

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja elektryczna - modernizacja i doposażenie świetlicy wiejskiej

Adres inwestycji: 11-210 Sępopol, Liski 8, dz. nr 14-3/13

Zamawiający: Gmina Sępopol, 11-210 Sępopol, ul. 22 Lipca 7

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	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2	szt	1,0000
2	KNR 2-01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokośćrowu do 0,8 m - pod kabel oświetleniowy 0,7m	100 m	0,2500
3	KNR 2-01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	0,2500
4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm	100 m	0,1000
5	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	0,5000
6	KNR 5-10 0103-01		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana	m	15,0000
7	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m	m	25,0000
8	KNR 4-03W 1001-29		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykuvane mech.. podłoże - cegła	m	15,0000
9	KNR 4-03W 1001-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuvane mechanicznie. podłoże - cegła	m	750,0000
10	KNR 5-08W 0107-04		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm	m	15,0000
11	KNR 4-03W 1012-01		Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	m	750,0000
12	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	20,0000
13	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	300,0000
14	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	80,0000
15	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	350,0000
16	KNR 4-03W 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt	50,0000
17	KNR 5-08W 0301-2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	48,0000
18	KNR 5-08W 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk.do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm2	szt	48,0000

1. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNR 5-08W 0307-0201		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. przycisk	szt	3,0000
20	KNR 5-08W 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy	szt	4,0000
21	KNR 5-08W 0308-05		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik świecznikowy	szt	1,0000
22	KNR 5-08W 0307-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy, dwubiegunowy	szt	2,0000
23	KNR 5-08W 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy	szt	7,0000
24	KNR 5-08W 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4,0000
25	KNR 5-08 0309-03		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem	szt	27,0000
26	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	17,0000
27	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	17,0000
28	KNR 5-08W 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	1,0000
29	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	16,0000
30	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	16,0000
31	KNR 5-08W 0501-0401		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt	1 kpl	57,0000
32	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - plafon IP66 LED 25W 4000K 3010lm	1 kpl	6,0000
33	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - plafon IP66 LED 19W 4000K 2020lm	1 kpl	5,0000
34	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - plafon IP66 LED 10W 4000K 1460lm	1 kpl	1,0000
35	KNR 5-08W 0511-0200		Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - oprawa awaryjna LED do drogi ewakuacji 1W/1h/SE/AT	kpl	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNR 5-08W 0511-0200		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - oprawa awaryjna LED do przestrz. otw. 3W/1h/SE/AT	kpl	4,0000
37	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - Oprawa awaryjna LED z piktogramem 1W SE, AT, 1h,	1 kpl	3,0000
38	KNR 5-08W 0511-14		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - Oprawa awaryjna LED zewnętrzna 3W SE, AT, 1h,	1 kpl	2,0000
39	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED Opal 595x595 38W 4000K 3770lm	1 kpl	6,0000
40	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED Opal 595x595 24W 4000K 2260lm	1 kpl	4,0000
41	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED Opal 355x355 21W 4000K 1680lm	1 kpl	6,0000
42	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa LED Opal 46W 4000K 6500lm	kpl	2,0000
43	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa LED IP66 38W 4000K 5150lm	kpl	1,0000
44	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa LED Opal 1300x250 55W 4000K 5890lm	kpl	12,0000
45	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa LED Opal 1195x250 27W 4000K 2500lm	kpl	3,0000
46	KNR 5-08W 0107-03		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm	m	10,0000
47	KNR 5-08W 0204-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ²	m	10,0000
48	KNR 5-08W 0622-05		Montaż iglic IO 2,5 - 10,0. Na dachu z gotowymi kotwami. iglica IO - 2,5 ciężar - 21,0 kg	szt	2,0000
49	KNR 5-08W 0618-03		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	10,0000
50	KNR 5-08W 0619-01		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt	4,0000
51	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	4,0000
52	KNR 5-08W 0604-05		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką	m	100,0000
53	KNR 5-08 KNR 5-08 0614-0200		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Galmar 14,2	100 m	0,3600

1. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNR 5-08W 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,0000

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700300	cement portlan.25 bez dodatków	t		0,0055	
2	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0040	
3	1121399	drut stalowy ocynkowane fi 8	m		114,4000	
4	1560199	folia z PCV kalandrowana	m2		6,3000	
5	7530201	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt		4,0800	
6	7530329	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		27,5400	
7	2	Grot GALMAR 17,2	szt		4,0000	
8	7590500	iglica odgromowa 1m	szt		2,0000	
9	7970192	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m		41,6000	
10	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		114,0000	
11	7510801	Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt		1,0200	
12	7510499	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt		2,0400	
13	7510499	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt		4,0800	
14	7510821	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.podw.	szt		7,1400	
15	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt		3,5000	
16	7302299	oprawa awaryjna LED z piktogramem 1,2W SE, AT, 1h,	szt		3,0000	
17	7302299	oprawa awaryjna LED zewnętrzna 3W SE, AT, 1h, z grzałką	szt		2,0000	
18	7302299	oprawa Fibra Led IP66 1572 4000K 38W 5150lm	szt		1,0000	
19	7302299	oprawa Latte Led Opal 1190 4000K 46W 6500lm	szt		2,0000	
20	7302299	oprawa Modena Led 19W 4000K 2020lm	szt		5,0000	
21	7302299	oprawa Modena Led 25W 4000K 3010lm	szt		6,0000	
22	7302299	oprawa Modena Mini Led 10W 4000K 1460lm	szt		1,0000	
23	7302299	oprawa POP Led 1300x250 4000K 55W 5890lm	szt		12,0000	
24	7302299	oprawa Torino LED Opal 1195x250 27W 4000K 2500lm	szt		3,0000	
25	7302299	oprawa Torino LED Opal 355x355 21W 4000K 1680lm	szt		6,0000	
26	7302299	oprawa Torino LED Opal 595x595 24W 4000K 2260lm	szt		4,0000	
27	7302299	oprawa Torino LED Opal 595x595 38W 4000K 3770lm	szt		6,0000	
28	7302299	oprawy awaryjna led AXNR 1W/1h/SE/AT	szt		2,0000	
29	7302299	oprawy awaryjna led LV2U 3W/1h/SE/AT	szt		4,0000	
30	1602099	piasek do zapraw	m3		2,8270	
31	1121399	Pręty uziemiające GALMAR 17,2- pomiedziowane	m		36,0000	
32	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		20,8000	
33	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		312,0000	
34	7951014	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		364,0000	
35	7951013	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		83,2000	
36	7510350	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20	szt		3,0600	
37	7540999	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 70	szt		48,9600	

38	8310999	rozdzielnica TR	szt		1,0000
39	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		15,6000
40	7580000	rura odgromowa zewn. o gr. ścianki 5mm	m		10,4000
41	2300299	rury DVK50	m		10,4000
42	2	skrzynka probiercza doziemna ZK	szt		4,0000
43	2	Uchwyt krzyżowy	szt		4,0000
44	7590330	wsporniki dachowe	szt		101,0000
45	7590999	złącza inst.odgromowej i uziemiającej	szt		4,0000
46	2	Złączka GALMAR 17,2	szt		20,0000
47	7590399	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt		10,0000
48	7590399	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt		4,0000
49	7580399	złączki proste do rur elektroinst.	szt		6,1500
Razem materiały (bez pomocniczych)					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		354,5014	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039121	ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g		0,1720	
2	0039971	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g		0,1720	
3	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,3070	
4	0039810	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g		0,4000	
5	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,1780	
6	0021811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g		5,7240	
7	0031112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,1720	
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.