

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjno elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego na budynek mieszkalny wielorodzinny, INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Górzyn 18A, gm. Rudna, działka nr 124/2, 37
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marok Żoławski - projektant
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2017 r.



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Razem
1		Zasilanie i instalacje zewnętrzne		
1	KNNR 5 0111-03	Kanal instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym - rura PCW 75	m	
d.1		8	m	
				8,000
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x50	m	
d.1		4	m	
				4,000
3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16	m	
d.1		4	m	
				4,000
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	
d.1		50	m ³	
				50,000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	
d.1		150	m	
				150,000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE-75 750N	m	
d.1		17	m	
				17,000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE-75 450N	m	
d.1		21	m	
				21,000
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE dwudzielna	m	
d.1		11	m	
				11,000
9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16	m	
d.1		110	m	
				110,000
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50	m	
d.1		55	m	
				55,000
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kablou w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m	
d.1	analogia	150	m	
				150,000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=4m	szt.	
d.1		2	szt.	
				2,000
13	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowo przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.	
d.1		2	kpl. przew.	
				2,000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED 38W	szt.	
d.1		2	szt.	
				2,000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=6m	szt.	
d.1		3	szt.	
				3,000
16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	
d.1		3	szt.	
				3,000
17	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowo i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	
d.1		3	kpl. przew.	
				3,000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED 60W	szt.	
d.1		3	szt.	
				3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
19	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	
d.1		24	m	
				24,000
20	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	
d.1		50	m ³	
				50,000
21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoco z tworzyw sztucznych	szt.	
d.1		12	szt.	
				12,000
2		Trasy kablów		
22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
d.2		240	m	
				240,000
23	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układano n.t. na betonio	m	
d.2		100	m	
				100,000
3		Tablice rozdzielcze		
24	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	
d.3		1	szt.	
				1,000
25	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	
d.3		10	szt.	
				10,000
4		Instalacja		
26	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układano w gotowych korytkach - YLY 1x25	m	
d.4		5	m	
				5,000
27	KNNR 5 0203-01	Przewody kablówkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągano do rur - HDGs	m	
d.4		2x1,5	m	
		5		5,000
28	KNNR 5 0205-03	Przewody kablówkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układano p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m	
d.4		260	m	
				260,000
29	KNNR 5 0204-06	Przewody kablówkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układano w lynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m	
d.4		180	m	
				180,000
30	KNNR 5 0204-05	Przewody kablówkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układano w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	
d.4		2200	m	
				2 200,000
31	KNNR 5 0204-05	Przewody kablówkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układano w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	
d.4		300	m	
				300,000
32	KNNR 5 0204-05	Przewody kablówkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układano w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	
d.4		1300	m	
				1 300,000
33	KNNR 5 0204-05	Przewody kablówkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układano w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m	
d.4		100	m	
				100,000
5		Oprawy oświetleniowe		
34	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.	
d.5		1	kpl.	
				1,000
35	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.	
d.5		2	kpl.	
				2,000
36	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1	kpl.	
d.5		2	kpl.	
				2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
37 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlonowo przykręcane - oprawa D.1 11	kpl. kpl.	11,000
38 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlonowo przykręcane - oprawa E.1 3	kpl. kpl.	3,000
39 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlonowo przykręcane - oprawa AW1 2	kpl. kpl.	2,000
6		Osprzęt elektroinstalacyjny		
40 d.6	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 30	szt. szt.	30,000
41 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślomych otworów 423	szt. szt.	423,000
42 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczo o śr.do 60 mm 423	szt. szt.	423,000
43 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 79	szt. szt.	79,000
44 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 11	szt. szt.	11,000
45 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 290	szt. szt.	290,000
46 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 43	szt. szt.	43,000
47 d.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	1,000
7		Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych		
48 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 100	m m	100,000
49 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.l. na betonle 40	m m	40,000
50 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe 40	m m	40,000
51 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziomo mocowane na wspornikach klójonych 40	m m	40,000
52 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolno w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4,000
53 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt 15	szt. szt.	15,000
54 d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolno w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Razem
55 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² 100	m m	 100,000
56 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² 250	m m	 250,000
8		Pomiary elektryczne		
57 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 5	szt. szt.	 5,000
58 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 26	pomiar pomiar	 26,000
59 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 130	pomiar pomiar	 130,000
60 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 350	prób. prób.	 350,000
61 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - RCD 10	pomiar pomiar	 10,000
62 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - RCD 12	pomiar pomiar	 12,000