

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŻMINIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTYCJI : ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.
INWESTOR : Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Biuro Inżynierskie "INTECH" Daniel Florczak
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : 63-600 Kępno
ul. Poznańska 35
BRANŻA : Elektryczna

KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Roman Załustowicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45317300 -5	Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż włączony do rozdzielnicy szkoły	1	20
2	45311000 -0	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	21	55
3	45311000 -0	Instalacje siły i sterowania	56	76
3.1	45311000 -0	Kotłownia - technologia, przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)	56	65
3.2	45311000 -0	Wentylacja - przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)	66	76
4	45312310 -3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	77	93
5	45310000 -3	Badania odbiorcze i pomiary	94	105

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5		Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż włączony do rozdzielnicy szkoły			
1	KNNR 5		Podstawy bezpiecznikowe mocy RBK-00 3-biegunowe - w istniejącej rozdzielnicy	szt.		
d.1	0312-10		Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
2	KNNR 3	SSTE 1.	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	01	0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3	m ³	0,348	
					RAZEM	0,348
3	KNNR 5	SSTE 1.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	01	poz.4	m	98,000	
					RAZEM	98,000
4	KNNR 5	SSTE 1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	01	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ²	m	98,000	
			98		RAZEM	98,000
5	KNNR 5	SSTE 1.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01 +	01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
	KNNR 5		poz.4	m	98,000	
	1208-05				RAZEM	98,000
6	KNNR 5	SSTE 1.	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. - sterujący wyłącznikiem w istniejącej	szt.		
d.1	0406-01	01	RG szkoły	szt.	2,000	
			Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS			
			2		RAZEM	2,000
7	KNNR 5	SSTE 1.	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02 +	01	Tablica TS (wyposażonych zgodnie z projektem)	szt.		
	KNNR 5		1		1,000	
	0404-06				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	SSTE 1.	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01 +	01	Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.		
	KNNR 5		1		1,000	
	0404-05				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	SSTE 1.	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01 +	01	Tablica TOś (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.		
	KNNR 5		1		1,000	
	0404-05				RAZEM	1,000
10	KNNR-W 3	SSTE 1.	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na	m ³		
d.1	0309-01	01	zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,120	
			12*0,1*0,1		RAZEM	0,120
11	KNNR 5	SSTE 1.	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
d.1	1207-15	01	poz.12	m	133,000	
					RAZEM	133,000
12	KNNR 5	SSTE 1.	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.1	0101-08	01	łożu innym niż beton	m		
			Rura instalacyjna gładka RB 47 mm		133,000	
			84+35+14		RAZEM	133,000
13	KNNR 5	SSTE 1.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02 +	01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
	KNNR 5					
	1208-05					

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.11*0,02*0,05	m	0,133	
					RAZEM	0,133
14	KNNR 5 d.1 0201-04	SSTE 1. 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2 Krotność = 5 84	m m	84,000	
					RAZEM	84,000
15	KNNR 5 d.1 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 14+35	m m	49,000	
					RAZEM	49,000
16	KNNR 5 d.1 1203-04	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.1 1203-09	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*5	szt.żył szt.żył	20,000	
					RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
2	45311000-0		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
21	KNNR 5 d.2 1201-04	SSTE 1. 02	Osadzenie w podłożu kołków do modowania wsporników korytek i korytek poz.22*2+6	szt. szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
22	KNNR 5 d.2 1101-02	SSTE 1. 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik wzmocniony WW100 32+1+11+1	szt. szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
23	KNNR 5 d.2 1105-07	SSTE 1. 02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPL100H30/2 32+11	m m	43,000	
					RAZEM	43,000
24	KNNR 5 d.2 1101-02	SSTE 1. 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ściennie-sufitowy WSS50 Zacisk ZCM1 poz.25+5	szt. szt.	155,000	
					RAZEM	155,000
25	KNNR 5 d.2 1105-07	SSTE 1. 02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPL50H30/2 5*30	m m	150,000	
					RAZEM	150,000
26	KNNR 5 d.2 0304-03	SSTE 1. 02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 5*2	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.2 0209-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 430	m m	430,000	
					RAZEM	430,000

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.2 1008-04	SSTE 1. 02	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach lub stropach budynków Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła) 6*3+2	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
29	KNR 2-02 d.2 1612-06	SSTE 1. 02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m 3	kol. kol.	 3,000	 RAZEM 3,000
30	KNR 2-02 d.2 1612-06	SSTE 1. 02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - przesunięcie o 1 stanowisko Krotność = 38 3	kol. kol.	 3,000	 RAZEM 3,000
31	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	SSTE 1. 02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,22,23,24,25,26,27,28)			
32	KNNR 5 d.2 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.33+poz.34	szt. szt.	 108,000	 RAZEM 108,000
33	KNNR 5 d.2 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 82	szt. szt.	 82,000	 RAZEM 82,000
34	KNNR 5 d.2 0302-05	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
35	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1220	m m	 1 220,000	 RAZEM 1 220,000
36	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 475	m m	 475,000	 RAZEM 475,000
37	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 228	m m	 228,000	 RAZEM 228,000
38	KNNR 5 d.2 0204-06	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² 9	m m	 9,000	 RAZEM 9,000
39	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
40	KNNR 5 d.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
41	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.2 0307-01	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
43	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
44	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
45	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
46	KNNR 5 d.2 0308-06	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek grzechotkowy szkolny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
48	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł awaryjny - elektroinwerter 36W 3h 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
49	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 19	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
50	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP54 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12 Świetlówka kompaktowa E27 20 W 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
51	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W ,250V 24	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
52	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK Świetlówka T8 36W/840 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
53	KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind Świetlówka T8 36W/840 41	kpl. kpl.	 41,000	 41,000

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41,000
54	KNNR 5 d.2 0502-02 z. sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind Świetlówka T8 18W/840 24	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
55	KNNR 5 d.2 1209-05	SSTE 1. 02	Przebijanie otworów śr. do 25 mmw ścianach lub stropach z cegły 48	otw. otw.	 48,000	
					RAZEM	48,000
3	45311000-0		Instalacje siły i sterowania			
3.1	45311000-0		Kotłownia - technologia, oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)			
56	KNNR 5 d.3. 1 1201-04	SSTE 1. 03	Osadzenie w podłożu kołków do modowania wsporników korytek i korytek poz.57*2+2	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
57	KNNR 5 d.3. 1 1101-02	SSTE 1. 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik wzmocniony WW100 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
58	KNNR 5 d.3. 1 1105-07	SSTE 1. 03	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPL100H30/2 19+1	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
59	KNNR 5 d.3. 1 0103-05	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 8*1,2	m m	 9,600	
					RAZEM	9,600
60	KNNR 5 d.3. 1 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
61	KNNR 5 d.3. 1 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm2 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
62	KNNR 5 d.3. 1 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2 72	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000
63	KNNR 5 d.3. 1 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm2 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
64	KNNR 5 d.3. 1 1206-01	SSTE 1. 03	Podłączanie silników, siłowników i innych urządzeń w obudowie specjalnej 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.3. 1 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	
					RAZEM	3,000
3.2	45311000-0		Wentylacja - oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)			

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ² 48	m m	 48,000	 48,000
					RAZEM	48,000
67	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 132	m m	 132,000	 132,000
					RAZEM	132,000
68	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód dostarczony w komplecie z panelem SCP 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
69	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.66+poz.67+poz.68	m m	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000
70	KNNR 5 d.3. 2 KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 03	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.69	m m	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000
71	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel sterowania SCP. (bez kosztu panela którystanowi dostawę w części sanitarnej) Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów jednofazowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 92	szt.żył szt.żył	 92,000	 92,000
					RAZEM	92,000
75	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
76	KNNR 5 d.3. 2	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
4	45312310-3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
77	KNNR 5 d.4	SSTE 1. 04	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 266	m m	 266,000	 266,000
					RAZEM	266,000
78	KNNR-W 9 d.4	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm	m		

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14+14+9	m	37,000	
					RAZEM	37,000
79	KNNR 5 d.4 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
80	KNNR 5 d.4 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.4 0601-02	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach Drut ocynkowany odgromowy DSO8 107+56+139+80	m m	 382,000	
					RAZEM	382,000
82	KNNR 5 d.4 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
83	KNNR 5 d.4 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
84	KNNR 5 d.4 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
85	KNNR 5 d.4 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia Drut ocynkowany odgromowy DSO8 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
86	KNNR 5 d.4 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, typ jak niżej lub ekwiwalent Maszt wolnostojący cynkowany H=4000mm, 27061+27031, obciążnik 27150, składany AH 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
87	KNNR 5 d.4 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
88	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Zacisk do połączeń przewód-rynna AH 10011 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
89	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Uchwyt do blachy AH 08061 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
90	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.4 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze Przewód LYc-750V 4 mm ² 48	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
92	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051	szt.		

