
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELO-
RODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 194
INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : 40-098 KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE - NIEKWALIFIKOWANE WEWNĘTRZNE

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż instalacji elektrycznej	1	6
2	Trasy kablowe	7	14
3	Zasilanie i dystrybucja mocy	15	34
4	System domofonowy	35	48
5	Instalacja dzwonekowa	49	57
6	Instalacja RTV	58	71
7	Instalacja uziemienia	72	72
8	Pomiary instalacji elektrycznej	73	73

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNNR 9	Demontaż tablicy elektrycznej piętrowej z wyposażeniem	szt.		
d.1	0202-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż tablicy elektrycznej mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
d.1	0202-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4		Demontaż systemu domofonowego dla klatki schodowej i 15 mieszkań	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9	Demontaż - szyna wyrównawcza	szt.		
d.1	0204-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wywóz materiałów z demontazu ,utylizacja.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe			
7	KNNR 5	Rurka elektroinstalacyjna RL47	m		
d.2	0103-04	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
8	KNNR 4-03	Przebiecie przez strop	otw.		
d.2	1006-06	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4-03	Przebiecie przez ścianę	otw.		
d.2	1007-06	50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych,ściana lub strop	szt.		
d.2	1201-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
d.2	1101-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Korytko kablowe 50H42 z pokrywą pełne montowane na dachu	m		
d.2	1105-07	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13		Przejście fajkowe przez dach fi50 uszelnione	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Zabezpieczenia ppoż dla przejść instalacyjnych	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie i dystrybucja mocy			
15	KNNR 5-14	kompletna tablica RPG wyposażona w: rozłącznik główny 100A, rozłącznik bezpiecznikowy 100A, 34 rozłączniki bezpiecznikowe o podstawie 63A, ogranicznik mocy do 2kW, ogranicznik przepięć 3P+N kl.B+C, 12 tablic pod montaż liczników 1F/3F	kpl.		
d.3	0101-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Tablica głównego wyłącznika prądu wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.		
d.3	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Tablica administracji	szt.		
d.3	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Tablica wymiennikowni	szt.		
d.3	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablica mieszkaniowa 18mod 1-rzędowa, 2xC10A 1P + 6x16A 1P + 2x2P 30mA 25A + 1x B16A 3P 30mA 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne po- jedyncze 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.3 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 330	m m	330.000	330.000
				RAZEM	330.000
24	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.82	m³ m³	0.820	0.820
				RAZEM	0.820
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 330	m m	330.000	330.000
				RAZEM	330.000
26	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla kabli 595	m m	595.000	595.000
				RAZEM	595.000
27	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.48	m³ m³	1.480	1.480
				RAZEM	1.480
28	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 595	m m	595.000	595.000
				RAZEM	595.000
29	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go- towych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
30	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go- towych bruzdach - Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V lub OMY 3x2,5 450/750V 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
31	KNNR 5 d.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YAKXS 4x120 układana w zaprawionej bruździe 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV 500	m m	500.000	500.000
				RAZEM	500.000
34	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
4		System domofonowy			
35	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 450	m m	450.000	450.000
				RAZEM	450.000
36	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.12	m³ m³	1.120	1.120
				RAZEM	1.120
37	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	450.000	450.000
				RAZEM	450.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.4 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
39	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP kat 5e	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
40	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 2x1	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR AL-01 d.4 0112-07	Zasilacz systemowy ze skrzynką mocującą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel główny wywoławczy z modulem komunikacyjnym (bramofon)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Ramka montażowa do paneli wywoławczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon cyfrowy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrorygiel	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszka połączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.4 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - systemu domofonowy - wraz z pomiarami, sporządzeniem protokołów, szkoleniem	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Instalacja dzwonekowa				
49	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
50	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.57	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
