
Kosztorys zerowy

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS
ADRES INWESTYCJI: ul. Grota Roweckiego w Rawiczu
NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Rawiczu
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2020

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

WRZESIEŃ 2020

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wykonanie instalacji elektrycznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne						
1		Prace demontażowe				
1 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 6 6,000 A (Obliczenie pomocnicze) 6,000 3 3,000 RAZEM 3,000 szt.				
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 18 18,000 A (Obliczenie pomocnicze) 18,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
3 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 416 416,000 A (Obliczenie pomocnicze) 416,000 100 100,000 RAZEM 100,000 m				
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 11 11,000 A (Obliczenie pomocnicze) 11,000 2 2,000 RAZEM 2,000 szt.				
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 12 12,000 A (Obliczenie pomocnicze) 12,000 2 2,000 RAZEM 2,000 szt.				
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 23 23,000 A (Obliczenie pomocnicze) 23,000 5 5,000 RAZEM 5,000 szt				
7 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż wyłącznika prądu	szt	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt				
8 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy głównej	szt	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt				
Razem dział: Prace demontażowe						0,00

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		Wykonanie instalacji elektrycznych				
9 d.2	KNR-W 4-01 0332-01	poszerzenie wnęki w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 0,04 0,040 A (Obliczenie pomocnicze) 0,040 0 0,000 RAZEM 0,000 m2				
10 d.2	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki dla rozdzielni na piętrze w podłożu ceglanym	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
11 d.2	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki dla przycisku P-poż w podłożu ceglanym	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
12 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 12 12,000 A (Obliczenie pomocnicze) 12,000 1 1,000 RAZEM 1,000 otw.				
13 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 450 450,000 A (Obliczenie pomocnicze) 450,000 100 100,000 RAZEM 100,000 m				
14 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielni głównej sali przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
15 d.2	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
16 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielni na piętrze przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 15+13 28,000 8+11 19,000 A (Obliczenie pomocnicze) 47,000 4 4,000 RAZEM 4,000 szt.				
18 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 15+13 28,000 8+11 19,000 A (Obliczenie pomocnicze) 47,000 4 4,000 RAZEM 4,000 szt.				
19 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 8 8,000 2 2,000 A (Obliczenie pomocnicze) 10,000 2 2,000 RAZEM 2,000 szt.				
20 d.2	KNR 5-08 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 2,000 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 3,000 1 1,000 RAZEM 1,000 szt.				
21 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 3 3,000 A (Obliczenie pomocnicze) 4,000 1 1,000 RAZEM 1,000 szt.				
22 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 5,000 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 6,000 1 1,000 RAZEM 1,000 szt.				
23 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 4 4,000 9 9,000 A (Obliczenie pomocnicze) 13,000 1 1,000				

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		RAZEM 1,000 szt.				
24 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 11 11,000 4 4,000 A (Obliczenie pomocnicze) 15,000 1 1,000 RAZEM 1,000 szt.				
25 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 2,000 A (Obliczenie pomocnicze) 2,000 1 1,000 RAZEM 1,000 szt.				
26 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
27 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 54 54,000 A (Obliczenie pomocnicze) 54,000 5 5,000 RAZEM 5,000 szt.				
28 d.2	KNR-W 5-08 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m - zawieszenie opraw na pietrze	kpl.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 4 4,000 A (Obliczenie pomocnicze) 4,000 0 0,000 RAZEM 0,000 kpl.				
29 d.2	KNR-W 5-08 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 4*2 8,000 A (Obliczenie pomocnicze) 8,000 0 0,000 RAZEM 0,000 kpl.				
30 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane w pom magazynowych	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 4 4,000 7 7,000 A (Obliczenie pomocnicze) 11,000 2 2,000 RAZEM 2,000 szt.				
31 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane do konstrukcji dachu	szt.	0,000	0,00	0,00

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 18 18,000 A (Obliczenie pomocnicze) 18,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
32 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane do sufitu	szt.	9,000	0,00	0,00
		obmiar = 14 14,000 2 2,000 A (Obliczenie pomocnicze) 16,000 9 9,000 RAZEM 9,000 szt.				
33 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - przelotowych	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 15 15,000 3 3,000 A (Obliczenie pomocnicze) 18,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
34 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - z czujnikiem ruchu	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
35 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - przelotowych	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
36 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 1 1,000 A (Obliczenie pomocnicze) 1,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
37 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 9 9,000 A (Obliczenie pomocnicze) 9,000 0 0,000 RAZEM 0,000 szt.				
38 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 19 19,000				

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		A (Obliczenie pomocnicze) 19,000 2 2,000 RAZEM 2,000 szt.				
39 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 600 600,000 A (Obliczenie pomocnicze) 600,000 7 7,000 RAZEM 7,000 m				
40 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 0,04 0,040 A (Obliczenie pomocnicze) 0,040 0 0,000 RAZEM 0,000 m3				
41 d.2	KNNR 5 1208-02	Częściowe zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 80 80,000 A (Obliczenie pomocnicze) 80,000 10 10,000 RAZEM 10,000 m				
42 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 28 <28.5> 28,000 A (Obliczenie pomocnicze) 28,000 5 5,000 RAZEM 5,000 m				
43 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YDYżo 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wymiana zasilna z złącza ZK do RG sali	m	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 10 <10.8> 10,000 A (Obliczenie pomocnicze) 10,000 0 0,000 RAZEM 0,000 m				
44 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielnicy na piętrze	m	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 22 22,000 A (Obliczenie pomocnicze) 22,000 0 0,000 RAZEM 0,000 m				
45 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 402 402,000 A (Obliczenie pomocnicze) 402,000 10 10,000 RAZEM 10,000 m				
46 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar =				

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztyorys oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		137 <137.4> A (Obliczenie pomocnicze) 10 RAZEM		137,000 <u>137,000</u> 10,000 10,000 m		
47 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 1048 A (Obliczenie pomocnicze) 10 RAZEM		1 048,000 <u>1 048,000</u> 10,000 10,000 m		
48 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LGYżo 25 w budynkach ułożone luzem	m	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 10 <10,8> A (Obliczenie pomocnicze) 0 RAZEM		10,000 <u>10,000</u> 0,000 0,000 m		
49 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 2 A (Obliczenie pomocnicze) 0 RAZEM		2,000 <u>2,000</u> 0,000 0,000 szt.		
50 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LGYżo 16 w budynkach ułożone luzem	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 55 A (Obliczenie pomocnicze) 5 RAZEM		55,000 <u>55,000</u> 5,000 5,000 m		
51 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 6 A (Obliczenie pomocnicze) 1 RAZEM		6,000 <u>6,000</u> 1,000 1,000 szt.		
52 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 A (Obliczenie pomocnicze) 1 RAZEM		5,000 <u>5,000</u> 1,000 1,000 szt.		
53 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody LGYżo 6 wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 48 A (Obliczenie pomocnicze) 1 RAZEM		48,000 <u>48,000</u> 1,000 1,000 m		
54 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 12		12,000		

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		A (Obliczenie pomocnicze) 12,000				
		1 1,000				
		RAZEM 1,000 szt.				
Razem dział: Wykonanie instalacji elektrycznych						0,00
3		Pomiary elektryczne				
55 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 3 3,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 3,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 pomiar				
56 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 12 12,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 12,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 pomiar				
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 15 15,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 15,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 pomiar				
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 5,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 5,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 pomiar				
59 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 5,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 5,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 szt.				
60 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	0,000	0,00	0,00
		obmiar = 12 12,000				
		A (Obliczenie pomocnicze) 12,000				
		0 0,000				
		RAZEM 0,000 szt.				
Razem dział: Pomiary elektryczne						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6 A (Obliczenie pomocnicze)		6,000 =====	
		3	szt.	6,000 3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		18 A (Obliczenie pomocnicze)		18,000 =====	
		0	szt.	18,000 0,000	
				RAZEM	0,000
3 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		416 A (Obliczenie pomocnicze)		416,000 =====	
		100	m	416,000 100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		11 A (Obliczenie pomocnicze)		11,000 =====	
		2	szt.	11,000 2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12 A (Obliczenie pomocnicze)		12,000 =====	
		2	szt.	12,000 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		23 A (Obliczenie pomocnicze)		23,000 =====	
		5	szt	23,000 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż wyłącznika prądu	szt		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
8 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy głównej	szt		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wykonanie instalacji elektrycznych			
9 d.2	KNR-W 4-01 0332-01	poszerzenie wnęki w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		0,04 A (Obliczenie pomocnicze)		0,040 =====	
		0	m2	0,040 0,000	
				RAZEM	0,000
10 d.2	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki dla rozdzielni na piętrze w podłożu ceglanym	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt.	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
11 d.2	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki dla przycisku P-poż w podłożu ceglanym	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt.	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
12 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12 A (Obliczenie pomocnicze)		12,000 =====	
		1	otw.	12,000 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		
		450 A (Obliczenie pomocnicze)		450,000 =====	
		100	m	450,000 100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielni głównej sali przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt.	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
15 d.2	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt.	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
16 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielni na piętrze przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 =====	
		0	szt.	1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
17 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
	parter	15 + 13		28,000	
	piętro	8 + 11		19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		4	szt.	47,000 4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
	parter piętro	15 + 13 8 + 11 A (Obliczenie pomocnicze)		28,000 19,000 =====	
		4	szt.	47,000 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	parter piętro	8 2 A (Obliczenie pomocnicze)		8,000 2,000 =====	
		2	szt.	10,000 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR 5-08 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	parter piętro	2 1 A (Obliczenie pomocnicze)		2,000 1,000 =====	
		1	szt.	3,000 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	parter piętro	1 3 A (Obliczenie pomocnicze)		1,000 3,000 =====	
		1	szt.	4,000 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	parter piętro	5 1 A (Obliczenie pomocnicze)		5,000 1,000 =====	
		1	szt.	6,000 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	parter piętro	4 9 A (Obliczenie pomocnicze)		4,000 9,000 =====	
		1	szt.	13,000 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
	parter piętro	11 4 A (Obliczenie pomocnicze)		11,000 4,000 =====	
				15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2		2,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1	szt.	2,000	
				1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		1		1,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0	szt.	1,000	
				0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		54		54,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		5	szt.	54,000	
				5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR-W 5-08 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m - zawieszenie opraw na pietrze	kpl.		
		4		4,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0	kpl.	4,000	
				0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.2	KNR-W 5-08 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl.		
		4 * 2		8,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0	kpl.	8,000	
				0,000	
				RAZEM	0,000
30 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane w pom magazynowych	szt.		
	Parter piętro	4		4,000	
		7		7,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		2	szt.	11,000	
				2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane do konstrukcji dachu	szt.		
	piętro	18		18,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0	szt.	18,000	
				0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcane do sufitu	szt.		
	parter piętro	14		14,000	
		2		2,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		9	szt.	16,000	
				9,000	

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
33 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - przelotowych	szt.		
	parter piętro	15 3 A (Obliczenie pomocnicze) 0	szt.	15,000 3,000 ===== 18,000 0,000	
				RAZEM	0,000
34 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - z czujnikiem ruchu	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze) 0	szt.	1,000 ===== 1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
35 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - przelotowych	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze) 0	szt.	1,000 ===== 1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
36 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.		
		1 A (Obliczenie pomocnicze) 0	szt.	1,000 ===== 1,000 0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.		
		9 A (Obliczenie pomocnicze) 0	szt.	9,000 ===== 9,000 0,000	
				RAZEM	0,000
38 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.		
		19 A (Obliczenie pomocnicze) 2	szt.	19,000 ===== 19,000 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		600 A (Obliczenie pomocnicze) 7	m	600,000 ===== 600,000 7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,04 A (Obliczenie pomocnicze) 0	m3	0,040 ===== 0,040 0,000	
				RAZEM	0,000
41 d.2	KNNR 5 1208-02	Częściowe zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80 A (Obliczenie pomocnicze)		80,000 =====	
		10	m	80,000 10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		28 <28.5> A (Obliczenie pomocnicze)		28,000 =====	
		5	m	28,000 5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YDYżo 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wymiana zasilna z złącza ZK do RG sali	m		
		10 <10.8> A (Obliczenie pomocnicze)		10,000 =====	
		0	m	10,000 0,000	
				RAZEM	0,000
44 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielnic na piętrze	m		
		22 A (Obliczenie pomocnicze)		22,000 =====	
		0	m	22,000 0,000	
				RAZEM	0,000
45 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		402 A (Obliczenie pomocnicze)		402,000 =====	
		10	m	402,000 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		137 <137.4> A (Obliczenie pomocnicze)		137,000 =====	
		10	m	137,000 10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		1048 A (Obliczenie pomocnicze)		1 048,000 =====	
		10	m	1 048,000 10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LGYżo 25 w budynkach ułożone luźnem	m		
		10 <10.8> A (Obliczenie pomocnicze)		10,000 =====	
		0	m	10,000 0,000	
				RAZEM	0,000
49 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 A (Obliczenie pomocnicze)		2,000 =====	
				2,000	

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
50 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LGYżo 16 w budynkach ułożone luzem	m		
		55 A (Obliczenie pomocnicze)		55,000 =====	
		5	m	55,000 5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6 A (Obliczenie pomocnicze)		6,000 =====	
		1	szt.	6,000 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych	szt.		
		5 A (Obliczenie pomocnicze)		5,000 =====	
		1	szt.	5,000 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody LGYżo 6 wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		48 A (Obliczenie pomocnicze)		48,000 =====	
		1	m	48,000 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12 A (Obliczenie pomocnicze)		12,000 =====	
		1	szt.	12,000 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomiary elektryczne			
55 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3 A (Obliczenie pomocnicze)		3,000 =====	
		0	pomi ar	3,000 0,000	
				RAZEM	0,000
56 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		12 A (Obliczenie pomocnicze)		12,000 =====	
		0	pomi ar	12,000 0,000	
				RAZEM	0,000
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		15 A (Obliczenie pomocnicze)		15,000 =====	
		0	pomi ar	15,000 0,000	
				RAZEM	0,000

Wykonanie prac remontowych w sali sportowej na terenie ZSS - instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		5 A (Obliczenie pomocnicze)		5,000 =====	
		0	pomi ar	5,000 0,000	
				RAZEM	0,000
59 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5 A (Obliczenie pomocnicze)		5,000 =====	
		0	szt.	5,000 0,000	
				RAZEM	0,000
60 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12 A (Obliczenie pomocnicze)		12,000 =====	
		0	szt.	12,000 0,000	
				RAZEM	0,000