

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i remont budynku jednorodzinnego (mieszkanie chronione, wspierane dla osób w podeszłym wieku) wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz rozebraniem wiaty-
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

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

Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW, UL. JÓZEFIŃSKA 14**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-05-06**

Nazwa obiektu lub robót: **UL. TOKARSKA 16 KRAKÓW, DZ. NR 345/4**

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

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa i remont budynku jednorodzinnego (mieszkanie chronione, wspierane dla osób w podeszłym wieku) wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz rozebraniem wiaty- INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1	Element	Instalacja elektryczna			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z osprzętem	kpL	1	
2	KNNR 5/802/3	Montaż haka przyłączeniowego dla istniejącego przyłącza napowietrznego	szt	1	
3	KNNR 508/9903/1	Tablica TB wnekowa 48 modułowa z drzwiczkami zamykanymi na zamek typu yale - (kompletny prefabrykat wyposażony wg schematu ideowego), dostawa i montaż	kpl	1	
4	KNNR 5/406/2	Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1	
5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x6,0·mm2	m	10	
6	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - Kabel YLY 4x10,0·mm2	m	20	
7	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH 5x10 mm2	m	10	
8	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., Fi 47·mm	m	30	
9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebiegów przez ściany i sufity i bruzd ściennych z zatynkowaniem	kpL	1	
10	KNNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+1+4+1+3+2+14+2+2+2+1+2+2+3		44,000000	
		RAZEM:		44,000000	
11	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ A1 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	5	
12	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ A2 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	4	
13	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ A3 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	4	
14	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ P1 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	1	
15	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ P2 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	3	
16	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ K1 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	2	
17	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ K2 wraz ze źródłami światła wg projektu wnętrz	kpl	14	
18	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ B2 wraz ze źródłami światła	kpl	2	
19	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ C1 wraz ze źródłami światła	kpl	2	
20	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ Z1 wraz ze źródłami światła	kpl	1	
21	KNNR 5/502/3	Podświetlany nr domu Np	kpl	1	
22	KNNR 5/502/3	Czujka obecności wraz ze źródłami światła	kpl	2	
23	Kalkulacja indywidualna	Taśma LED montowana w meblach wg projektu wnętrz z zasilaczem	kpL	1	
24	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, 1W, 1h, IP44, AT, certyfikat CNBOP typ EW1 wraz ze źródłami światła	kpl	2	
25	KNNR 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 3x1,5·mm2	m	350	
26	KNNR 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 3x2,5·mm2	m	200	
27	KNNR 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 5x2,5·mm2	m	50	
28	KNNR 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 5x4,0·mm2	m	20	
29	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+10+6+1+1		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
30	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi-60, pojedyncze	szt	19	
31	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 5x2,5·mm2 - kuchenki	szt	1	
32	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V 1-biegunowy	szt	10	
33	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V 2-biegunowy	szt	6	
34	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik klawiszowy p/t 10A 230V światło-dzwonek	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
35	KNNR 5/406/1	Dzwonek 230V AC	szt	1	
36	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 podwójne	szt	29	
37	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1	
38	Kalkulacja własna	Pomiary parametrów elektrycznych - oświetlenia - piorunochronnych - przeciwporażeniowych - uziemienia - tablic elektrycznych z protokołami	kpl	1	
2	Element	Instalacja odgromowa			
39	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, Pręty stalowe ocynkowane 8mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+2+11+7+7*2+8*2		62,000000	
		RAZEM:	m	62	
40	KNNR 5/615/2	Iglice odgromowe fi 16 mm, h=1,5 m	kpl	2	
41	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-20·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:	m	20	
42	KNRW 508/204/4	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach ochronnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:	m	24,00	
43	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6	