51	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
52	KNNR 5 d.5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
53	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
54	KNNR 5 d.5 0406-02	Dzwonek - buzzer	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik dzwonka 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
6		Instalacja RTV			
58	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
59	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.75	m ³ m ³	0.750	0.750
				RAZEM	0.750
60	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
61	KNNR 5 d.6 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
62	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód koncentr. 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
63	kalk. własna d.6	Maszt ant.stalowy + Kapturek na maszt 1	maszt. maszt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.6	Zestaw anten: - Antena radiowa + Antena rad. dookólna 88-108MHz + Antena telewizyjna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna d.6	Antena satelitarna 120 cm + Konwerter sat. 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.6 0404-05	Skrzynka przeciwprzepięciowa do instalacji multiswitchowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0406-01	Rozgałęźnik 9-we, 18-wy 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5-06 d.6 0204-02	Multiswitch bez zasilacza 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5-06 d.6 0204-02	Wzmacniacz do multiswitchy 9wej. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5-06 d.6 0204-02	Wzmacn.ant. Wielozakresowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR AL-01 d.6 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - instalacja RTV - wraz z pomiarami, sporządzeniem protokołów, szkoleniem 1	system system	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7		Instalacja uziemienia			
72	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej			
73	kalk. własna d.8	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 764.5170		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kapturek na maszt	szt	1.0000		
2.	Unifon cyfrowy	szt	15.0000		
3.	Elektrorygiel	szt	2.0000		
4.	Maszt ant.stalowy	szt	1.0000		
5.	Multiswitch bez zasilacza	szt	3.0000		
6.	Wzmacniacz do multiswitchy 9wej.	szt	1.0000		
7.	Wzmacn.ant. Wielozakresowy	szt	1.0000		
8.	Zasilacz systemowy ze skrzynką mocującą	szt	1.0000		
9.	Panel główny wywoławczy z modułem komunikacyjnym (bramofon)	szt	2.0000		
10.	Antena radiowa	kpl.	1.0000		
11.	Antena rad. dookólna 88-108MHz	kpl.	1.0000		
12.	Antena telewizyjna	kpl.	1.0000		
13.	Antena satelitarna 120 cm	kpl.	2.0000		
14.	Konwerter sat.	kpl.	2.0000		
15.	Wywóz materiałów z demontazu ,utylizacja.	kpl.	1.0000		
16.	wazelina techniczna	kg	4.3725		
17.	uchwyty	szt.	756.0000		
18.	piasek	m ³	5.2140		
19.	cement portlandzki CEM 1	t	0.9053		
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.7584		
21.	kompletna tablica RPG wyposażona w: rozłącznik główny 100A, rozłącznik bezpiecznikowy 100A, 34 rozłączniki bezpiecznikowe o podstawie 63A, ogranicznik mocy do 2kW, ogranicznik przepięć 3P+N kl.B+C, 12 tablic pod montaż liczników 1F/3F	kpl.	1.0000		
22.	Tablica głównego wyłącznika prądu wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.	1.0000		
23.	Tablica administracji	szt.	1.0000		
24.	Tablica wymiennikowni	szt.	1.0000		
25.	Tablica mieszkaniowa 18mod 1-rzędowa, 2xC10A 1P + 6x16A 1P + 2x2P 30mA 25A + 1x B16A 3P 30mA	szt.	15.0000		
26.	Dzwonek - buzzer	szt.	15.0000		
27.	Rozgałęźnik 9-we, 18-wy	szt.	3.0000		
28.	Ramka montażowa do paneli wywoławczych	szt.	2.0000		
29.	Łącznik dzwonka	kpl.	15.3000		
30.	Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne pojedyncze	szt.	7.1400		
31.	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.	15.3000		
32.	Puszka połączeniowa	szt.	2.0400		
33.	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60	szt.	7.1400		
34.	Rurka elektroinstalacyjna RL47	m	374.4000		
35.	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem'	m	1 014.0000		
36.	złączki	szt.	147.6000		
37.	Szyba wyrównawcza	szt.	1.0000		
38.	opaski kablowe typu Oki	szt.	31.2500		
39.	Przewód YDY 2x1,5	m	234.0000		
40.	Przewód koncent.	m	312.0000		
41.	Przewód UTP kat 5e	m	499.2000		
42.	Przewód OMY 2x1	m	31.2000		
43.	Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V	m	228.8000		
44.	Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V lub OMY 3x2,5 450/750V	m	83.2000		
45.	Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV	m	41.6000		
46.	Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV	m	520.0000		
47.	Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV	m	62.4000		
48.	Kabel YAKXS 4x120 układana w zaprawionej bruździe	m	26.0000		
49.	Skrzynka przeciwprzepięciowa do instalacji multiswitchowych	szt.	1.0000		
50.	Korytko kablowe 50H42 z pokrywą pełne montowane na dachu	m	7.0000		
51.	Przejście fajkowe przez dach fi50 uszczelnione	kpl.	1.0000		
52.	Zabezpieczenia ppoż dla przejść instalacyjnych	kpl.	1.0000		
53.	konstrukcje wsporcze koryt	szt.	7.0000		
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	816.0000		
55.	kołki rozporowe	szt.	14.4200		
56.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		
57.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.7550		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
3.	środek transportowy	m-g	4.1875		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.7550		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0700		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.7550		
RAZEM					

Słownie: