

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Świetlicy Wiejskiej

Adres inwestycji: Szylina dz. nr 50/2 gmina Bartoszyce

Zamawiający: Gmina Bartoszyce, Pl. Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt	1,0000
2	KNR 4-03 1120-01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	szt	10,0000
3	KNR 4-03 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe	szt	10,0000
4	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy	szt	5,0000
5	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m ²	szt	1,0000
6	KNR 4-03 1129-03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	szt	1,0000
7	KNR 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	10,0000
8	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	7,0000
9	KNNR 5 0101-08		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7,0000
10	KNNR 5 0203-04		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - wzł AsXSn4x25 w RB47	m	7,0000
11	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m ² - złącze ZK+TL (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
12	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RB32	m	10,0000
13	KNNR 5 0101-08		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB32	m	10,0000
14	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	50,0000
15	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	5,9000
16	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x4	m	25,0000
17	KNNR 5 0204-02		Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	250,0000
18	KNNR 5 0204-02		Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	300,0000
19	KNNR 5 0204-02		Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - YDY3x2,5	100 m	0,0500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	15,0000
21	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m	60,0000
22	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	60,0000
23	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	50,0000
24	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	10,0000
25	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	0,5000
26	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	7,0000
27	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	6,0000
28	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa A : dowlight LED 19W 4000K (2030 lm; 19.0 W)	kpl	2,0000
29	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa B dowlight LED 28W 4000K (2750 lm 28.0 W)	kpl	4,0000
30	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - OprawaC Plafon LED 25W IP66	kpl	2,0000
31	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa D nastropowa LED MPRM 295x1195 4000K (4920 lm; 43.0 W)	kpl	6,0000
32	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -oprawa ośw. aw. 1h, SE, AT, 3W, 350lm, nastropowa	kpl	1,0000
33	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT	kpl	3,0000
34	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa awaryjna zewnętrzna IP66 3x1W LED 1h SE AT	kpl	1,0000
35	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt	33,0000
36	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	33,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	4,0000
38	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	6,0000
39	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe	szt	2,0000
40	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt	8,0000
41	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	11,0000
42	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt	2,0000
43	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - grzejnik elektryczny 2kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt	4,0000
44	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - grzejnik elektryczny 1kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt	4,0000
45	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wentylator łazienkowy higrosterowany z timerem	szt	2,0000
46	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - ruter dostępowy LTE 4G z wifi	szt	1,0000
47	KNNR 5 1203-05		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm2	szt	4,0000
48	KNNR 5 1203-04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm2	szt	10,0000
49	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	46,0000
50	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	szt	30,0000
51	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	3,0000
52	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	18,0000
53	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3,0000
54	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	18,0000
55	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	23,0000
56	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	21,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNNR 5 0606-05		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	2,0000
58	KNNR 5 0606-06		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	6,0000
59	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	1,0000
60	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	5,0000
61	KNNR 5 1203-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	100 szt	0,0400
62	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,0000
63	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		System fotowoltaiczny PV o mocy 9,9kW na dach skośny (30x330Wp+inwerter 10kW/3-f.) z montażem		1,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1701100	Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 35,5	t		0,0055	
2	1700310	cement portlan.CEM I 32,5(t)	t		0,0955	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0800	
4	7530329	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt		8,1600	
5	7530329	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		11,2200	
6	7530999	Gniazdo pt 1xRJ-45 kat. 5-6	szt		2,0400	
7	7530999	Gniazdo wtyczkowe wtychkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt		2,0400	
8	7590999	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt		2,0000	
9	7059999	Grzejnik elektryczny 1kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt		4,0000	
10	7059999	Grzejnik elektryczny 2kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt		4,0000	
11	8340699	listwa uziemiająca GSW (główna)	szt		1,0000	
12	7519999	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt		4,0800	
13	7519999	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt		6,1200	
14	7302299	Oprawa awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT	szt		3,0000	
15	7302299	oprawa ośw. aw. 1h, SE, AT, 3W, 350lm, nastropowa	szt		1,0000	
16	7302299	Oprawa A dowlight LED 19W 4000K (2030 lm 19.0 W)	szt		2,0000	
17	7302299	Oprawa awaryjna zewnętrzna IP66 3x1W LED 1h SE AT	szt		1,0000	
18	7302299	Oprawa B dowlight LED 28W 4000K (2750 lm 28.0 W)	szt		4,0000	
19	7302299	Oprawa C Plafon LED 25W IP66	szt		2,0000	
20	7302299	Oprawa D nastropowa LED MPRM 295x1195 4000K (4920 lm 43.0 W)	szt		6,0000	
21	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3		0,5500	
22	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0270	
23	7921807	Przewód DY 4 mm2	m		5,2000	
24	7921509	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m		62,4000	
25	7918132	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x25mm2 RMC	m		2,9750	
26	7951009	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m		26,0000	
27	8909999	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		52,0000	
28	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		260,0000	
29	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		312,0000	
30	7951099	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		15,6000	
31	7951008	Przewód YLY-450/750V 3x2,5mm2	m		5,2000	
32	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		33,6600	
33	8310999	Rozdzielnica TR z wyposażeniem	kpl		1,0000	
34	7580032	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		62,4000	
35	7580038	Rura instalacyjna gładka RB 32mm	m		10,4000	

36	7580039	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m		7,2800	
37	7059999	Ruter dostępowy LTE 4G z wifi	szt		1,0000	
38	7590810	System uziemień prętowych fi 17,2mm dł. 1,5m	szt		12,0000	
39	1720299	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t		0,0040	
40	7059999	wentylator łazienkowy higrosterowany z timerem	szt		2,0000	
41	2	zaczep izolowany SLIP-22.1	szt		4,0000	
42	2	złączak RB 18	szt		24,6000	
43	8310999	złącze ZK+TL w obud. termoutwardz. z wyposażeniem	kpl		1,0000	
44	7590999	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt		10,0000	
45	1565999	złączki do RB32	szt		4,1000	
46	1565999	złączki do RB47	szt		2,8700	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		278,5779	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0021811	wibromłot udarowy elektryczny	m-g		2,4600	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.