
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części pomieszczeń piwnicy w budynku oświatowo-usługowym na cele świetlicy
wiejskiej w Kleosinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Ojca Stefana Tarasiuka 11, 16-001 Kleosin, dz. nr 371/13
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jabłoński (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNEK OŚWIATOWO-USŁUGOWY W KLEOSINIE					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Demontaże			
1	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rozdzielnice Elektryczne oraz zasilanie			
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - RL47	m		
d.1. 0103-04					
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25mm2	m		
d.1. 0713-03					
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1. 0605-08					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1. 1004-10					
2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna RG wypożażona wg. schematu	szt.		
d.1. 0405-10					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-02					
2		62	szt.żył	62.000	
				RAZEM	62.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-05					
2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny wyłącznik prądu	szt.		
d.1. 0406-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs 12*3.3	m		
d.1. 0201-04					
2			m	39.600	
				RAZEM	39.600
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 2x1,5	m		
d.1. 0214-01					
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Wykonanie mufy na kablu zasilającym	szt.		
d.1. 1204-03					
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Instalacja gniazdowa i oświetleniowa			
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1004-01					
3		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1. 1001-09					
3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
3		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL22	m		
d.1.	0103-06				
3	widualna	rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x1,5	m		
d.1.	0214-01	230	m	230.000	
3				RAZEM	230.000
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x2,5	m		
d.1.	0214-01	240	m	240.000	
3				RAZEM	240.000
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5	m		
d.1.	0214-01	80	m	80.000	
3				RAZEM	80.000
21	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYzo 5x6mm ²	m		
d.1.	0214-03	28	m	28.000	
3				RAZEM	28.000
22	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYzo 5x4mm ²	m		
d.1.	0214-03	10	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYzo 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0214-03	10	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
24	KNNR 5	Oprawa RL1 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5	Oprawa RL2 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5	Oprawa RL3 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5	Oprawa RL4 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5	Oprawa IA_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5	Oprawa IB_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Oprawa NC_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5	Oprawa B1 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
d.1.	0501-03				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Montaż czujnika ruchu	kpl.		
d.1.	0501-03				
3	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5	Montaż czujnika zmierzchowego	kpl.		
d.1.	0501-03				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1-bieg. P/T	szt.		
d.1.	0307-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk dzwonekowy P/T	szt.		
d.1.	0307-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.1.	0307-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo L+N+PE/16A, bryzgoszczelne, p/t	szt.		
d.1.	0308-04				
3		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.1.	0102-01				
3		68	m kab-la	68.000	
				RAZEM	68.000
40	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.	0107-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR AT-15	Montaż gniazda RTV/SAT	szt.		
d.1.	0107-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 6mm ²	m		
d.1.	0205-02				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - RG6	m kab-la		
d.1.	0102-01				
3	analogia	26	m kab-la	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 16mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
45	KNNR 5 d.1. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Systemu Przyzywowego w WC - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Systemu Przyzywowego w WC - Buczek z lampką systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Systemu Przyzywowego w WC - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Systemu Przyzywowego w WC - Ensto zasilacz 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Pomiary			
50	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		196	punkt	196.000	
				RAZEM	196.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	1.3806		1.3806	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
3.	uchwyty RL22	szt.	105.0000		105.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
4.	uchwyty RL47	szt.	37.8000		37.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	piasek do betonów zwykłych	m³	1.1000		1.1000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1910		0.1910	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600		0.1600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
8.	Rozdzielnica główna wyposażona wg schematu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	PWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	Przycisk pociągowy systemu przyzywowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	Buczek z lampką systemu przyzywowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	Kasownik systemu przyzywowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13.	Zasilacz 230/24V systemu przyzywowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	Oprawa RL1 zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	Oprawa RL2 zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
16.	Oprawa IA_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
17.	Oprawa IB_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
18.	Oprawa NC_AW zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
19.	Oprawa RL4 zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	Czujnik ruchu	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	Oprawa B1 zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	Czujnik zmiernychowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	Oprawa RL3 zgodnie ze specyfikacją techniczną	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	Łącznik 1-bieg. P/T	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	Przycisk dzwonekowy P/T	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	Łączniki świecznikowe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	Gniazdo L+N+PE/16A, bryzgoszczel- ne, p/t	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
28.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	42.8400		42.8400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	moduł RJ45 nieekranowany	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	gniazdo RTV/SAT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	rury winidurkowe RL22	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	RL47	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
33.	złączki RL22	szt.	20.5000		20.5000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
34.	złączki RL47	szt.	7.3800		7.3800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
35.	osłony przewodów	szt.	0.1200		0.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	złącza kontrolne	szt.	0.1200		0.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
37.	uchwyty HDGs	szt.	130.680 0		130.680 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
38.	końcówki kablowe do zaprasowania CU25mm2 + Koszulka termokurczliwa	szt.	5.1500		5.1500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
40.	HDGs 2x1,5	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
41.	YDY 3x1,5	m	239.200 0		239.200 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
42.	YDY 4x1,5	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
43.	LgYzo 6mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
44.	LgYzo 16mm2	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
45.	YKYzo 5x6mm2	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
46.	YDYzo 5x4mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
47.	YDYzo 5x2,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	YDY 3x2,5	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
49.	UTP 4x2x0.5 kat 5e	m	74.8000		74.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
50.	RG6	m	28.6000		28.6000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
51.	YKYżo 5x25mm2	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
52.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	130.680 0		130.680 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	142.800 0		142.800 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł