

Przedmiar robót

Budowa budynku świetlicy wiejskiej na dz.nr 1062/2

Budowa: Instalacja elektroenergetyczna wewnętrzna oraz instalacja odgromowa

Obiekt lub rodzaj robót: Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

Lokalizacja: Śliwnica Krasiczyńska dz.nr 1062/2 gmina Krasiczyn

Inwestor: Gmina Krasiczyn 37-741 Krasiczyn 177

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku świetlicy wiejskiej na dz.nr 1062/2		
1	Element	WLZ oraz wyłącznik p.poż.		
1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	20
1.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór	1
1.3	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	20
1.4	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	20
1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20
1.6	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle- Wyłącznik p.poż	szt	4
1.7	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Wyłącznik p.poż.	szt	1
1.8	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik FR w wyl. p.poż.	szt	1
1.9	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	4
1.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	4
2	Element	Tablica TM		
2.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1
2.2	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik FR w RW	szt	1
2.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ochronnik przeciwprzepięciowe	kpl	1
2.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	7
2.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Kontrolka obecności napięcia	szt	1
2.6	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - Obwody gniazd	szt	8
2.7	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Obwód siłowy kuchnia	szt	1
2.8	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - Obwody oświetleniowe	szt	8
3	Element	Obwody gniazd wtykowych		
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
Wyliczenie ilości robót:				
		30+12+14+22+21+8+38+34+26	205,0	
		RAZEM:	205,0	
3.2	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	205
3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	205
3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Obwody 1 fazowe gniazd		
Wyliczenie ilości robót:				
		205-14	191,0	
		RAZEM:	191,0	
3.5	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - obwód 3-fazowy gniazd	m	14
3.6	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	21
3.7	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	3
3.8	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	41
3.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	41
3.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	12
3.11	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	29
3.12	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle - Pod puszkę do zasilania kuchni elektrycznej	szt	4
3.13	KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm ² , puszka 75x75 - Pod kuchnię elektryczną	szt	1
3.14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*2	6,0	
		RAZEM:	6,0	
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,0	
		RAZEM:	10,0	szt
4	Element	Obwody oświetleniowe		
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+18+38+35+22+26+30+44	227,0	
		RAZEM:	227,0	m
4.2	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	227
4.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	227
4.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Obwody oświetleniowe	m	210
4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Oświetlenie schodowe	m	17
4.6	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	18
4.7	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	5
4.8	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	24
4.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	24
4.10	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
4.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6
4.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	16
4.13	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W	kpl	16
4.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa typu MONZA 2x36W PAR lub analogiczna	kpl	18
4.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa typu LATTE IP54 2x28W lub analogiczna	kpl	3
4.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa typu MODENA LED IP66, lub analogiczna	kpl	8
4.17	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa typu MINITEN 5W LED lub analogiczna	kpl	4
4.18	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod przełączniki pojedyncze	16*2	32,0
		Pod przełączniki świecznikowe	6*3	18,0
		Pod przełączniki schodowe	6*4	24,0
		Oprawy oświetleniowe	49*3	147,0
		RAZEM:	221,0	szt
5	Element	Instalacja odgromowa		
5.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+56+6+2+6+1+3	90,0	
		RAZEM:	90,0	m
5.2	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	5
5.3	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	5
5.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	20
5.5	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	20
5.6	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku strumym - Iglica kominowa	szt	4
5.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji budynku	szt	4
5.8	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	4
6	Element	Uziom fundamentowy + połączenia wyrównawcze		
6.1	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 200 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+10	56,0	
		RAZEM:	56,0	m
6.2	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 200 mm ² - Wypusty z uziomu fundamentowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,5	10,5	
		RAZEM:	10,5	m
6.3	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm ²	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3
6.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle - Połączenia wyrównawcze	m	15
6.6	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	15
6.7	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	15
6.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	15
6.9	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,0	
		RAZEM:	6,0	6
6.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	6
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,0	
		RAZEM:	6,0	6
6.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - GSU w kotłowni i pom. socjalnym	szt	2
7	Element	Pomiary elektryczne		
7.1	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.2	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
7.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
7.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
7.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6
7.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
8	Element	Dodatki		
8.1	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	69
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	12
3.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	30
4.	Iglica kominowa h 1m	m	1
5.	Iglica kominowa h 2m	m	3
6.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	58
7.	Kontrolka obecności napięcia 3 fazowa	szt	1
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	22
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	16
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	6
12.	Ochronniki przeciwprzepięciowe 4 biegunowe B+C	kpl	1
13.	Oprawa typu LATTE IP54 2x28W lub analogiczna	szt	3
14.	Oprawa typu MINITEN 5W LED lub analogiczna	szt	4
15.	Oprawa typu MODENA LED IP66, lub analogiczna	szt	8
16.	Oprawa typu MONZA 2x36W PAR lub analogiczna	szt	18
17.	Oprawy świetłówe - Oprawa typu MONZA 4x36W PAR lub analogiczna	szt	16
18.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	115
19.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	99
20.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	218
21.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	199
22.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm ²	m	18
23.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²	m	15
24.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	66
25.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1
26.	Rozłącznik izolacyjny małowobarytowy FR303, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	21
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	465
29.	rura GROM 32/22 firmy TT PLAST lub analogiczna	m	21
30.	Skrzynka kontrolna do elewacji nr kat. 68.1 Elko-Bis	szt	4
31.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	2
32.	Świetłówki 28W	szt	6

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
33.	Świetlówki 36W	szt	104
34.	Tablice rozdzielcze RW 4x18 z drzwiami transparentnymi np Ekinox lub analogiczna	szt	1
35.	Uchwyt odstępowy	szt	42
36.	Wsporniki dachowe	szt	91
37.	Wsporniki naciągowe	szt	4
38.	Wsporniki przelotowe	szt	4
39.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	11
40.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	8
41.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	8
42.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 16A	szt	1
43.	Wyłącznik p.poż. ALFA 3Z/R1	kpl	1
44.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	7
45.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	20
46.	Złącza krzyżowe ZK	szt	57
47.	Złącza rynnowe	szt	14
48.	Złącze kontrolne	szt	7
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL32	szt	8
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	8
51.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	4