

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza socjalnego wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan, co, cwu, elektrycznymi oraz
wewnętrzną linią zasilającą dla LZS Skorogoszcz
ADRES INWESTYCJI : 49-345 Skorogoszcz, ul. Słowackiego
INWESTOR : Gmina Lewin Brzeski
ADRES INWESTORA : 49-340 Lewin Brzeski, ul. Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (Linia kablowa nN)			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	37*0.4*0.8	m ³	11.840	
				RAZEM	11.840
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	37*0.4*0.6	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych o średnicy 50mm	m		
d.1	0705-01	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	37+6+3	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4 i 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
d.1	0412-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1+P	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie - podłączenie bednarki w ZK	szt.		
d.1	0612-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	Roboty instalacyjne elektryczne.Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1010-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
d.2	1010-12	Krotność = 2 $((0.75*0.45*0.16)*1000)-1+((0.4*0.45*0.16)*1000)-1$	szt.	80.800	
				RAZEM	80.800
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm - dachowe 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
26	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.2 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RS37 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.27+poz.25)*0.03*0.03	m ³ m ³	0.207	0.207
				RAZEM	0.207
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.27+poz.25	m m	230.000	230.000
				RAZEM	230.000
31	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25+24+25	szt. szt.	74.000	74.000
				RAZEM	74.000
32	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25+24	szt. szt.	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
33	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 14+2	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 14+2	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku p.poż 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe HLGs 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNNR 5 d.2 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
42	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
43	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
46	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 470	m m	470.000	
				RAZEM	470.000
47	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż gniazd I fazowych Instalacyjnych x2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd I fazowych Instalacyjnych hermetycznych x1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd I fazowych Instalacyjnych hermetycznych x2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.2 0308-10	Montaż gniazd III fazowych Instalacyjnych hermetycznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki Instalacyjne hermetyczne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki Instalacyjne hermetyczne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe -schodowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 10+9	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw do 120 W 2+4+6+4+5+4+2+2+4	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
58	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4+4+6	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
69	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 52	pomiar pomiar	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
75	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
78	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		120	punkt	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja odgromowa			
80	KNR 5-08 d.3 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		92+4*4	m	108.000	
				RAZEM	108.000
81	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych o średnicy 50mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
		mm2 3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
84	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.3 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-10 d.3 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
93	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 1,0kgm Przewód z żyła Cu H07V-KLgY-450750V 16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000