

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Świetlicy Wiejskiej Masuny

---

Adres inwestycji: Masuny dz. nr 11/6 gm. Sępopol

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

---



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. Tablice rozdzielcze kod CPV 45317300-5 [CPV: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych]		
1	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb.wnęk do 1 cegły	1 m2	0,6000
			0,6		0,60000
2	KNR 4-01 0707-01		Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-we wnękach na liczniki. o pow.0.5 m2 i głęb.0.4 m /wapno suchogasz./	1 szt	2,0000
			2		2,00000
3	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica TR (RWN4x12 z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
4	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - złącze popmiarowe ZKP	1 szt	1,0000
			Dział nr 2. Instalacja elektryczna CPV 45311000-0 [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]		
5	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - włz AsXSn4x16 Krotność = 0,50	m	10,0000
6	KNNR 9 0703-0200		Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Wymiana stojaka montowanego na ścianie Krotność = 0,50	szt	1,0000
7	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2	m	20,0000
8	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RB47 i RB40	m	25,0000
9	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB47	m	5,0000
10	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB40	m	20,0000
11	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	4,8500
			485		485,00000
12	KNNR 5 0204-02		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny	100 m	2,1000
			210		210,00000
13	KNNR 5 0204-02		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny	100 m	2,4000
			240		240,00000
14	KNNR 5 0204-02		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny	100 m	0,1000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	4,8500
			485		485,00000
16	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - oprawa A LED 27W 3000K (2890lm) z kloszem MPRM	kpl	5,0000
17	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - oprawa A LED 27W 3000K (2890lm) z kloszem MPRM	kpl	5,0000
18	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłóweka o źródle światła do 2 x20 W - B plafon LED 19W 3000K (2010lm) IP66	1 kpl	9,0000
			9		9,00000
19	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłóweka o źródle światła do 2 x20 W - C plafon LED 25W 3000K (2950lm) IP66	1 kpl	1,0000
20	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,2700
			27		27,00000
21	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,2700
			27		27,00000
22	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,0100
			1		1,00000
23	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,0400
			4		4,00000
24	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,0400
			4		4,00000
25	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy -schodowy IP20	100 szt	0,0400
			4		4,00000
26	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przepr. przewodu do 10/2,5 mm2 - końcowe IP44	100 szt	0,0300
			3		3,00000
27	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przepr. przewodu do 10/2,5 mm2 - podwójne końcowe	100 szt	0,0400
			4		4,00000
28	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przepr. przewodu do 10/2,5 mm2 - przelotowe podwójne	100 szt	0,0600
			6		6,00000
29	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przepr. przewodu do 10/2,5 mm2 - przelotowe IP44	100 szt	0,0100
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	6,0000
			6		6,00000
31	KNNR 5 1203-1100		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	4,0000
32	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	15,0000
			15		15,00000
33	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	szt	20,0000
34	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	15,0000
			15		15,00000
35	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	15,0000
			15		15,00000
36	KNR 5-08W 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	2,0000
			2		2,00000
37	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	15,0000
			15		15,00000
38	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	2,0000
			2		2,00000
39	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	100 szt	0,0500
			5		5,00000
40	KNR 5-08 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 montowane na ścianie	100 szt	0,0500
			5		5,00000
41	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	5,0000
			5		5,00000
42	KNR 5-08W 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania	100 szt	0,0100
43	KNR 5-08W 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania	100 szt	0,0100
44	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,1000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
45	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	0,1000
			10		10,00000
46	KNNR 5 0101-05		Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,0000
			10		10,00000
47	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm <sup>2</sup>	m	10,0000
			10		10,00000
48	KNNR 5 0201-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm <sup>2</sup>	m	5,0000
49	KNNR 5 1203-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm <sup>2</sup>	100 szt	0,0200
50	KNNR 5 1203-04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,0200
			2		2,00000
			Dział nr 3. Instalacja odgromowa i uziomowa CPV 45311000-0 [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
51	KNNR 5 0601-0301		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, pręty stal. ocynk. Krotność = 0,50	100 m	0,1600
			16		16,00000
52	KNNR 5 0612-0100		Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu Krotność = 0,50	szt	4,0000
53	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik Krotność = 0,50	szt	4,0000
54	KNNR 5 0605-05		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat. III Krotność = 0,50	m	70,0000
			70		70,00000
55	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat. III; młot udarowy elektryczny Krotność = 0,50	szt	1,0000
56	KNNR 5 0606-0600		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat. III; młot udarowy elektryczny Krotność = 0,50	szt	3,0000
57	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Krotność = 0,50	1 szt	1,0000

## Lista nakładów

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana FeZn25x4	m		41,6000	
2	1701100	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5	t		0,0266	
3	1121399	drut stalowy ocynkowane fi 8	m		8,3200	
4	7530329	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt		10,2000	
5	7530999	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt		4,0800	
6	7590999	Grot o średnicy 17,2mm	szt		0,5000	
7	8990599	kolki kotwiące	szt		5,0000	
8	8340699	listwa uziemiająca GSW (główna)	szt		1,0000	
9	8340699	listwa uziemiająca MSW (miejscowa)	szt		1,0000	
10	7519999	Łącznik 1-bieg, bryzgoszcz. 250V/6A IP44	szt		4,0800	
11	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt		1,0200	
12	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt		4,0800	
13	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt		4,0800	
14	7302299	oprawa LED 27W 3000K (2890lm) MPRM	szt		10,0000	
15	1602099	piasek do zapraw	m3		0,1338	
16	7302999	plafon LED 19W 3000K (2010lm) IP54	szt		9,0000	
17	7302999	plafon LED 25W 3000K (2950lm) IP66	szt		1,0000	
18	7921807	Przewód DY 4 mm2	m		5,2000	
19	7921607	Przewód LgY 10,0 mm2	m		10,4000	
20	7959999	Przewód AsXSn4x16	m		2,1250	
21	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		218,4000	
22	7951008	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		249,6000	
23	7951013	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		10,4000	
24	7959999	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		20,8000	
25	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		27,5400	
26	8310999	Rozdzielnica TR z wyposażeniem	kpl		1,0000	
27	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		2,0600	
28	7590330	rura PCV odgromowa np. Elkobis	szt		8,0800	
29	7580000	rura RB-18	m		10,4000	
30	7580000	rury winidurowe RB40	m		20,8000	
31	7580000	rury winidurowe RB47	m		5,2000	
32	8301099	stojak ścienny	kpl		0,5000	
33	7599999	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m		2,5000	
34	6801299	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg		0,0300	
35	1720299	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t		0,0278	
36	7059999	wentylator wyciągowy	szt		6,0000	
37	3930099	woda	m3		0,0202	
38	7590300	wsporniki ścienne	szt		5,0500	

39		Zacisk prądowy SLIP-22.1	szt		4,0000	
40	7590610	złącze kontrolne w skrzynkach probierczych	szt		2,0000	
41	7590703	złącze rynnowe do inst.odgr.	szt		2,0000	
42	8310999	Złącze ZKP dwulicznikowe	kpl		1,0000	
43	7590999	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt		2,5000	
44	1565999	złączki do RB-18	szt		4,1000	
45	1565999	złączki do RB40	szt		8,2000	
46	1565999	złączki do RB47	szt		2,0500	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		241,7329	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g		0,1400	
2	0039913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g		1,0950	
3	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,1000	
4	0072100	spawarka	m-g		0,1470	
5	0021811	Wibromięt elektryczny 3,0 kW	m-g		0,6150	
6	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g		0,1400	
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.