

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Karakule dz. nr 1364/1 gm. Supraśl
INWESTOR : GMINA SUPRAŚL
ADRES INWESTORA : ul. J.Piłsudskiego 58 16-030
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marek Wojtecki
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2018

Data zatwierdzenia

=Zakres opracowania

- Instalacje oświetlania ogólnego, awaryjnego, ewakuacyjnego
- Instalacje gniazd wtykowych

Projekt nie obejmuje wykonania instalacji teletechnicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Podłączenie się do istniejącej tablicy TG			
1 d.1	KNR-W 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - rozbudowa TB 2x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik z wyzwalaczem nadprądowym IS-100/3+ZA-ASA/230	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 160A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach BCFO -40/4/003	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - BMS6 - B10/1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - BMS6 - B16/1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Instalacja gniazdowa			
13 d.2	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.2	KNNR 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu bolce.	szt.żył		
		346	szt.żył	346,000	
				RAZEM	346,000
22	KNNR 5 d.2 0406-02	Podłączanie urządzeń wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja oświetleniowa			
23	KNNR 5-08 d.3 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
30	KNNR 5 d.3 1204-04	Montaż kostek	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
31	KNNR 5-08 d.3 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie moc wane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
32	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "1"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "2"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "3"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "4"	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "5"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane "6"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0103-07 z.o. 3.2. 9901-01	Rury ochronna typu RB 18	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
41	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		340	szt.żył	340,000	
				RAZEM	340,000
4		Połączenia wyrównawcze			
42	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.4 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bez narka o przekroju do 120 mm2)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja odgromowa			
48	KNNR 5 d.5 0703-01	Wykopy ręczne - odkrywanie uziomu otokowy	m ³		
		1*0,4*70	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
49	KNNR 5 d.5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNNR-W 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120 mm2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
51	KNNR-W 5-08 d.5 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR-W 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR-W 5-08 d.5 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prędkością o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Pomiary			
57	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
59	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000