

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Sali Rehabilitacyjnej dla uczestników SION

Adres inwestycji: Bartoszyce ul. Bema dz. nr 3/8 obr. nr 1

Zamawiający: Stowarzyszenie Integracji Osób Niepełnosprawnych SION, 11-200 Bartoszyce ul. Bema 51A

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 4-01 0330-07		Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb.wnęk do 1 cegły	1 m2	0,3000
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	0,3000
3	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica TR (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
4	KNR 4-03 1120-0100		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm2	szt	20,0000
5	KNR 4-03 1122-0200		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe	szt	10,0000
6	KNR 4-03 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt	10,0000
7	KNR 4-03 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	13,0000
8	KNR 4-03 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym pozycja zastępcza - demontaż istn. wentylatorów	szt	10,0000
9	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	1,0000
10	KNNR 5 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S303-C 25 A w istn. TR	szt	1,0000
11	KNNR 5 1207-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur: RKLG18, RS22	100 m	0,1000
12	KNNR 5 1207-1200		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur: RKLG28, RS37 - rura RL 37	100 m	0,1000
13	KNNR 5 0101-0600		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,1000
14	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,1000
15	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm2	m	10,0000
16	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	100 m	0,1000
17	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	4,0000
18	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	100 m	2,5000
19	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	100 m	1,5000

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 1208-0500		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3	1,0000
21	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	420,0000
22	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa A dowlight nastropowy LED IP44 4000K 1440lm 16W	kpl	3,0000
23	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa B dowlight nastropowy LED IP65 4000K 1990lm 20W	kpl	2,0000
24	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa C dowlight nastropowy LED IP65 4000K 1440lm 16W	kpl	1,0000
25	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - D - Oprawa LED nastropowa 595x595 24W 4000K (2730 lm; 24.0 W) MPRM	kpl	8,0000
26	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - E - Oprawa LED nastropowa 295x1195 27W 4000K (2950 lm; 27.0 W) MPRM	kpl	2,0000
27	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - F - Plafon zewn. IP65 LED 17W 21140lm 4000K	kpl	2,0000
28	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Ew - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 1h AT z piktogramem	kpl	1,0000
29	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Aw1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 145lm 1h jednozadaniowa AT opt. otwarta	kpl	1,0000
30	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Aw2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 145lm 1h jednozadaniowa AT opt. korytarz.	kpl	1,0000
31	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa istniejąca z przeniesienia	kpl	1,0000
32	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,2500
33	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,2500
34	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,0300
35	KNNR 5 0307-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy	szt	1,0000
36	KNNR 5 0306-03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,0600

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
37	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	0,0200
38	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
39	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	0,0900
40	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - montaż istniejących wentylatorów kanałowych (po demontażu)	szt	8,0000
41	KNNR 5 1203-0400		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt	12,0000
42	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	18,0000
43	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany	szt	20,0000
44	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	7,0000
45	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	7,0000
46	KNR 5-08W 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	1,0000
47	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	6,0000
48	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	3,0000
49	KNR 5-08W 0704-04		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania - szyna MSW	100 szt	0,0300
50	KNNR 5 0201-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	15,0000
51	KNNR 5 1203-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	100 szt	0,0600

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	7302299	Aw1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 145lm 1h SE AT (opt. otw.)	szt		1,0000	
2	7302299	Aw2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 145lm 1h SE AT (opt. koryt.)	szt		1,0000	
3	1701100	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 35,5	t		0,0078	
4	1700310	cement portlan.CEM I 32,5(t)	t		0,1910	
5	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,1600	
6	7302299	D - Oprawa LED nastropowa 595x595 24W 4000K (2730 lm 24.0 W) MPRM	szt		8,0000	
7	7302299	E - Oprawa LED nastropowa 295x1195 27W 4000K (2950 lm 27.0 W) MPRM	szt		2,0000	
8	7302299	Ew - Oprawa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W 1h AT z piktogramem	szt		1,0000	
9	7302299	F - Plafon zewn. IP65 LED 17W 21140lm 4000K	szt		2,0000	
10	7530329	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt		13,2600	
11	7530999	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt		2,0400	
12	8340699	listwa uziemiająca MSW (główna)	szt		3,0000	
13	7510801	Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt		1,0200	
14	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt		3,0600	
15	7510499	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt		6,1200	
16	7302299	Oprawa A dowlight nastropowy LED IP44 4000K 1440lm 16W	szt		3,0000	
17	7302299	Oprawa B dowlight nastropowy LED IP65 4000K 1990lm 20W	szt		2,0000	
18	7302299	Oprawa C dowlight nastropowy LED IP65 4000K 1440lm 16W	szt		1,0000	
19	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3		1,1000	
20	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0390	
21	7921807	Przewód DY 4 mm2	m		15,6000	
22	7921508	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2	m		10,4000	
23	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m		10,4000	
24	7951007	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		260,0000	
25	7951008	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		156,0000	
26	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		25,5000	
27	8310999	Rozdzielnica TReh z wyposażeniem	kpl		1,0000	
28	7513199	rozłączniko-bezpiecznik SBI 22x58 80A	szt		1,0000	
29	7580032	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		10,4000	
30	7580032	Rura instalacyjna gładka RL 37mm	m		10,4000	
31	1720299	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t		0,0070	
32		wkładka bezpiecznikowa C 22x58 80A	szt		12,0000	
33	3930099	woda	m3		0,0030	
34	7512273	Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt		1,0000	

35	1565999	złączki do RB18	szt		4,1000	
36	1565999	złączki do RL37	szt		4,1000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		185,6810	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g		0,0210	
2	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g		0,0210	
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.