

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Budynku Socjalnego Centrum Sportowego

Adres obiektu budowlanego: Sępólno dz. nr 62/1 , 62/2, 63 , 64

Zamawiający: Gmina Sępólno, ul. 11-210 Sępólno, ul. 11 Listopada 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	E-0510 3700-0400		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonane przewodem izolowanym o przekroju 4x25 mm ² . z udziałem podnośnika samochodowego - pozycja zastępcza odmostkowanie i podmostkowanie istn. przyłącza na stojaku dachowym,	przyłącze	2,0000
2	KNNR 5 1102-1100		Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18kg; do 4 mocowań - demontaż i ponowny montaż stojaka dachowego	szt	2,0000
3	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m	20,0000
4	KNNR 5 1207-1200		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37	m	15,0000
5	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,0000
6	KNNR 5 0101-0700		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe rura bezhalogenkowa f37	m	15,0000
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 mm ² - wlv AsXSn4x16	m	5,0000
8	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - wlv N2XH-J 5x16	m	10,0000
9	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - wlv N2XH-J 5x10	m	15,0000
10	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnic o masie do 10kg - szafka WG p.poż. wyłącznika prądu z wyposażeniem.	szt	1,0000
11	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg - Rozdzielnica TR z wyposażeniem	szt	1,0000
12	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg - Rozdzielnica TP-C z wyposażeniem	szt	1,0000
13	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg - Rozdzielnica T-PV z wyposażeniem	szt	1,0000
14	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	965,0000
15	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	500,0000
16	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	300,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	50,0000
18	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	50,0000
19	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YKY5x2,5	m	10,0000
20	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YKY3x2,5	m	10,0000
21	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5	m	30,0000
22	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m	30,0000
23	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m ³	5,0000
24	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m ³	5,0000
25	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30,0000
26	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	5,0000
27	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	10,0000
28	KNNR 5 1207-0500		Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie brzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m	30,0000
29	KNNR 5 0101-0500		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	30,0000
30	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² - przewód LgY16mm ²	m	30,0000
31	KNNR 5 1208-0500		Zaprawianie brzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	1,0000
32	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie brzd szerokości do 50mm	m	35,0000
33	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie brzd szerokości do 25mm	m	995,0000
34	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przełotowe - Oprawa A : downlight LED DLN 16W 4000K, 1590lm, IP44	kpl	2,0000
35	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przełotowe - Oprawa B: downlight LED DLN 19W 4000K, 2030lm, IP44	kpl	22,0000
36	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przełotowe - Oprawa C: nastropowa LED IP66 1572mm 1x 4000K, 5200lm, 38W	kpl	1,0000

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 0512-0600		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa D: nastropowa LED IP66 1272mm 2x 4000K, 8230lm, 58W	kpl	1,0000
38	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa E: nastropowa LED OPAL 1330MM, 4000K, 5180lm, 42W	kpl	10,0000
39	KNNR 5 0512-0600		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa F: Plafon LED OPAL 4000K, 3130lm; 25W, IP66	kpl	4,0000
40	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa G : downlight LED DLN 19W, 4000K, 2030lm, IP65	kpl	4,0000
41	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa H : Belka hermetyczna Line LED 29W, 4000K, 4000lm, IP65	kpl	11,0000
42	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt	32,0000
43	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	32,0000
44	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej - przycisk PWP1-W01-B-10-2LED7	szt	1,0000
45	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej - moduł sterowniczy wyłączników DC instalacji PV	szt	1,0000
46	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	6,0000
47	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,0000
48	KNNR 5 0307-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy	szt	3,0000
49	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	3,0000
50	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	6,0000
51	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	12,0000
52	KNNR 5 1203-0400		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt	58,0000
53	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	74,0000
54	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany	szt	50,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	miar	9,0000
56	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	18,0000
57	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	miar	9,0000
58	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	18,0000
59	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	26,0000
60	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	6,0000
61	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	150,0000
62	KNNR 5 0103-0500		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - rura odgromowa 20/14 do zejścia pionowego	m	30,0000
63	KNNR 5 0201-0700		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 50mm ² - FeZnfi8 do rury odgromowej	m	30,0000
64	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik - skrzynka kontrolna podtynkowa (PCV)	szt	5,0000
65	KNNR 5 0615-0500		Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami - iglica gąsiorowa dł.1m	kpl	4,0000
66	KNNR 5 0615-0500		Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa dł.1m	kpl	1,0000
67	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m	100,0000
68	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 - uziom zewnętrzny pionowy T-2x9 z prętów miedziowanych fi17,2	szt	2,0000
69	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 - cd. uziom zewnętrzny pionowy T-2x9 z prętów miedziowanych fi17,2	szt	6,0000
70	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	1,0000
71	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	6,0000
72	KNNR 5 0201-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	50,0000
73	KNNR 5 1203-0200		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm ²	szt	6,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
74	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,0000
75	Kalkulacja własna		Montaż na dachu instalacji fotowoltaicznej P=15,75KWp - 35xpaneli PV 450Wp, inwerter 15kW/3-f. z przewodami i osprzętem AC/DC, wyłącznikami DC i oprzewodowaniem, optymalizatory mocy		1,0000