
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 190
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	35
4	System domofonowy	36	49
5	Instalacja dzwonekowa	50	58
6	Instalacja RTV	59	72
7	Instalacja uziemienia	73	73
8	Pomiary instalacji elektrycznej	74	74

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż instalacji elektrycznej			
1 d.1	ST-E	KNNR 9 0202-08	Demontaż tablicy elektrycznej piętrowej z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	ST-E	KNNR 9 0202-06	Demontaż tablicy elektrycznej mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
3 d.1	ST-E	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
4 d.1	ST-E	kalk. własna	Demontaż systemu domofonowego dla klatki schodowej i 10 mieszkań	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	ST-E	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż - szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST-E	kalk. własna	Wywóz materiałów z demontazu ,utylizacja.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Trasy kablowe			
7 d.2	ST-E	KNNR 5 0103-04	Rurka elektroinstalacyjna RL47	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
8 d.2	ST-E	KNR 4-03 1006-06	Przebicie przez strop	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
9 d.2	ST-E	KNR 4-03 1007-06	Przebicie przez ścianę	otw.		
			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
10 d.2	ST-E	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych,ściana lub strop	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.2	ST-E	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.2	ST-E	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe 50H42 z pokrywą pełne montowane na dachu	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.2	ST-E	kalk. własna	Przejście fajkowe przez dach fi50 uszczelnione	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	ST-E	kalk. własna	Zabezpieczenia ppoż dla przejść instalacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Zasilanie i dystrybucja mocy			
15 d.3	ST-E	KNR 5-14 0101-06	kompletna tablica RPG wyposażona w: rozłącznik główny 100A, rozłącznik bezpiecznikowy 100A, 24 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	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.3	ST-E	KNNR 5 0404-02	Tablica głównego wyłącznika prądu wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy 160A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.3	ST-E	KNNR 5 0404-02	Tablica administracji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.3	ST-E	KNNR 5 0404-02	Tablica wymiennikowni	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST-E d.3	KNNR 5 0404-02	Tablica mieszkaniowa 18mod 1-rzędowa, 2xC10A 1P + 6x16A 1P + 2x2P 30mA 25A + 1x B16A 3P 30mA 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
20	ST-E d.3	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika prądu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST-E d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	ST-E d.3	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	ST-E d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne pojedyncze 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	ST-E d.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
25	ST-E d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.7	m ³		
				m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
26	ST-E d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
27	ST-E d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla kabli 460	m		
				m	460.000	
					RAZEM	460.000
28	ST-E d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.15	m ³		
				m ³	1.150	
					RAZEM	1.150
29	ST-E d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 460	m		
				m	460.000	
					RAZEM	460.000
30	ST-E d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
31	ST-E d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
32	ST-E d.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 4x120 układana w zaprawionej bruzdzie 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	ST-E d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
34	ST-E d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV 400	m		
				m	400.000	
					RAZEM	400.000
35	ST-E d.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
4			System domofonowy			
36	ST-E d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
37 d.4	ST-E	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.37	m ³		
				m ³	0.370	
					RAZEM	0.370
38 d.4	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
39 d.4	ST-E	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
40 d.4	ST-E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat 5e	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
41 d.4	ST-E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód OMY 2x1	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
42 d.4	ST-E	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz systemowy ze skrzynką mocującą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.4	ST-E	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel główny wywoławczy z modulem komunikacyjnym (bramofon)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.4	ST-E	KNNR 5 0406-01	Ramka montażowa do paneli wywoławczych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.4	ST-E	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon cyfrowy	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
46 d.4	ST-E	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrorygiel	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.4	ST-E	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.4	ST-E	KNNR 5 0302-04	Puszka połączeniowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.4	ST-E	KNR AL-01 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			
50 d.5	ST-E	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
51 d.5	ST-E	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.37	m ³		
				m ³	0.370	
					RAZEM	0.370
52 d.5	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
53 d.5	ST-E	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
54 d.5	ST-E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
55	ST-E d.5	KNNR 5 0406-02	Dzwonek - buzzer	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
56	ST-E d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
57	ST-E d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
58	ST-E d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik dzwonka	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
6			Instalacja RTV			
59	ST-E d.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
60	ST-E d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej	m ³		
			0.75	m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
61	ST-E d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
62	ST-E d.6	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
63	ST-E d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód koncentr.	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
