo RTV	szt	1	
25	KNNR 5/308/3	Gniazdo komputerowe podwójne DATA 230 V	szt	5	
26	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	7	
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej z nagrzewnicą 230V o mocy 3,5 kW	kpL	1	
28	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód HDGs 2x1.5	m	40	
29	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YNKY 3x1.5	m	450	
30	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YNKY 3x2.5	m	1 250	
31	Kalkulacja własna	Pomiary parametrów elektrycznych - oświetlenia - przeciwporażeniowych - uziemienia - tablic elektrycznych z protokołami	kpl	1	
32	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl	1	
2	Element	Instalacja okablowania strukturalnego			
33	AT 14/110/13	Szafa teletechniczna 19" wisząca, 6U nad sufitem podwieszonym o wymiarach szerokość 555, wysokość 328, głębokość 400 z drzwiczkami z szybą	kpl	1	
34	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 19" 5x230V	kpl	1	
35	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny 4-went. do szafki wiszącej z termostatem	kpl	1	
36	AT 14/110/7	Panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl	1	
37	AT 14/110/7	Panel rozdzielczy kat.6A 19"	kpl	1	
38	AT 14/110/7	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl	7	
39	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7	
40	AT 14/107/1	Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support, pushka, adapter)	szt	7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
41	KNR 505/209/1	Krosowanie obwodów - gniazda R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
42	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1	
43	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, strop	szt	80	
44	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	40	
45	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych szerokość 100·mm	m	40	
46	KNNR 5/204/2 (3)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	350	
47	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów do szafy teletechnicznej	szt	7	
48	ATU 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	7	
3	Element	Instalacja SWN			
49	AL 1/101/3	Centrala alarmowa z płytą główną i modulem rozszerzeń	kpl	1	
50	AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy 12V/7Ah	szt	1	
51	AL 1/104/2	Nadajnik alarmowy TCP/IP z interfejsem RS-232	szt	1	
52	AL 1/111/2	Klawiatura typ wyświetlacza: LCD; kolor wyświetlacza: niebieski; ilość obsługiwanych linii: 128; ilość obsługiwanych podsystemów: 8; linia klawiaturowa	kpl	1	
53	AL 1/201/5 (1)	Czujki PIR z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, z uchwytami ściennymi	szt	3	
54	AL 1/402/2	Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny z własnym zasilaniem 1,2Ah, 12V	szt	1	
55	AL 1/108/1	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny	szt	1	
56	AL 1/203/2	Montaż kontaktron magnetyczny	szt	1	
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany, bruzd wraz z wykończeniem	kpl	1	
58	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	50	
59	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTDY 6x0,50 mm2	m	30	
60	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTDY 4x0,5 mm2	m	80	
61	AL 1/604/4 (1)	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt	1	
62	AL 1/601/4 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt	1	
4	Element	Instalacja multimedialna			
63	Kalkulacja indywidualna	Szafa teleinformatyczna audio stojąca 18U 600x600 mm	kpL	1	
64	Kalkulacja indywidualna	Swich LAN/ accessPoint min 4 portowy zasilanie PoE	SZT	1	
65	Kalkulacja indywidualna	Przylącze ściennie/ Nadajnik sygnałów AV	kpL	1	
66	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1	
67	AT 14/107/1	Gniazdo HDMI+VGA	szt	1	
68	KNR 506/804/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie - Głośnik koaksjalny sufitowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
69	KNR 506/708/2	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
70	KNR 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5·mm2 - przewód HDgs 2x2,5 mm2	m	40	
71	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
5	Element	Instalacja domofonowa			
72	Kalkulacja własna	Panel zewnętrzny	kpl	1	
73	AL 1/112/4 (1)	Unifon słuchawka	szt	1	
74	AL 1/112/4 (1)	Moduł pamięci	szt	1	
75	AL 1/112/4 (1)	Zasilacz 13,5V/DC	szt	1	
76	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i bruzd z zatynkowaniem	kpL	1	
77	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YTDY 4x0,5·mm2	m	50	
78	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YTDY 2x0,5·mm2	m	50	
79	AL 1/603/4 (1)	Uruchomienie i pomiary linii	szt	1	