PRZEDMIAR
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
93	KNNR 5 d.4 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
5	45310000-3		Badania odbiorcze i pomiary			
94	KNNR 5 d.5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	 38,000	
					RAZEM	38,000
95	KNNR 5 d.5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
					RAZEM	6,000
96	KNNR 5 d.5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
98	KNNR 5 d.5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
100	KNNR 5 d.5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,000	
					RAZEM	3,000
101	KNNR 5 d.5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 65-3	prób. prób.	 62,000	
					RAZEM	62,000
102	KNNR-W 9 d.5 1201-02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 18	punkt punkt	 18,000	
					RAZEM	18,000
103	KNNR-W 9 d.5 1201-03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 238	punkt punkt	 238,000	
					RAZEM	238,000
104	KNP 18 d.5 1342-01.02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNP 18 d.5 1349-01.04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Kłasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż włączony do rozdzielnic szkoły						
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych						
3.1	Kotłownia - technologia, przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęte w projekcie inst. sanitarnych)						
3.2	Wentylacja - przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęte w projekcie inst. sanitarnych)						
3	Instalacje siły i sterowania						
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
5	Badania odbiorcze i pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	4531730 0-5		Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż włączony do rozdzielnicy szkoły						
1	KNNR 5 d.1 0312-10		Podstawy bezpiecznikowe mocy RBK-00 3- biegunowe - w istniejącej rozdzielnicy Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,525r-g/szt.	r-g	0,5250				
2*			-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 1,03szt./szt.	szt.	1,0300				
3*			Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 3,09szt/szt.	szt	3,0900				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNNR 3 d.1 0304-01	SSTE 1. 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zapra- wie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3 = 0,348 m³	m ³					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 69,5r-g/m ³	r-g	24,1860				
2*			-- M -- Zaprawa cem.wap M-7 0,02m ³ /m ³	m ³	0,0070				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNNR 5 d.1 1207-01	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = poz.4 = 98,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0798r-g/m	r-g	7,8204				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 5 d.1 0205-01	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ² obmiar = 98 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	5,3508				
2*			-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ² 1,04m/m	m	101,9200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.4 = 98,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	3,2333				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0070				
3*			Piasek do betonów 0,000407m³/m	m³	0,0399				
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m³/m	m³	0,0058				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 01	Aparaty elektryczne - przyciski p-poz. - ste- rujący wyłącznikiem w istniejącej RG szkoły Przycisk p-poz. GW 42 201 GEWISS obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*			-- M -- Przycisk p-poz. GW 42 201 GEWISS 1szt/szt.	szt	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	KNNR 5 0404-02 + KNNR 5 0404- 06	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TS (wyposażonych zgodnie z pro- jektem) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,99+1,27+2*0,42=5,1r-g/szt.	r-g	5,1000				
2*			-- M -- Tablica TS (wyposażonych zgodnie z pro- jektem) 1szt/szt.	szt	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404- 05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projek- tem) obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych $2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.$	r-g	4,3600				
2*			-- M -- Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projek- tem) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404- 05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TOŚ (wyposażenie zgodnie z projek- tem) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych $2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.$	r-g	4,3600				
2*			-- M -- Tablica TOŚ (wyposażenie zgodnie z projek- tem) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1	KNNR-W 3 0309- 01	SSTE 1. 01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowa- nie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 12*0,1*0,1 = 0,120 m³	m ³					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 139r-g/m ³	r-g	16,6800				
2*			-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m ³	szt	24,9600				
3*			Zaprawa cem.wap M-7 0,34m ³ /m ³	m ³	0,0408				
4*			materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.1	KNNR 5 1207-15	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla rur w cegle obmiar = poz.12 = 133,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,35r-g/m	r-g	46,5500				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.1	KNNR 5 0101-08	SSTE 1. 01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm obmiar = 84+35+14 = 133,000 m	m					

