

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH

ADRES INWESTYCJI : 40-098 KATOWICE, UL. BOYA ŻELEŃSKIEGO 94

INWESTOR : MIASTO KATOWICE

ADRES INWESTORA : UL. MŁYŃSKA 4, 40-098 KATOWICE

BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 09.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEKTRYKA I TELETECHNIKA			
1.1		Przygotowanie podłoża			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0307-03 analogia	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - domontaż kabla zasilającego	m m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0206-03 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu - de- montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0205-06 analogia	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
5 d.1.1	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
7 d.1.1	analiza indy- widualna	Wykonanie podtynkowo instalacji telewizji zbiorczej w mieszkaniach	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8 d.1.1	analiza indy- widualna	Uchwyty EI90	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10 d.1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11 d.1.1	analiza indy- widualna	Wykonanie szachtów kablowych dla instalacji elektrycznej i teleinformatycznej	kpl kpl	5.000	
		5		RAZEM	5.000
12 d.1.1	analiza indy- widualna	Wykonanie obudowy koryt elektroinstalacyjnych prowadzonych na klatce scho- dowej	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13 d.1.1	analiza indy- widualna	Zamurowanie wnęki istniejących tablic mieszkaniowych do głębokości 8cm	kpl kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.2		Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych			
14 d.1.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL32	m m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
15 d.1.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurowe RL25	m m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
16 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
17 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	25.000	
		25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
18	d.1.2	Wykonanie koryt kablowych	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Montaż okablowania			
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1.3	0709-07	Kabel YKYżo 4x70mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKYżo 5x70mm2	m		
d.1.3	0709-07	analogia	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x25mm2	m		
d.1.3	0713-04	analogia	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YDYżo 5x6mm2	m		
d.1.3	0709-02		m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YDYżo 3x6mm2	m		
d.1.3	0709-02		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OWY 3x2,5mm2	m		
d.1.3	0203-01		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
30	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Przewód LgY 10mm2	m		
d.1.3	0602-03		m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
31	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Przewód LgY 35mm2	m		
d.1.3	0602-03		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
32	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.3	0612-05	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	d.1.3	Obejmy na rury	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż tablic bezpiecznikowych i osprzętu elektrycznego			
34	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż przycisku przepiężowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.4	0406-01	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica RWG- dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TL1 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TL2 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TL3 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TL4 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TTM - dostawa i montaż	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1.4	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TADM - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.4	analiza indy- widualna	Obudowy tablic mieszkaniowych elektrycznych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.4	analiza indy- widualna	Wymiana istniejącego osprzętu w tablicach mieszkaniowych (komplet 3 x wy- łącznik nadmiarowo prądowy 10A lub 16A (wartości dopasować do istniejących zabezpieczeń), B, 1P	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5		Montaż opraw oświetleniowych			
44 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 13W z czujnikiem ruchu - Oprawa typu 2	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kanałowa LED 7W z czujnikiem ruchu i zmierzchu -	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 25W - Oprawa typu 3 naświetlacz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VN31	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna typy XN30	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna zewnętrz- na - Oprawa XN30+T	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja telewizji zbiorczej			
50 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - multiswitch	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - szafka na urządzenia TV zbiorczej 3U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - antena satelitarna z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - antena DVBT z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - antena radiowa z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RG11 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
56 d.1.6	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne - Gniazdo TV+SAT+R	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7		Instalacja sieci teleinformatycznej			
57 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel SM 2J 9/125 LSOH 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
58 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód FTP 5e 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
59 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej szafki teleinformatycznej wg parametrów z opisu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Instalacja domofonowa			
60 d.1.8	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu domofonowego - Cyfrowy panel domofonowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.8	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu domofonowego - Moduł elektroniki systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.8	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep wandaloodporny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.8	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.8	KNR AL-01 0112-02	Montaż akumulatora do systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.8	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu domofonowego - unifon	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki na urządzenia systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 2x1mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTKSY 8x0,5 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTKSY 4x0,5 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
1.9		Instalacja odgromowa			
70 d.1.9	KNNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
71 d.1.9	KNNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
72 d.1.9	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
73 d.1.9	KNNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
74 d.1.9	KNNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
75 d.1.9	KNNR 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
76 d.1.9	KNNR 5-08 0603-05 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.10		Pomiary instalacji			
77 d.1.1 0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
78 d.1.1 0	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
79 d.1.1 0	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
80 d.1.1 0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.1.1 0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
82 d.1.1 0	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.1.1 0	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
84 d.1.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000