
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne budynku Sali Gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Rocha 11, Poznań
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. E. Piaseckiego w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNR 2-02 d.1 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 30	kol. kol.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,7,10,12,13,16,18,26,27)			
3	KNR 5-10 d.1 1007-07 analogia	Demontaż projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
2		PRACE MONTAŻOWE SALA GIMNASTYCZNA			
8	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
11	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 141	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
12	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² wciągane do rur 406	m m	406.000	
				RAZEM	406.000
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² wciągane do rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
17	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 461	m m	461.000	
				RAZEM	461.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 BASIC KONTAKT 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej BASIC KONTAKT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KSNR 5 d.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych TIGER TG/3/SA AWEX 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych COSMO 5 2x35W + moduł awaryjny 3 h 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-10 d.2 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach - GAMMA PG 400 N/H HST/HIT 400W (3077001) + siatka zabezpieczająca szybę PG-SZ (9066001) + lampa metalohalogenowa HIT 400W 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 : - Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 - 1 szt. - IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. - 2 szt. - IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 2 - 2 szt. - IL051103-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G3 - 1 szt. - IL051104-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G4 - 1 szt. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC,TH35 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.2 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 9	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
3		PRACE MONTAŻOWE TSO			
37	KNR-W 5-08 d.3 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² : - Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 - 1 szt. - IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. - 2 szt. - IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 2 - 2 szt. - IL051103-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G3 - 1 szt. - IL051104-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G4 - 1 szt. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC,TH35 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-14 d.3 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
4		ZASILANIE DŹWIGU			
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.4 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.4 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie - AROT DVR 50/25 + uchwyty 50mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNR-W 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR AT-13 d.4 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebiccia do 30 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-13 d.4 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebiccia do 30 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-10 d.4 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		ETAP A - ZASILANIE RT-ADM + BRUZDY + PRZEPUSTY			
50	KNR-W 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 35	m m	35.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 314	m m	314.000	
				RAZEM	314.000
53	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.17	m ³ m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
54	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 314	m m	314.000	
				RAZEM	314.000
6		ETAP B BRUZDY + PRZEPUSTY			
55	KNNR 5 d.6 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 19	otw. otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
57	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
58	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
7		ETAP I - SALA TV			
59	KSNR 5 d.7 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych SPOTLINE 25cm/45 cm CM H.ŚR h = 120cm (155300 LASSON) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		POMIARY			
60	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
64	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE						
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie	kol.					
d.1	1611-02	jednokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = 30 kol.						
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/kol.	r-g	197.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/kol.	m-g	56.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	r.16	(poz.:3,7,10,12,13,16,18,26,27)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 248.559/(0.84*2)=147.9518m-g	m-g	147.9518				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 5-10	Demontaż projektorów o ciężarze do	szt.					
d.1	1007-07	12.5 kg na ściągach i konstrukcjach						
	analogia	obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	30.6555	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wty-	szt.					
d.1	0402-06	kowych uszczelnionych 2 bieguno-						
		wych obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	5.2480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt					
d.1	0403-06	podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm						
		obmiar = 16 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	2.6880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw	szt					
d.1	0403-09	sztucznych lub metalowych						
		obmiar = 15 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/szt	r-g	6.2700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych	m					
d.1	0301-03	pod tynkiem wtykowych, płaskich lub						
		kabelkowych okrągłych						
		obmiar = 210 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.169r-g/m	r-g	35.4900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻE								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE MONTAŻOWE SALA GIMNASTYCZNA						
8	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	2.3800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.637r-g/otw.	r-g	2.5480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	56.9600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 141 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	14.3820	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	35.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-18 1.04m/m	m	332.8000	0.00		0.00	
3*		złączki RL-18 0.41szt./m	szt.	131.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 wciągane do rur obmiar = 406 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	15.8340	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 - 750V 1.04m/m	m	422.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur obmiar = 12 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.6432	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 - 750V 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.3508	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 - 750V 1.04m/m	m	101.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.5692	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 - 750V 1.04m/m	m	106.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.9030	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.268t/m ³	t	0.0804	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.29m ³ /m ³	m ³	0.3870	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 461 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	14.5215	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	2.4120	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.3880	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 75x75 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 BASIC KONTAKT obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.7640	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe BASIC IP44 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej BASIC KONTAKT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe BASIC 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	7.2360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.2	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych TIGER TG/3/SA AWEX obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TIGER TG/3/SA 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych COSMO 5 2x35W + moduł awaryjny 3 h obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe COSMO 5 2x35W + moduł awaryjny 3 h + siatka ochronna 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki T5 35W/840 2.08szt./kpl.	szt.	16.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach - GAMMA PG 400 N/H HST/HIT 400W (3077001) + siatka zabezpieczająca szybę PG-SZ (9066001) + lampa metalohalogenowa HIT 400W obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	49.0488	0.00	0.00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy kompletny GAMMA PG 400 N/H HST/HIT 400W (3077001) 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		siatka zabezpieczająca szybę PG-SZ (9066001) 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