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,138r-g/m	r-g	18,3540				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1,04m/m	m	138,3200				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	54,5300				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.1	KNNR 5 1208-02 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.11*0,02*0,05 = 0,133 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0525r-g/m	r-g	0,0070				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0t/m	t	0,0000				
3*			Piasek do betonów 0m ³ /m	m ³	0,0000				
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0m ³ /m	m ³	0,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.1	KNNR 5 0201-04	SSTE 1. 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju 10 mm ² wciągane do rur Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² Krotność = 5 obmiar = 84 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0294*5=0,147r-g/m	r-g	12,3480				
2*			-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² 1,04*5=5,2m/m	m	436,8000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 d.1	KNNR 5 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ² obmiar = 14+35 = 49,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0536r-g/m	r-g	2,6264				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2	m	50,9600				
3*			1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.1	KNNR 5 1203-04	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,2630				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.1	KNNR 5 1203-09	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2*2*5 = 20,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,4620				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.1	KNNR 5 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3,19r-g/otw.	r-g	6,3800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.1	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,16r-g/otw.	r-g	6,9600				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.1	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 11 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,945r-g/otw.	r-g	10,3950				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	4531100	0-0	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych						
21 d.2	KNNR 5 1201-04	SSTE 1. 02	Osadzenie w podłożu kołków do mocowania wsporników korytek i korytek obmiar = poz.22*2+6 = 96,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0173r-g/szt.	r-g	1,6608				
2*			-- M -- Kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	96,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.2	KNNR 5 1101-02	SSTE 1. 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik wzmocniony WW100 obmiar = 32+1+11+1 = 45,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0977r-g/szt.	r-g	4,3965				
2*			-- M -- Wysięgnik wzmocniony WW100 1szt/szt.	szt	45,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.2	KNNR 5 1105-07	SSTE 1. 02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręca- ne do gotowych otworów Korytka KPL100H30/2 obmiar = 32+11 = 43,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/m	r-g	6,7940				
2*			-- M -- Korytka KPL100H30/2 1m/m	m	43,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.2	KNNR 5 1101-02	SSTE 1. 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ścienna-sufitowy WSS50 Zacisk ZCM1 obmiar = poz.25+5 = 155,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0977r-g/szt.	r-g	15,1435				
			-- M --						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Wspornik ściennie-sufitowy WSS50 1szt/szt.	szt	155,0000				
3*			Zacisk ZCM1 1szt/szt.	szt	155,0000				
4*			Śruba z łbem grzybkowym SGFM6x12 1szt/szt.	szt	155,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.2	KNNR 5 1105-07	SSTE 1. 02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręca- ne do gotowych otworów Korytka KPL50H30/2 obmiar = 5*30 = 150,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/m	r-g	23,7000				
2*			-- M -- Korytka KPL50H30/2 1m/m	m	150,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.2	KNNR 5 0304-03	SSTE 1. 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 obmiar = 5*2 = 10,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,347r-g/szt.	r-g	3,4700				
2*			-- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02szt/szt.	szt	10,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.2	KNNR 5 0209-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 obmiar = 430 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0406r-g/m	r-g	17,4580				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	447,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 d.2 1008-04	SSTE 1. 02	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach lub stropach budynków Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła) obmiar = 6*3+2 = 20,000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2,15r-g/kpl.	r-g	43,0000				
2*			-- M -- Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła) 1kpl./kpl.	kpl.	20,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- Środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,4000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	KNR 2- d.2 02 1612- 06	SSTE 1. 02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 3 kol.	kol.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 5,92r-g/kol.	r-g	17,7600				
2*			-- M -- płyty pomostowe długie 0,11m ² /kol.	m ²	0,3300				
3*			płyty pomostowe krótkie 0,03m ² /kol.	m ²	0,0900				
4*			deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,002m ³ /kol.	m ³	0,0060				
5*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*			-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,68m-g/kol.	m-g	5,0400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30	KNR 2- d.2 02 1612- 06	SSTE 1. 02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - przesunięcie o 1 stanowisko Krotność = 38 obmiar = 3 kol.	kol.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,21*38=7,98r-g/kol.	r-g	23,9400				
2*			-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 0,06*38=2,28m-g/kol.	m-g	6,8400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2- d.2 02 r.16 z. sz.5.15	SSTE 1. 02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,22,23,24,25,26,27,28) -- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m $115,6228/(0,84*2)=68,8231m-g$	m-g	68,8231				
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:						
32	KNNR 5 d.2 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = poz.33+poz.34 = 108,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0914r-g/szt.	szt. r-g		9,8712			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33	KNNR 5 d.2 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 82 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,084r-g/szt. -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt. r-g szt		6,8880 83,6400 2,5000			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34	KNNR 5 d.2 0302-05	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ t obmiar = 26 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,407r-g/szt. -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ t 1,02szt/szt. Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt. r-g szt szt %		10,5820 26,5200 26,5200 2,5000			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2*									
3*									
4*									

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 1220 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	74,2980				
2*				m	1 268,800				
3*				%	0 2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 475 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	28,9275				
2*				m	494,0000				
3*				%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37	KNNR 5 d.2 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² obmiar = 228 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0609r-g/m -- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	13,8852				
2*				m	237,1200				
3*				%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38	KNNR 5 d.2 0204-06	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² obmiar = 9 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0672r-g/m	m					
1*				r-g	0,6048				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	9,3600				
3*			1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.2	KNNR 5 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyn- kowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy pod- świetlany z ramką obmiar = 13 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/szt.	r-g	2,0540				
2*			-- M -- Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy pod- świetlany z ramką 1,02szt/szt.	szt	13,2600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 d.2	KNNR 5 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyn- kowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką obmiar = 9 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/szt.	r-g	1,4220				
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	9,1800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.2	KNNR 5 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowied- nik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,189r-g/szt.	r-g	0,3780				
			-- M --						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R	szt	2,0400				
3*			1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42	KNNR 5 d.2 0307-01	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,231r-g/szt.	r-g	1,1550				
2*			-- M -- Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R	szt.	5,1000				
3*			1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43	KNNR 5 d.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,189r-g/szt.	r-g	0,5670				
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R	szt	3,0600				
3*			1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
44	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R obmiar = 26 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,273r-g/szt.	r-g	7,0980				
			-- M --						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R	szt.	26,5200				
3*			1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45	KNNR 5 d.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojed- yncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R obmiar = 24 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,273r-g/szt.	r-g	6,5520				
2*			-- M -- Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R	szt.	24,4800				
3*			1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46	KNNR 5 d.2 0308-06	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,287r-g/szt.	r-g	0,2870				
2*			-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe	szt	1,0200				
3*			1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek grzechotkowy szkolny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*			-- M -- Dzwonek grzechotkowy szkolny 1szt/szt.	szt	3,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S)						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
48	KNNR 5 d.2 0406-01	SSTE 1. 02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł awaryjny - elektroinwerter 36W 3h obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*			-- M -- Moduł awaryjny - elektroinwerter 36W 3h 1szt/szt.	szt	6,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49	KNNR 5 d.2 0502-01	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewaku- acyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,47r-g/kpl.	r-g	8,9300				
2*			-- M -- Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 1szt./kpl.	szt.	19,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodpor- ne strugoodporne przykręcane - IP54 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych pa- rametrach OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12 Światłówka kompaktowa E27 20 W obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,54r-g/kpl.	r-g	5,4000				
2*			-- M -- OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*			Światłówka kompaktowa E27 20 W 1,04szt/kpl.	szt	10,4000				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 5 d.2 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W,250V obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,54r-g/kpl.	r-g	12,9600				
2*			-- M -- LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA 1szt./kpl.	szt.	24,0000				
3*			Żarówka głównego szeregu 100W,250V 1,04szt/kpl.	szt	24,9600				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52	KNNR 5 d.2 0502-03 z.sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK Świetłówa T8 36W/840 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	2,4420				
2*			-- M -- Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*			Świetłówa T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*			zapłoniki 2szt/kpl.	szt	6,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53	KNNR 5 d.2 0502-03 z.sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł. ind Świetłówa T8 36W/840 obmiar = 41 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	33,3740				
2*			-- M -- Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł. ind 1,0szt/kpl.	szt	41,0000				
3*			Świetłówa T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	85,2800				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			zapłonniki 2szt/kpl.	szt	82,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł. ind Światłówka T8 18W/840 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,62*1,1=0,682r-g/kpl.	r-g	16,3680				
2*			-- M -- Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł. ind	szt	24,0000				
3*			1,0szt/kpl. Światłówka T8 18W/840	szt	49,9200				
4*			2,08szt/kpl. zapłonniki	szt	48,0000				
5*			2szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.2	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 02	Przebijanie otworów śr. do 25 mmw ścia- nach lub stropach z cegły obmiar = 48 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	18,9120				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	4531100 0-0		Instalacje siły i sterowania						
3.1	4531100 0-0		Kotłownia - technologia, oprzewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)						
56 d.3.1	KNNR 5 1201-04	SSTE 1. 03	Osadzenie w podłożu kołków do modowania wsporników korytek i korytek obmiar = $\text{poz.}57 \cdot 2 + 2 = 40,000$ szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0173r-g/szt.	r-g	0,6920				
2*			-- M -- Kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	40,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 d.3.1	KNNR 5 1101-02	SSTE 1. 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik wzmocniony WW100 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0977r-g/szt.	r-g	1,8563				
2*			-- M -- Wysięgnik wzmocniony WW100 1szt/szt.	szt	19,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.3.1	KNNR 5 1105-07	SSTE 1. 03	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka KPL100H30/2 obmiar = $19 + 1 = 20,000$ m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,158r-g/m	r-g	3,1600				
2*			-- M -- Korytka KPL100H30/2 1m/m	m	20,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59 d.3.1	KNNR 5 0103-05	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18 mm obmiar = $8 \cdot 1,2 = 9,600$ m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,309r-g/m	r-g	2,9664				
			-- M --						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1,04m/m	m	9,9840				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0,41szt/m	szt	3,9360				
4*			kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	20,1600				
5*			Uchwyt pod RVS fi 18mm 2,1szt/m	szt	20,1600				
6*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
60 d.3.1	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ² obmiar = 16 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0352r-g/m	r-g	0,5632				
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ² 1,04m/m	m	16,6400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.3.1	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm ² obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0352r-g/m	r-g	0,4224				
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm ² 1,04m/m	m	12,4800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 d.3.1	KNNR 5 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach na uchwytach bezśru- bowych Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ² obmiar = 72 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	3,9312				
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ² 1,04m/m	m	74,8800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S)						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.3.1	KNNR 5 0209-04	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm ² obmiar = 56 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	3,0576				
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm ² 1,04m/m	m	58,2400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 d.3.1	KNNR 5 1206-01	SSTE 1. 03	Podłączanie silników, siłowników i innych urządzeń w obudowie specjalnej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,07r-g/szt.	r-g	12,8400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65 d.3.1	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	1,1820				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.2	4531100 0-0		Wentylacja - przewodowanie i podłączenie (urządzenia ujęto w projekcie inst. sanitarnych)						
66 d.3.2	KNNR 5 0205-03	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ² obmiar = 48 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,084r-g/m	r-g	4,0320				
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ² 1,04m/m	m	49,9200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 5 d.3.2 0205-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 132 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0546r-g/m	r-g	7,2072				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	137,2800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68	KNNR 5 d.3.2 0205-02	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód dostarczony w komplecie z panelem SCP obmiar = 20 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0704r-g/m	r-g	1,4080				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69	KNNR 5 d.3.2 1207-01	SSTE 1. 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = poz.66+poz.67+poz.68 = 200,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0798r-g/m	r-g	15,9600				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
70	KNNR 5 d.3.2 1208-01 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.69 = 200,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	6,5986				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0142				
3*			Piasek do betonów 0,000407m ³ /m	m ³	0,0814				
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m ³ /m	m ³	0,0118				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
71 d.3.2	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - pa- nel sterowania SCP. (bez kosztu panela któ- rystanowi dostawę w części sanitarnej) Regulator prędkości obrotowej silnika wenty- latorów jednofazowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*			-- M -- Regulator prędkości obrotowej silnika wenty- latorów jednofazowy 1szt/szt.	szt	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
72 d.3.2	KNNR 5 0301-02	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany przez przykręcenie do koł- ków plastikowych osadzonych w podłożu cegłanym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,109r-g/szt.	r-g	0,2180				
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
73 d.3.2	KNNR 5 0304-04	SSTE 1. 03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgależnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,431r-g/szt.	r-g	0,8620				
2*			-- M -- Odgależnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
74 d.3.2	KNNR 5 1203-08	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 92 szt.żył	szt. żył					

