
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Wildek 2 w miejscowości Ruda Kozielska
ADRES INWESTYCJI : 47-430 Ruda Kozielska, ul. Wildek 2
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE CPV 4531120000-3			
1.1		PIWNICE			
1	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 9 d.1. 0304-03 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2		PARTER			
5	KNNR 9 d.1. 0301-03 2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 4-03 d.1. 0907-01 2	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 9 d.1. 0403-07 2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 9 d.1. 0501-05 2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 9 d.1. 0501-07 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 9 d.1. 0402-05 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 9 d.1. 0401-07 2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		PIĘTRO			
12	KNNR 9 d.1. 0202-05 3	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4-03 d.1. 0907-01 3	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 9 d.1. 0301-03 3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		230	m	230.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230.000
15	KNNR 9 d.1. 0403-07 3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 9 d.1. 0501-05 3	Demontaż opraw oświetleniowych - kinkiety	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 9 d.1. 0501-07 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 9 d.1. 0402-05 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 9 d.1. 0401-07 3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
20	KNNR 9 d.1. 0601-05 4	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 9 d.1. 0601-08 4	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
22	KNNR 9 d.1. 1005-03 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1. 0302-06 5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE CPV 4531120000-3			
2.1		PIWNICE			
24	KNNR 5 d.2. 1209-0602 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK kompletna wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2. 0103-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1.5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2.5mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2. 0303-02 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.2. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V z/u n/t hermetyczne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V z/u n/t hermetyczne podwójne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.2. 0307-03 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.A wg dokumentacji 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.AW wg dokumentacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. B wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. AW1 wg dokumentacji 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		PARTER			
38	KNNR 5 d.2. 1209-0805 2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przebudowa rozdzielnicy TL (analogia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przebudowa rozdzielnicy R1 (analogia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 5 d.2. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² - zasilanie rozdzielnic RK 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
46	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2. 0306-04 2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (w ramce 1-krotnej)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. A wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. AW1 wg dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. EW1 wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W - ozn.AWzew	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		PIĘTRO			
55	KNNR 5 d.2. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica R2 kompletna wyposażona wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2. 1209-0805 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.2. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNNR 5 d.2. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNNR 5 d.2. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.2. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (w ramce 1-krotnej)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.2. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (w ramce 2-krotnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (w ramce 5-krotnej)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.2. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. A wg dokumentacji	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. AW1 wg dokumentacji	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. EW1 wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
70	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNNR 5 d.3 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
75	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ² 750V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg - konstrukcja montażowa - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED 30W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED 10W (nad drzwiami z tyłu budynku)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POMIARY POWYKONAWCZE			
79	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
81	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.5	1201-03	połaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000