44	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	szt	4	
45	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	4	
46	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4	
47	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*3		42,000000	
		RAZEM:	m	42	
48	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt	4	
3	Element	Instalacja wideofonowa			
49	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	40	
50	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-15·mm	m	40	
51	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i sufity i bruz ściennych z zatynkowaniem	kpl	1	
52	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	30	
53	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód OMY 2x1 mm2	m	10	
54	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m	20	
55	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej - Zasilacz PS	szt	1	
56	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej - Stacja bramowa panel aluminiowy IP 65	szt	1	
57	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej - Elektrozaczepek	szt	1	
58	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej - Monitor wideofonu ze słuchawką	szt	1	
59	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej - Przycisk wyjścia	szt	1	
60	Kalkulacja własna	Programowanie domofonów	szt	1	
4	Element	Instalacje teletechniczne			
61	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt	1	
62	KNRW 508/404/7	Tablica TT (tablica, 8-portowy switch PoE, 2szt, Multiswich ant., 5/4, zasilacz 12VDC, 3 gniazda 230V)	kpl	1	
63	KNNR 5/406/3	Antena TV naziemnej	szt	1	
64	KNNR 5/406/3	Antena satelitarna	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie w dachu przepustu szczelnego fi 100 mm	kpL	1	
66	Kalkulacja indywidualna	Maszt antenowy stalowy 3 m z ochroną odgromową	szt	1	
67	KNNR 5/406/1	Konwerter satelitarny	szt	1	
68	KNNR 5/406/2	Wzmacniacz	szt	1	
69	KNNR 5/406/2	Zwrotnica antenowa	szt	1	
70	KNNR 5/406/2	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1	
71	KNNR 5/406/2	Odgałęźnik SAT/RTV	szt	1	
72	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i sufity i bruz ściennych z zatynkowaniem	kpL	1	
73	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	80	
74	KNRW 508/110/4	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-47 mm	m	20	
75	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-15 mm	m	60	
76	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	150	
77	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód TRISET-113 PE	m	120	
78	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	8	
79	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	8	
80	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, Gniazdo RJ-45 kat. 6	szt	6	
81	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, Gniazdo RTV	szt	2	
82	ATU 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	13	
5	Element	Instalacja przywoławcza			
83	AL 1/112/5 (1)	Transformator dla 1 pomieszczenia	szt	1	
84	KNNR 5/406/2	Łącznik pociągowy	szt	1	
85	KNNR 5/406/2	Panel kasujący	szt	1	
86	KNNR 5/406/2	Lampa sygnalizacyjna z buczkiem	szt	1	
87	KNNR 5/406/2	Przycisk przywoławczy i gniazdo manipulatora	szt	1	
88	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i bruzd wraz z wykończeniem przejść	KPL	1	
89	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m	50	
90	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	20	
91	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód N2XH 2x1 mm2	m	50	
92	AL 1/604/5 (1)	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1	
6	Element	System bezpieczeństwa instalacji gazowej i czujki dymu			
93	Kalkulacja indywidualna	Moduł alarmowy MD	SZT	1	
94	Kalkulacja indywidualna	Progowy detektor gazów	SZT	2	
95	Kalkulacja indywidualna	Sygnalizatory akustyczno-optyczne	SZT	1	
96	KNR 506/1612/1	Autonomiczna czujka dymu z sygnalizatorem, dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
97	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1	
98	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 3x1,5 mm2	m	30	
99	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 3x2,5 mm2	m	10	
100	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH 4x1,5 mm2	m	30	
101	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
102	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i konfiguracja systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej i inst.ppoz.	kpl	1	
7	Element	Instalacja fotowoltaiczna			
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Panele monokrystaliczne, 100x165 cm, wydajność ok. 330W, klasa szczelności IP65 , moc całkowita 5,94 kW wg opisu PW	SZT	18	
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne	SZT	18	
105	KNR 508/9903/1	Tablica naścienna 12 modułowa - (kompletny prefabrykat), dostawa i montaż	kpl	1	
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Inwerter PV 400 V, 6 kW	SZT	1	
107	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji (przewody solarne 1x6 mm2 do instalacji fotowoltaicznej, korytka, przejście przez dach, akcesoria pomocnicze)	kpl	1	
108	Kalkulacja indywidualna	Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci i wykonanie układu pomiarowego	KPL	1	