

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Mieszkania Masuny

Adres inwestycji: Masuny dz. nr 11/6 gm. Sępapol
Zamawiający: Gmina Sępapol, ul. 22 Lipca 7, 11-210 Sępapol

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
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 Elektryczne 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	0,3000
			0,3		0,30000
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	1,0000
			1		1,00000
3	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica TM (RWN4x12 z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
			Dział nr 2. Instalacja elektryczna CPV 45311000-0 [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]		
4	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 - wlvz AsXSn4x16 Krotność = 0,50	m	10,0000
5	KNNR 9 0703-0200		Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Wymiana stojaka montowanego na ścianie Krotność = 0,50	szt	1,0000
6	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
7	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RB47 i RB40	m	20,0000
8	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
9	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	2,4500
			245		245,00000
10	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	1,0000
			100		100,00000
11	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	1,1000
			110		110,00000
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	0,2500
			25		25,00000
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	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
14	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	2,4500
			245		245,00000
15	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2 x20 W - B plafon LED 19W 3000K (2010lm) IP66	1 kpl	2,0000
			2		2,00000
16	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2 x20 W - C plafon LED 25W 3000K (2950lm) IP66	1 kpl	1,0000
17	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,2300
			23		23,00000
18	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,2300
			23		23,00000
19	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,0100
			1		1,00000
20	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,0500
			5		5,00000
21	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy -schodowy IP20	100 szt	0,0200
			2		2,00000
22	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,0500
			5		5,00000
23	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - podwójne końcowe	100 szt	0,0400
			4		4,00000
24	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe podwójne	100 szt	0,0500
			5		5,00000
25	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe IP44	100 szt	0,0100
			1		1,00000
26	KNNR 5 1203-1100		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16mm ²	szt	2,0000
27	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	10,0000
			10		10,00000
28	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

2. Instalacja elektryczna CPV 45311000-0

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	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	10,0000
			10		10,00000
30	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	10,0000
			10		10,00000
31	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
32	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	9,0000
			9		9,00000
33	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	2,0000
			2		2,00000
34	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
35	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
36	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
37	KNR 5-08W 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania	100 szt	0,0100
38	KNR 5-08W 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania	100 szt	0,0100
39	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
40	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	0,1000
			10		10,00000
41	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,0000
			10		10,00000
42	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	10,0000
			10		10,00000
43	KNNR 5 0201-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	5,0000

2. Instalacja elektryczna CPV 45311000-0

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNNR 5 1203-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm2	100 szt	0,0200
45	KNNR 5 1203-04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do16 mm2	100 szt	0,0200
			2		2,00000
			Dział nr 3. Instalacja odgromowa kod CPV 45311000-0 [CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa]		
46	KNNR 5 0601-0301		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikachobsadzanych, pręty stal.ocynk. Krotność = 0,50	100 m	0,1600
			16		16,00000
47	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
48	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
49	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
50	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziane 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
51	KNNR 5 0606-0600		Uziomy miedziane 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
52	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		0,0133	
3	1121399	druk stalowy ocynkowane fi 8	m		8,3200	
4	7530329	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt		9,1800	
5	7530999	Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt		6,1200	
6	7590999	Grot o średnicy 17,2mm	szt		0,5000	
7	8990599	kołki kotwiące	szt		5,0000	
8	8340699	listwa uziemiająca GSW (główna)	szt		1,0000	
9	8340699	listwa uziemiająca MSW (miejscowa)	szt		1,0000	
10	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt		1,0200	
11	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt		2,0400	
12	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt		5,1000	
13	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0669	
14	7302999	plafon LED 19W 3000K (2010lm) IP54	szt		2,0000	
15	7302999	plafon LED 25W 3000K (2950lm) IP66	szt		1,0000	
16	7921807	Przewód DY 4 mm2	m		5,2000	
17	7921607	Przewód LgY 10,0 mm2	m		10,4000	
18	7959999	Przewód AsXSn4x16	m		2,1250	
19	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		104,0000	
20	7951008	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		114,4000	
21	7951013	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		26,0000	
22	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		10,4000	
23	7959999	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		20,8000	
24	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		23,4600	
25	8310999	Rozdzielnica TM z wyposażeniem	kpl		1,0000	
26	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		2,0600	
27	7590330	rura PCV odgromowa np. Elkobis	szt		8,0800	
28	7580000	rura RB-18	m		10,4000	
29	7580000	rury winidurkowe RB40	m		20,8000	
30	8301099	stojak ścienny	kpl		0,5000	
31	7599999	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m		3,0000	
32	6801299	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg		0,0300	
33	1720299	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t		0,0139	
34	3930099	woda	m3		0,0101	
35	7590300	wsporniki ścienne	szt		5,0500	
36	7590610	złącze kontrolne w skrzynkach probierczych	szt		2,0000	
37	7590703	złącze rynnowe do inst.odgr.	szt		2,0000	
38	7590999	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt		2,5000	

39	1565999	złączki do RB-18	szt		4,1000
40	1565999	złączki do RB40	szt		8,2000
Razem materiały (bez pomocniczych)					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		168,5206	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g		0,0700	
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	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW	m-g		0,6150	
6	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g		0,0700	
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.