64	ST-E d.6	kalk. własna	Maszt ant.stalowy + Kapturek na maszt	maszt.		
			1	maszt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST-E d.6	kalk. własna	Zestaw anten: - Antena radiowa + Antena rad. dookólna 88-108MHz + Antena telewizyjna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST-E d.6	kalk. własna	Antena satelitarna 120 cm + Konwerter sat.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	ST-E d.6	KNNR 5 0404-05	Skrzynka przeciwprzepięciowa do instalacji multiswitchowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	ST-E d.6	KNNR 5 0406-01	Rozgałęźnik 9-we, 18-wy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	ST-E d.6	KNNR 5-06 0204-02	Multiswitch bez zasilacza	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	ST-E d.6	KNNR 5-06 0204-02	Wzmacniacz do multiswitchy 9wej.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	ST-E d.6	KNNR 5-06 0204-02	Wzmacn.ant. Wielozakresowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	ST-E d.6	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - ins- talacja RTV - wraz z pomiarami, sporządzeniem protokołów, szkoleniem	sys- tem sys- tem	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
7			Instalacja uziemienia			
73 d.7	ST-E	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Pomiary instalacji elektrycznej			
74 d.8	ST-E	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 409.7730		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kapturek na maszt	szt	1.0000		
2.	Unifon cyfrowy	szt	10.0000		
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	3.4360		
17.	uchwyty	szt.	378.0000		
18.	piasek	m ³	3.6740		
19.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6379		
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5344		
21.	kompletna tablica RPG wyposażona w: rozłącznik główny 100A, rozłącznik bezpiecznikowy 100A, 24 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.	10.0000		
26.	Dzwonek - buzzer	szt.	10.0000		
27.	Rozgałęźnik 9-we, 18-wy	szt.	3.0000		
28.	Ramka montażowa do paneli wywoławczych	szt.	2.0000		
29.	Przycisk wyłącznika prądu	szt.	1.0000		
30.	Łącznik dzwonka	kpl.	10.2000		
31.	Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne pojedyncze	szt.	4.0800		
32.	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.	10.2000		
33.	Puszka połączeniowa	szt.	2.0400		
34.	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60	szt.	4.0800		
35.	Rurka elektroinstalacyjna RL47	m	187.2000		
36.	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem'	m	624.0000		
37.	złączki	szt.	73.8000		
38.	Szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	23.7500		
40.	Przewód YDY 2x1,5	m	156.0000		
41.	Przewód koncent.	m	312.0000		
42.	Przewód UTP kat 5e	m	156.0000		
43.	Przewód OMY 2x1	m	20.8000		
44.	Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V	m	208.0000		
45.	Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V lub OMY 3x2,5 450/750V	m	72.8000		
46.	Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV	m	31.2000		
47.	Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV	m	416.0000		
48.	Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV	m	15.6000		
49.	Kabel YAKXS 4x120 układana w zaprawionej bruździe	m	31.2000		
50.	Skrzynka przeciwprzepięciowa do instalacji multiswitchowych	szt.	1.0000		
51.	Korytka kablowe 50H42 z pokrywą pełne montowane na dachu	m	2.0000		
52.	Przejście fajkowe przez dach fi50 uszczelnione	kpl.	1.0000		
53.	Zabezpieczenia ppoż dla przejść instalacyjnych	kpl.	1.0000		
54.	konstrukcje wsporcze koryt	szt.	2.0000		
55.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	418.0000		
56.	kołki rozporowe	szt.	4.1200		
57.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.0960		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
3.	środek transportowy	m-g	3.1825		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.0960		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0700		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0960		
RAZEM					

Słownie: