

Przedmiar

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obiekt Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne
Kod CPV 45310000-3
Budowa 76-064 Koszalin, ul. B. Krzywoustego 5
Inwestor Gmina Miasto Koszalin, 75-007 Koszalin, Rynek Staromiejski 7

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przygotowanie podłoży		
1	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	15,000
2	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
3	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3,000
4	KNR 4-03 1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	6,000
5	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6,000
6	KNR 19-01 0702/03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30cm - S=2x6,0x0,3=3,6m2	m2	3,600
7	KNR 4-03 1013/04	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1,0m2 - pasa jw S=3,6m2	m2	3,600
8	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - V=2x6,0x0,3x0,03=0,1m3	m3	0,100
9	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	6,000
10	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 - do R mn. x1.1	szt	60,000
11	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - do R mn. x1.1	szt	20,000
12	KNNR 5 1101/04	Konstrukcje wsporcze do 2kg - do r mn. x1,1	szt	25,000
13	KNNR 5 1104/06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie - 2 mocowania do dźwigarów - do R mn. x1.1	szt	60,000
14	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KE100 - do R mn. x1,1	m	25,000
15	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KE50 - do R mn. x1,1	m	60,000
16	KNNR 5 1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100mm - dla korytek KE200...KE50 - do R mn. 1,1	szt	10,000
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	
18	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnek o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TS - S=0,5x0,7=0,35m2 - przyjęto 0,4m2	m2	0,400
19	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m - AL 1,35x2,45 zestaw kompletny do 8m M=0	kolumna	1,000
20	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m - AL 1,35x2,45 zestaw kompletny do 8m jako przesuwanie 2x40 razy - M=0, do R i S wsp. x0,25	kolumna	80,000
21	KI	Demontaż istn. opraw, tablic, wlz i osprzętu w starej szkole - R= 2prac x 8 rg =16rg	kpl	1,000
		2. Przewody WLZ, tablice		
22	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10 - do R mn. x1,1	m	25,000
23	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TS	szt	1,000
25	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kaseta sterownicza TSO	szt	2,000
26	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	m	30,00
27	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 5x1,5 - do R mn. x1,1	m	30,00
28	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt	20,000
		3. Instalacje oświetleniowe		
29	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	20,000
30	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	6,000
31	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	1,000
32	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1,000
33	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	4,000
34	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszcz.	szt	4,000
35	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 - do r mn. x1,1	m	90,000
36	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	80,000
37	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m	10,000
38	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	25,000
39	KNNR 5 0507/02	Montaż opraw zawieszanych pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej - oprawa LED 128W z siatką + uchwyt kpl - do R mn x1,1	kpl	12,000
40	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - oprawa LED 40W - liniowa zwieszana	kpl	4,000
41	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - oprawa LED 20W szcz	kpl	2,000
42	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (ośw. awaryjne) - YDY 3x1,5	m	60,000
43	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe (ośw. awaryjne) - YDY 3x1,5	m	15,000
44	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - awaryjna do 10W/1h ozn. AW1 - do R mn. x1,1	kpl	5,000
45	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjna 1W/1h ozn. EW1	kpl	3,000
		4. Instalacje gniazd wtykowych i inne		
46	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych		

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
47	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20,000
48	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	15,000
49	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	5,000
50	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m	10,000
51	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	40,000
52	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	120,000
53	KNNR 5 1206/07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - nagrzewnica 3faz	szt	1,000
54	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - nagrzewnice, rekuperator, podgrzewacze, wentylatorki itp	szt	10,000
		5. Instalacja odgromowa, uziemienia - uzupełnienia		
55	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8mm	m	188,000
56	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe itp	szt	12,000
57	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna wyrównawcza MSU	szt	1,00
58	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - linka LgY 16	m	15,000
59	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - linka LgY 2,5	m	10,000
60	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	10,00
		6. Pomiary		
61	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	20,000
62	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
63	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
64	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	25,000
65	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
66	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	12,000
67	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
68	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	5,000

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000
70	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	30,000

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

[illegible]

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	46,08		
2	Elektromonterzy	r-g	16,00		
3	Monterzy gr.II	r-g	111,51		
4	Robotnicy gr.I	r-g	71,93		
5	Robotnicy	r-g	241,96		
	Razem		487,48		0,00

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02	0,00	0,00
2	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 1P+N+Z 16A	szt	5,10	0,00	0,00
3	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziemieniem- 10A/Z	szt	15,30	0,00	0,00
4	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	26,00	0,00	0,00
5	Kaseta ster. ośw.	szt	2,00	0,00	0,00
6	Kołki kotwiące	szt	60,00	0,00	0,00
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20,60	0,00	0,00
8	Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	25,00	0,00	0,00
9	Końcówki Cu do 2,5mm2	szt	30,00	0,00	0,00
10	Końcówki Cu do 6mm2	szt	5,00	0,00	0,00
11	Końcówki kablowe	szt	10,00	0,00	0,00
12	Korytka siatkowe K-100	m	25,00	0,00	0,00
13	Korytka siatkowe K-60	m	60,00	0,00	0,00
14	Łącznik p/t - 1-biegunowe bryzgoszczelny	szt	4,08	0,00	0,00
15	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	1,02	0,00	0,00
16	Łącznik p/t - schodowy	szt	4,08	0,00	0,00
17	Łącznik p/t - świecznikowy	szt	1,02	0,00	0,00
18	Łączniki łukowe koryt	szt	10,00	0,00	0,00
19	Odgłąźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	25,50	0,00	0,00
20	Opaski kablowe OKi	szt	3,25	0,00	0,00
21	Oprawa AW1	szt	5,00	0,00	0,00
22	Oprawa EW1	szt	3,00	0,00	0,00
23	Oprawa LED 128Wszcz	szt	12,00	0,00	0,00
24	Oprawa LED 20Wszcz	szt	2,00	0,00	0,00
25	Oprawa LED 40W	szt	4,00	0,00	0,00
26	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11	0,00	0,00
27	Podpora korytkowa	szt	60,00	0,00	0,00
28	Pręty ocynkowane 8mm	m	195,52	0,00	0,00
29	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	254,80	0,00	0,00
30	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	166,40	0,00	0,00
31	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm2	m	26,00	0,00	0,00
32	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,5mm2	m	62,40	0,00	0,00
33	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 2,5mm2	m	20,80	0,00	0,00
34	Przewód LgY-750V 16mm2	m	15,60	0,00	0,00
35	Przewód LgY-750V, 2,5mm2	m	10,40	0,00	0,00
36	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	26,52	0,00	0,00
37	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm	m	6,24	0,00	0,00
38	Szyna MSU	szt	1,00	0,00	0,00
39	Tablica elektryczna TS	szt	1,00	0,00	0,00
40	Uchwyty UKU	szt	2,00	0,00	0,00
41	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02	0,00	0,00
42	Wazelina techniczna	kg	0,18	0,00	0,00
43	Wsporniki dachowe	szt	189,88	0,00	0,00
44	Złącze krzyżowe	szt	12,00	0,00	0,00
45	Złączki	szt	2,46	0,00	0,00
	Razem				0,00

Hala sportowa przy Zespole Szkół nr 12 - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,11	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,11	0,00	0,00
3	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	51,03	0,00	0,00
4	Spawarka	m-g	6,20	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	0,17	0,00	0,00
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,11	0,00	0,00
	Razem		57,73		0,00