

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Elementy instalacji i urządzeń ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH - ETAP II.

Adres inwestycji: Segment sportowy z salą gimnastyczną i zapleczem Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Marianowie 18-421 Piątnica

Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. chor. Jana Szymńskiego w Marianowie, 18-421 Piątnica

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ELEMENTY WEWNĘTRZNYCH INSTAL I URZ.. ELEKTRYCZNYCH - SEGMENT SPORTOWY - ETAP II .	45311000-0
1.1. Techniki instalacyjne.	
1.2. Elementy zasilania i rozdziału.	
1.3. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY wt.	
1.4. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY pt.	
1.5. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY nt.	
1.6. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY w rurach	
1.7. Instalacje odbiorcze - OSPRZĘT.	
1.8. Instalacje odbiorcze - OPRAWY.	
1.9. Próby końcowe.	
1.10. Demontaże.	

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. ELEMENTY WEWNĘTRZNYCH INSTAL I URZ.. ELEKTRYCZNYCH - SEGMENT SPORTOWY - ETAP II . [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych]		
			Dział nr 1.1. Techniki instalacyjne.		
1	KNNR 5 1207-1200		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37	100 m	0,0400
2	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe _ peszel fi 25	100 m	0,0400
3	KNNR 5 1209-0601		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0500
4	KNNR 5 1209-0602		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0500
5	KNNR 5 1209-0404		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1100
6	KNNR 5 1209-0504		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0500
7	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	10,4500
8	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m	10,4500
			Dział nr 1.2. Elementy zasilania i rozdziału.		
9	Kalkulacja własna		Krosowania/przełączenia obwodów po I etapie robót instalacyjnych w R1.1		1,0000
			Dział nr 1.3. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY wt.		
10	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp2x1,5	100 m	1,1000
11	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x1,5	100 m	4,7500
12	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp4x1,5	100 m	0,7500
13	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	3,5000

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 1.4. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY pt.		
14	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - LgYžo6mm ²	100 m	1,2000
15	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	100 m	0,3000
16	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	100 m	0,2000
			Dział nr 1.5. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY nt.		
17	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY 5x1,5	100 m	0,3000
			Dział nr 1.6. Instalacje odbiorcze - PRZEWODY w rurach		
18	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - YDY 5x2,5mm ²	100 m	0,0500
			Dział nr 1.7. Instalacje odbiorcze - OSPRZĘT.		
19	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	1,6600
20	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,6800
21	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,4000
22	KNNR 5 0302-0601		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe z zaciskami	100 szt	0,5800
23	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej "przycisk światło"	100 szt	0,2300
24	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej łącznik 1-bieg.	100 szt	0,0200
25	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - 1-bieg. p/t IP44	100 szt	0,0500
26	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy - łącznik świecznikowy 10A, IP44, p.t.	100 szt	0,1100
27	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe	100 szt	0,0600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNNR 5 0308-0100		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	0,2100
29	KNNR 5 1205-0800		Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 5-żyłowe o przekrojużyły do 16mm ² - ANALOGIA ! podłączenie pieca elektrycznego w komorze sauny zgodnie instrukcją producenta.	1 szt	1,0000
30	KNNR 5 0410-0200		Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny - wentylatory dostarcza wyk. inst. wentylacyjnej!	1 szt	5,0000
31	KNNR 5 0613-0100		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Połączenie - uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie, średn.rury do 30 mm	1 szt	13,0000
			Dział nr 1.8. Instalacje odbiorcze - OPRAWY.		
32	KNNR 5 0504-0200		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna przykręcana - B/38 wg legendy (standard AVR 400.138E kompletna ze św. kompaktową 38W ENSTO)	1 kpl	2,0000
33	KNNR 5 0502-0300		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - oprawa G2/1x36 wg legendy (standard FORTAN 1x36 MAT, stat. EVG, IP44, MN LENA)	1 kpl	26,0000
34	KNNR 5 0502-0300		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - oprawa G5/2x36 wg legendy (standard FORTAN 2x36 MAT, stat. EVG, IP44, MN LENA)	1 kpl	7,0000
35	KNNR 5 0504-0400		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne, strugoodporne i pyłoodporne. - oprawa Y1/15 wg legendy (przyjęto standard AVR 66.015E ENSTO)	1 kpl	2,0000
			Dział nr 1.9. Próby końcowe.		
36	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	22,0000
37	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar	1,0000
38	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	11,0000
39	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	25,0000
40	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	6,0000
41	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	25,0000

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 1.10. Demontaże.		
42	Kalkulacja własna		Demontaz instalacji elektrycznych w budynku - dem. oprav, dem. osprzętu, dem. przewodów n.t., dem. rozdzielnic, dem. elementów konstrukcji, nie ujętych w pozycjach szczegółowych.	kpl	0,6700

Zestawienie materiałów (bez materiałów pomocniczych)

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1210999	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg		4,2900	
2	7530323	Gniazdo p/t 2P+Z,10/16A,250V (z ramką)	szt		6,1200	
3	7530323	Gniazdo p/t 2P+Z,10/16A,250V IP44 (z ramką)	szt		21,4200	
4	8990499	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		250,3200	
5	7620502	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2,5mm2	szt		10,0000	
6	7620503	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt		26,0000	
7	7510325	Łącznik klaw.p/t.10 A,250 V, 1-bieg. IP20 (z ramką)	szt		2,0400	
8	7510325	Łącznik klaw.p/t.10 A,250 V, 1-bieg. przycisk "światło" IP20 (z ramką)	szt		23,4600	
9	7510325	Łącznik klaw.p/t.10 A,250 V,świecz. IP44 (z ramką)	szt		11,2200	
10	7510499	Łącznik p/t - 1-biegunowy IP44 (z ramką)	szt		5,1000	
11		Obchwyty do rur do fi30	szt		13,0000	
12	7570730	Odgałęźnik instalacyjny 5 torowy 400V n/t IP-55 5x2,5mm2	szt		1,0000	
13	7304440	oprawa B/38 wg legendy w projekcie	kpl		2,0000	
14	7302999	oprawa G2/1x36 wg legendy	kpl		26,0000	
15	7302999	oprawa G5/2x36 wg legendy	kpl		7,0000	
16	7304540	oprawa Y1/15 kompletna wg legendy w projekcie	kpl		2,0000	
17	7540999	Płytki odgałęźne 5-torowe do przewodów 4mm2	szt		99,9600	
18	7945262	Przewód Cu oponowy H07RN-F/OnPd-450/750V 5x2,5mm2	m		2,0000	
19	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m		62,4000	
20	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		26,0000	
21	7951202	Przewód YDYp-450/750V 2x1,5mm2	m		114,4000	
22	7951208	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		494,0000	
23	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		364,0000	
24	7951215	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		78,0000	
25	7921507	Przewód z żyłą Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m		150,8000	
26	7540999	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t jednokrotna PK 60	szt		69,3600	
27	7540013	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt		40,8000	
28	7540013	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt		59,1600	
29	5619999	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m		4,1600	
30		Sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CT 29	kg		40,4948	
31	7350402	Światłówka LF 36 W	szt		41,6000	
32	7543309	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16	szt		81,0000	
Razem						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.