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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO Z PRZYCHODNI NA BIBLIOTEKĘ ORAZ POMIESZCZENIA
USŁUGOWE
ADRES INWESTYCJI : Kleosin, ul. Zambrowska dz. nr 76//31, gm. Juchnowiec Kościelny
INWESTOR : GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTORA : Ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko
DATA OPRACOWANIA : 2018-08-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-08-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RB - wg rys E-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RU-1 - wg rys E-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RU-2 - wg rys E-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RU-3 - wg rys E-5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RA - wg rys E-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
6 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
7 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1228	m	1228.000	
				RAZEM	1228.000
3		Układanie przewodów			
9 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		
		714	m	714.000	
				RAZEM	714.000
10 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
11 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ²	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
12 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm ²	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
14 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm ²	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
15 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5mm ² kat. 6	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
17 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 4x2x0,5mm ²	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
4		Montaż opraw oświetleniowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - A - LED 36W 5200lm, 4000K, klosz PLX, PC IP5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - B - LED 48W 7200lm, 4000K, klosz PMMA	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - B1 - LED 36W 5200lm, 4000K, klosz PMMA	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa C - LED 10W, 1500lm, 4000K z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa - D - LED 20W, 2700lm, 4000K, klosz OPAL PC	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna - Aw1 LED 1W, 2h, AT, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna - Aw2 - LED 1W, 2h, AT, optyka korytarzowa, certyfikat CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna - Aw3 - zewnętrzna ED 3W, 2h, AT, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna - Ew1 - LED z piktogramem, 2h, AT, certyfikat CNBOP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja uziemiająca			
27	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 6mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 16mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Montaż osprzętu			
34	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
36	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
37	KNNR 5 d.6 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - do zmywarki 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1-bieg. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.6 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda 2xRJ45 UTP kat 6 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.6 0410-02	Wentylatory ściennie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 0410-02	Wyłącznik p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Kurtyna powietrzna 150cm, 3,3/6,7/10kW, sterowana czujnikiem drzwiowym, regulacja mocy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45314300-4	Instalacja teleinformatyczna			
51	KNNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa rack 19" 12U, wym. 600x600 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR AT-14 d.7 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-14 d.7 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy 19"/1U 24* RJ45 UTP bez modułów	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-14 d.7 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 kar. 6 UTP w panelu	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	20		pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
8	Demontaże				
59	KNNR-W 9 d.8 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR-W 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR-W 9 d.8 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
	55		szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
63	KNNR-W 9 d.8 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR-W 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
	35		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNNR-W 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
	350		m	350.000	
				RAZEM	350.000
9	Pomiary				
66	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	35		pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	13		prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
73	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. podstawowe	punkt		
		18	punkt	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw. podstawowe	punkt		
		230	punkt	230.000	
				RAZEM	230.000
75	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw. awaryjne	punkt		
		9	punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw. awaryjne	punkt		
		122	punkt	122.000	
				RAZEM	122.000