4*		lampa metalohalogenowa HIT 400W 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 : - Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 - 1 szt. - IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. - 2 szt. - IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 2 - 2 szt. - IL051103-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G3 - 1 szt. - IL051104-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G4 - 1 szt. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.1r-g/szt	r-g	5.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 1 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		IL051103-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G3 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		IL051104-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G4 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		cement portlandzki "25" 0.0055t/szt	t	0.0055	0.00		0.00	
8*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m³/szt	m³	0.0040	0.00		0.00	
9*		piasek do zapraw 0.027m³/szt	m³	0.0270	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.9620	0.00	0.00		
2*		-- M -- BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE 1szt./szt	szt.	9.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC,TH35 obmiar = 8 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.7440	0.00	0.00		
2*		-- M -- BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC, TH35 1szt./szt	szt.	8.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523*0.955=0.431947r-g/m	r-g	5.1834	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu LgY 6 mm2 - 750 V 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 5- d.2 10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 5- d.2 08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 5- d.2 08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 obmiar = 24 szt.żył	szt.żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.5544	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNR-W 5- 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 9 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: PRACE MONTAŻOWE SALA GIMNASTYCZNA								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE MONTAŻOWE TSO						
37	KNR-W 5-d.3 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 : - Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 - 1 szt. - IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. - 2 szt. - IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 2 - 2 szt. - IL051103-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G3 - 1 szt. - IL051104-H Płyta czołowa modułowa,metalowa,do M2000 1G4 - 1 szt. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.1r-g/szt	r-g	5.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rama podtynkowa typ 2U-12 z drzwiami Ral 9016 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		IL046212-F Boczna listwa montażowa do obudów M2000 12JW/60 gł. 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		IL081207 Szyna montażowa M2000 z kanałem kablowym,ALU HC,szerokość 1 2szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		IL051103-H Płyta czołowa modułowa, metalowa,do M2000 1G3 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		IL051104-H Płyta czołowa modułowa, metalowa,do M2000 1G4 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		cement portlandzki "25" 0.0055t/szt	t	0.0055	0.00		0.00	
8*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m ³ /szt	m ³	0.0040	0.00		0.00	
9*		piasek do zapraw 0.027m ³ /szt	m ³	0.0270	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	2.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- BZ326453 Stycznik modułowy 20A AC1 2z 24V AC 3TE 1szt./szt	szt.	12.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC,TH35 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt -- M --	r-g	2.6160	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		BZ117131 Rozłącznik przyciskowy 16A/1z+1r,podświ.LED,230V AC/DC, TH35 1szt./szt	szt.	12.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523*0.955=0.431947r-g/m	r-g	6.9112	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu LgY 6 mm2 - 750 V	m	16.6400	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
41 d.3	KNR-W 5- 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 36 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: PRACE MONTAŻOWE TSO								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ZASILANIE DŹWIGU						
42	KNR-W 5-d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- IS509335 Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II z wkładkami bezp.35A 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
43	KNR 4-03 d.4 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.0398r-g/otw.	r-g	12.1592	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.4 0105-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie - AROT DVR 50/25 + uchwyty 50mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	6.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe AROT DVR 50/25 1.04m/m	m	22.8800	0.00		0.00	
3*		uchwyty 50mm 2.1szt./m	szt.	46.2000	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 1.4szt./m	szt.	30.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 5-d.4 10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	4.8960	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25 mm ² - 1 kV 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
46	KNR AT-13 d.4 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.545r-g/szt.	r-g	3.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego' 1.01szt./szt.	szt.	2.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR AT-13 d.4 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.545r-g/szt.	r-g	3.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego' 1.01szt./szt.	szt.	2.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 5- d.4 10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 25mm ² 5szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 5- d.4 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: ZASILANIE DŹWIGU								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETAP A - ZASILANIE RT-ADM + BRUZY + PRZEPUSTY								
50	KNNR-W 5-d.5 10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	5.4250	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x16mm2 - 1kV 1.04m/m	m	36.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.1352	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 314 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	32.0280	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.5117	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.268t/m ³	t	0.0456	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.29m ³ /m ³	m ³	0.2193	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 314 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.8910	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: ETAP A - ZASILANIE RT-ADM + BRUZY + PRZEPUSTY					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ETAP B BRUZDY + PRZEPUSTY						
55 d.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 19 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.8987	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
56 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
57 d.6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.268t/m ³	t	0.0000	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.29m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
58 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: ETAP B BRUZDY + PRZEPUSTY					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ETAP I - SALA TV						
59 d.7	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych SPOTLINE 25cm/45 cm CM H.ŚR h = 120cm (155300 LASSON) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania SPOTLINE 25cm/45 cm CM H.ŚR h = 120cm (155300 LASSON) 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		światłówki kompaktowe E27 14W 1.04*3=3.12szt./kpl.	szt.	18.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: ETAP I - SALA TV								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		POMIARY						
60 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	15.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem kosztów: POMIARY								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł