
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ALTANĄ NA DZIAŁCE NR 67 W OB-
RĘBIE HOŁÓWKI MAŁE , GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTYCJI : HOŁÓWKI MAŁE , GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
INWESTOR : GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTORA : Ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec kościelny
WYKONAWCA ROBÓT : ROB-EL Robert Żelazko
ADRES WYKONAWCY : ul. Juliusza Słowackiego 20, 16-030 Supraśl
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RS	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1201	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
3		Układanie przewodów			
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
d.3	0205-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm2	m		
d.3	0205-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
d.3	0205-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2	m		
d.3	0205-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5mm2	m		
d.3	0205-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 4x1,5mm2	m		
d.3	0205-04	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m		
d.3	0205-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x1,5mm2	m		
d.3	0205-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm2	m		
d.3	0715-01	1	m	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4		Montaż opraw oświetleniowych			
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa 4x8W LED tube PRM - lub równoważna	kpl.		
d.4	0502-04	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa 2x16W LED tube IP65 - lub równoważna	kpl.		
d.4	0511-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - kinkiet zewnętrzny 2x26W IP65 - lub równoważna	kpl.		
d.4	1008-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa plafoniera 2x15,5W LED IP65 - lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Kinkiet 1x11W LED - lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna 3W/2h z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna 2h z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż osprzętu			
23	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd remontowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk uruchamiający syrenę alarmową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterująca pracą wentylatora dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie 100W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny 750W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
36	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW - szyna wyrównawcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.6 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RLHF 25	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.6 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Drut St/Zn 8mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut St/Zn fi 8m na wspornikach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.6 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze do blachy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.6 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1,5m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.6 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Pomiary			
48	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
57	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		40	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000
8		DEMONTAŻE			
59	KNNR-W 9 d.8 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNNR-W 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR-W 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR-W 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR-W 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000