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02r-g/szt.żył	r-g	1,8400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
75 d.3.2	KNNR 5 1203-09	SSTE 1. 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,2310				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76 d.3.2	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,394r-g/otw.	r-g	6,3040				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4531231 0-3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
77 d.4	KNNR 5 0605-05	SSTE 1. 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm obmiar = 266 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,45r-g/m -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0,97968kg/m Złączka kontrolna AH 03031 0,06szt/m Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 0,06szt/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	385,7000				
2*				kg	260,5949				
3*				szt	15,9600				
4*				szt	15,9600				
5*				%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
78 d.4	KNNR-W 9 0814- 01	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm obmiar = 14+14+9 = 37,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,12r-g/m -- M -- Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm 1,04m/m materiały pomocnicze 4%(od M) -- S -- Środek transportowy 0,007m-g/m	m					
1*				r-g	4,4400				
2*				m	38,4800				
3*				%	4,0000				
4*				m-g	0,2590				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
79 d.4	KNNR 5 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm obmiar = 34 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,344r-g/m -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1,02336kg/m Wspornik ścienny AH 26061 1,01szt/m Złączka kontrolna AH 03031 0,02szt/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	11,6960				
2*				kg	34,7942				
3*				szt	34,3400				
4*				szt	0,6800				
5*				%	2,5000				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,0294m-g/m	m-g	0,9996				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
80 d.4	KNNR 5 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,248r-g/szt.	r-g	2,4800				
2*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,124m-g/szt.	m-g	1,2400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
81 d.4	KNNR 5 0601-02	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na wspornikach Drut ocynkowany odgromowy DSO8 obmiar = 107+56+139+80 = 382,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,244r-g/m	r-g	93,2080				
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	156,9256				
3*			Wspornik dachowy ALBOR 1,01szt/m	szt	385,8200				
4*			Zacisk do połączeń przewod-rynnna AH 10011 0,03szt/m	szt	11,4600				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,034m-g/m	m-g	12,9880				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
82 d.4	KNNR 5 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p. t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm obmiar = 56 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,12r-g/m	r-g	6,7200				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1,04m/m	m	58,2400				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,41szt/m	szt	22,9600				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
83 d.4	KNNR 5 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p. t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm obmiar = 56 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,111r-g/m	r-g	6,2160				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1,04m/m	m	58,2400				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0,41szt/m	szt	22,9600				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
84 d.4	KNNR 5 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,471r-g/szt.	r-g	3,2970				
2*			-- M -- Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 1,02szt/szt.	szt	7,1400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
85 d.4	KNNR 5 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapreżane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia Drut ocynkowany odgromowy DSO8 obmiar = 56 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,385r-g/m	r-g	21,5600				
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	23,0048				
3*			Zacisk do połączeń przewod-rynną AH 10011 0,03szt/m	szt	1,6800				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNNR 5 d.4 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, typ jak niżej lub ekwiwalent Maszt wolnostojący cynkowany H=4000mm, 27061+27031, obciążnik 27150, składany AH obmiar = 3 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,266r-g/szt. -- M -- Maszt wolnostojący cynkowany H=4000mm, 27061+27031, obciążnik 27150, składany AH 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt. r-g szt %	 0,7980 3,0000 2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87	KNNR 5 d.4 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 obmiar = 28 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,329r-g/szt. -- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 1szt/szt.	szt. r-g szt	 9,2120 28,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
88	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 obmiar = 7 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,14r-g/szt. -- M -- Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt. r-g szt %	 0,9800 7,0000 2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowa- ne na dachu Uchwyt do blachy AH 08061 obmiar = 6 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,14r-g/szt. -- M -- Uchwyt do blachy AH 08061 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt. r-g szt %	 0,8400 6,0000 2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
90	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63r-g/szt. -- M -- Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0,6300 1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
91	KNNR 5 d.4 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju do 10 mm ² układane w gotowych koryt- kach, i luzem - połączenie wyrównawcze Przewód LYc-750V 4 mm ² obmiar = 48 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0179r-g/m -- M -- Przewód LYc-750V 4 mm ² 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m r-g m %	 0,8592 49,9200 2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
92	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 obmiar = 16 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,35r-g/szt. -- M -- Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 1szt./szt. Blacha ołowiana 0,03kg/szt.	szt. r-g szt kg	 5,6000 16,0000 0,4800				

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
93 d.4	KNNR 5 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,945r-g/otw.	r-g	3,7800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	4531000 0-3		Badania odbiorcze i pomiary						
94 d.5	KNNR 5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 38 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,3r-g/pomiar	po- miar r-g		49,4000			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
95 d.5	KNNR 5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,76r-g/pomiar	po- miar r-g		10,5600			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
96 d.5	KNNR 5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,24r-g/szt.	szt. r-g		1,2400			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
97 d.5	KNNR 5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,56r-g/szt.	szt. r-g		8,9600			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
98 d.5	KNNR 5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,26r-g/szt.	szt. r-g		1,2600			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
99 d.5	KNNR 5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,56r-g/szt.	szt. r-g		3,3600			
1*			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
100	KNNR 5 d.5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,33r-g/prób.	prób . r-g		0,9900			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
101	KNNR 5 d.5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 65-3 = 62,000 prób. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,27r-g/prób.	prób . r-g		16,7400			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
102	KNNR-W d.5 9 1201- 02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 18 punkt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,4r-g/punkt	pun kt r-g		7,2000			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
103	KNNR-W d.5 9 1201- 03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 238 punkt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,15r-g/punkt	pun kt r-g		35,7000			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
104	KNP 18 d.5 1342-01. 02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. obmiar = 1 kpl -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 6,2r-g/kpl	kpl r-g		6,2000			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
105	KNP 18 d.5 1349-01. 04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej obmiar = 3 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 10r-g/szt	szt r-g		30,0000			

KOSZTORYS
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
 ul. Kłasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Kłasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1 409,3875		
RAZEM					

Słownie:

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	295,3891		295,3891			
2.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	179,9304		179,9304			
3.	Maszt wolnostojący cynkowany H=4000mm, 27061+27031, obciążnik 27150, składany AH	szt	3,0000		3,0000			
4.	Błacha ołowiana	kg	0,4800		0,4800			
5.	Piasek do betonów	m ³	0,1213		0,1213			
6.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0212		0,0212			
7.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0176		0,0176			
8.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	24,9600		24,9600			
9.	Zaprawa cem.wap M-7	m ³	0,0478		0,0478			
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0060		0,0060			
11.	plyty pomostowe długie	m ²	0,3300		0,3300			
12.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0,0900		0,0900			
13.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	szt	3,0900		3,0900			
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	szt.	1,0300		1,0300			
15.	Tablica TS (wyposażonych zgodnie z projektem)	szt	1,0000		1,0000			
16.	Tablica TK (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000			
17.	Tablica TOŚ (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS	szt	2,0000		2,0000			
19.	Dzwonek grzechotkowy szkolny	szt	3,0000		3,0000			
20.	Moduł awaryjny - elektroinwerter 36W 3h	szt	6,0000		6,0000			
21.	Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK	szt	3,0000		3,0000			
22.	Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind	szt	24,0000		24,0000			
23.	Oprawa typu OKW 1 236 z kloszem i zapł.ind	szt	41,0000		41,0000			
24.	Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna	szt.	19,0000		19,0000			
25.	LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA	szt.	24,0000		24,0000			
26.	OMEGA 60W E27 Z KRATKĄ CZARNA 03 12	szt.	10,0000		10,0000			
27.	Projektory oświetleniowe MWF330-1xHPI-T250W 230V SK (kompletne ze źródłem światła)	kpl.	20,0000		20,0000			
28.	zapłoniki	szt	136,0000		136,0000			
29.	Świetlówka T8 18W/840	szt	49,9200		49,9200			
30.	Świetlówka T8 36W/840	szt	91,5200		91,5200			
31.	Żarówka górnego szeregu 100W,250V	szt	24,9600		24,9600			
32.	Świetlówka kompaktowa E27 20 W	szt	10,4000		10,4000			
33.	Łącznik podtylnkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką	szt	9,1800		9,1800			
34.	Przycisk podtylnkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką	szt	13,2600		13,2600			
35.	Łącznik świecznikowy bryzgoodporny IP-44 biały LIP5000F01R	szt	5,1000		5,1000			
36.	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów jednofazowy	szt	2,0000		2,0000			
37.	Łącznik 1-biegunowy bryzgoodp.IP-44 biały LIP1000F01R	szt.	5,1000		5,1000			
38.	Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R	szt.	26,5200		26,5200			
39.	Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R	szt.	24,4800		24,4800			
40.	Gniazdo 3P+Z 380V 16A(25A)nf2627-126 stałe	szt	1,0200		1,0200			
41.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	26,5200		26,5200			
42.	Odgależnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	12,2400		12,2400			
43.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	83,6400		83,6400			
44.	Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020	szt	7,1400		7,1400			
45.	Płytki odgależne 4-tor. 2,5 mm ²	szt	26,5200		26,5200			
46.	Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051	szt.	16,0000		16,0000			
47.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	9,9840		9,9840			
48.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	58,2400		58,2400			
49.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	58,2400		58,2400			
50.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	138,3200		138,3200			
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	3,9360		3,9360			
52.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	22,9600		22,9600			
53.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	22,9600		22,9600			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Klasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	54,5300		54,5300			
55.	Osiłona rurowa dzielona sztywne PS fi 83mm	m	38,4800		38,4800			
56.	Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	15,9600		15,9600			
57.	Wspornik ścienny AH 26061	szt	34,3400		34,3400			
58.	Wspornik dachowy ALBOR	szt	385,8200		385,8200			
59.	Zacisk do połączeń przewod-rynnna AH 10011	szt	20,1400		20,1400			
60.	Uchwyt do blachy AH 08061	szt	6,0000		6,0000			
61.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051	szt	28,0000		28,0000			
62.	Złączka kontrolna AH 03031	szt	16,6400		16,6400			
63.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	20,1600		20,1600			
64.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000		1,0000			
65.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	91,5200		91,5200			
66.	Przewód LYc-750V 4 mm2	m	49,9200		49,9200			
67.	Przewód Cu oponowy OWY 5x2,5mm2	m	70,7200		70,7200			
68.	Przewód z żyłą Cu LqY-450/750V, 10 mm2	m	436,8000		436,8000			
69.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	137,2800		137,2800			
70.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	447,2000		447,2000			
71.	Przewód YDYzo-450/750 V 5x4mm2	m	100,8800		100,8800			
72.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	237,1200		237,1200			
73.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	9,3600		9,3600			
74.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1 268,8000		1 268,8000			
75.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	494,0000		494,0000			
76.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	101,9200		101,9200			
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	24,1600		24,1600			
78.	Kołki kotwiące	szt.	136,0000		136,0000			
79.	Korytko KPL50H30/2	m	150,0000		150,0000			
80.	Korytko KPL100H30/2	m	63,0000		63,0000			
81.	Śruba z łbem grzybkowym SGFM6x12	szt	155,0000		155,0000			
82.	Wysięgnik wzmocniony WW 100	szt	64,0000		64,0000			
83.	Wspornik ścienna-sufitowy WSS50	szt	155,0000		155,0000			
84.	Zacisk ZCM1	szt	155,0000		155,0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO - SANITARNYM
PRZY ISTNIEJĄCEJ SZKOLE W KOŹMINIE WIELKOPOLSKIM
ul. Kłasztorna 29, 63-720 Koźmin Wlkp.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0,6590		
2.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	80,7031		
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	15,2276		
RAZEM					

Słownie: