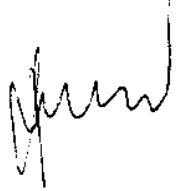


---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza na parterze i II piętrze, środkowej klatki schodowej w Gimnazjum nr.4  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al. Piastów 7  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin.Płac Armii Krajowej 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 

DATA OPRACOWANIA : czerwiec; 2007 r.

---

Poziom cen :

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

KOD - 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

KOD - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec; 2007 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PARTER</b>					
<b>Instalacja oświetleniowa, gniazdz wtykowych -230V PARTER-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>					
1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP-O z podłączeniem	szt.		
d.1.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP z podłączeniem	szt.		
d.1.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej Tg-I z podłączeniem	szt.		
d.1.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 0203-03	Wymiana ist wyłącznika w tablicy TG na wyłącznik DPX-630A	szt.		
d.1.1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.1	52		m	52.00	
				RAZEM	52.00
6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	52		m	52.00	
				RAZEM	52.00
7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-5xLY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	22*5 = 110 110		m	110.00	
				RAZEM	110.00
9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5xLY 25mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	22*5 = 110 110		m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika WGpoż (SIGNIS) przeszklony	szt.		
d.1.1	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu podświetlenia Osmoz nr. 0237767	szt.		
d.1.1 analogia	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RS20 i 18 w cegle	m		
d.1.1	69		m	69.000	
				RAZEM	69.000
13	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	69		m	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5x(5DY 1.5 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.1	5*15*5=375 375		m	375.000	
				RAZEM	375.000
15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewod NHXHX 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	46		m	46.000	
				RAZEM	46.000
16	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)-kabel NHXHX 2x1.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1.	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.1.	10		szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 1207-01	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1.	1740		m	1740,000	
				RAZEM	1740,000
21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1.	1740		m	1740,000	
				RAZEM	1740,000
22	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1740*0.025*0.025 = 1.088	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1.088		m <sup>3</sup>	1,088	
				RAZEM	1,088
23	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	170		m	170,000	
				RAZEM	170,000
24	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	280		m	280,000	
				RAZEM	280,000
25	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	1290		m	1290,000	
				RAZEM	1290,000
26	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy YDYp 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	75		m	75,000	
				RAZEM	75,000
28	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1.	24		m	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.1.	122		szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.1.1.	52		szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
31	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.1.	70		szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPI-1L	szt.		
d.1.1.	18		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1.	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1.	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przetotowe pod- wójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1.	29		szt.	29,000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29 000
36	KNNR 5 0507-01	Montaż opraw wiszących Cricket 390 70W HIT/G12	kpl.		
d.1.1	analogia				
	20		kpl.	20 000	
				RAZEM	20 000
37	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Rubin T5 3x14W	kpl.		
d.1.1					
	2		kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
38	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa-ewakuacyjna Arian E 11W IP65	kpl.		
d.1.1		czas świecenia 3h			
	13		kpl.	13 000	
				RAZEM	13 000
39	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ Club 28W "THORN"	kpl.		
d.1.1					
	1		kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
40	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.1.1		nych 2x40 W-typ Neptun 2 IP 56 2x36W wg.kat.Thom			
	12		kpl.	12 000	
				RAZEM	12 000
41	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.1.1		nych -typ Neptun 2 IP 56 2x18W wg.kat.Thom			
	3		kpl.	3 000	
				RAZEM	3 000
42	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Rubin T5 3x24W	kpl.		
d.1.1					
	21		kpl.	21 000	
				RAZEM	21 000
43	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe zarowe NORLYS OSLO 240 60W	kpl.		
d.1.1	analogia				
	4		kpl.	4 000	
				RAZEM	4 000
44	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe -oprawa ścienna 35W typ 747/BP/35/70	kpl.		
d.1.1					
	9		kpl.	9 000	
				RAZEM	9 000
45	KNNR 5 0502-02	Montaż modułu awaryjnego	kpl.		
d.1.1					
	7		kpl.	7 000	
				RAZEM	7 000
46	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastyko-szt.			
d.1.1		owych osadzonych w podłożu ceglany-pod dzwonek 220V i gniazdo 3-faz			
	2		szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
47	KNNR 5 0304-03	Montaż dzwonka 220 V	szt.		
d.1.1	analogia				
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
48	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane	szt.		
d.1.1		o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>			
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
49	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz 32W z układem opóźniającym	szt.		
d.1.1					
	4		szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
50	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1					
	4		szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
51	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1					
	36		otw.	36 000	
				RAZEM	36 000
52	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1					
	63		otw.	63 000	
				RAZEM	63 000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53		Demontaż instalacji elektrycznej przyjęto 40% robocizny nowej instalacji	rbg		
d.1.1	wycena indywidualna	719,46 * 30% = 215,84			
		215,84	rbg	215,840	
				RAZEM	215,840
54	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.1		42	miar	42,000	
				RAZEM	42,000
55	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.1		5	miar	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.1		37	prób.	37,000	
				RAZEM	37,000
58	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.1.1		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>I PIĘTRO</b>					
<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V I PIĘTRO -KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>					
59	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP-1 z podłączeniem	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2.1		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
61	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
62	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-5xLY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.2.1		7*5 = 35	m	35,00	
		35		RAZEM	35,00
63	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu podświetlenia Osmoz nr. 0237767	szt.		
d.2.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 18 w cegle	m		
d.2.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5x(5DY 1,5 mm <sup>2</sup> )	m		
d.2.1		2*15*5=150	m	125,000	
		125		RAZEM	125,000
67	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
68	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.1		460	m	460,000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	460 000
70	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1:		460	m	460 000	
				RAZEM	460 000
71	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.1:		460*0.025*0.025 = 0.2875	m <sup>3</sup>	0.288	
		0.2875			
				RAZEM	0.288
72	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-	m		
d.2.1:		nowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	75 000	
		75			
				RAZEM	75 000
73	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-	m		
d.2.1:		nowy-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	96 000	
		96			
				RAZEM	96 000
74	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-	m		
d.2.1:		nowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	265 000	
		265			
				RAZEM	265 000
75	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-	m		
d.2.1:		nowy-YDYp 3x4 mm <sup>2</sup>	m	25 000	
		25			
				RAZEM	25 000
76	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
d.2.1:		- wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	38 000	
		38			
				RAZEM	38 000
77	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.2.1:		14	szt.	14 000	
				RAZEM	14 000
78	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.1:		24	szt.	24 000	
				RAZEM	24 000
79	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt.		
d.2.1:		WPt-1L	szt.	2 000	
		2			
				RAZEM	2 000
80	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pod-	szt.		
d.2.1:		wójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12 000	
		12			
				RAZEM	12 000
81	KNNR 5 0507-01	Montaż opraw wiszących Cricket 390 70W HIT/G12	kpl.		
d.2.1:analogia		18	kpl.	18 000	
				RAZEM	18 000
82	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Rubin T5 2x14W	kpl.		
d.2.1:		8	kpl.	8 000	
				RAZEM	8 000
83	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa-ewakuacyjna Arian E 11W IP65	kpl.		
d.2.1:		czas świecenia 3h	kpl.	12 000	
		12			
				RAZEM	12 000
84	KNNR 5 0502-02	Montaż modułu awaryjnego	kpl.		
d.2.1:		4	kpl.	4 000	
				RAZEM	4 000
85	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1:		32	otw.	32 000	
				RAZEM	32 000
86	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1:		24	otw.	24 000	
				RAZEM	24 000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
87.		Demontaż instalacji elektrycznej przyjęto 40% robocizny nowej instalacji	rbg		
d.2.1	wycena indywidualna	189,87 *30% = 56,96			
		56,96	rbg	56,960	
				RAZEM	56,960
88	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.1		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.1		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNR 13-21 0402-	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.2.1 03		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>II PIĘTRO</b>					
<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V II PIĘTRO-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>					
94	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP-2 z podłączeniem	szt.		
d.3.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.3.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
96	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5xLY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.3.1		5*5 = 25			
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
98	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu podświetlenia Osmoz nr. 0237767	szt.		
d.3.1 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 18 w cegle	m		
d.3.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5x(5DY 1,5 mm <sup>2</sup> )	m		
d.3.1		2*15*5=150			
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
102	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
103	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.3.1		10	szt. żył	10,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3.1		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.1		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
106	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.1		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
107	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $580 \cdot 0.025 \cdot 0.025 = 0.3625$	m <sup>3</sup>		
d.3.1		0.3625	m <sup>3</sup>	0.363	
				RAZEM	0.363
108	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.3.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
109	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.3.1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
110	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.3.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
111	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy YDYp 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.3.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
113	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr do 60 mm	szt.		
d.3.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pod- wójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 5 0507-01	Montaż opraw wiszących Cricket 390 70W HIT/G12	kpl.		
d.3.1	analogia	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa-ewakuacyjna Arian E 11W IP65 czas świecenia 3h	kpl.		
d.3.1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 5 0502-02	Montaż modułu awaryjnego	kpl.		
d.3.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.1		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121		Demontaż instalacji elektrycznej przyjęto 40% robocizny nowej instalacji	rbg		
d.3.1	wycena indywidualna	102 106 *30% = 30.63			
		30.63	rbg	30.630	
				RAZEM	30.630
122	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.1		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
123	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.1		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.3.1		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 13-21 0402-	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.3.1:03		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>III PIĘTRO</b>					
<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V III PIĘTRO-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>					
128	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP-III z podłączeniem	szt		
d.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.4.1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
130	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4.1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5xLY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.4.1		5*5 = 25	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
132	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu podświetlenia Osmoz nr. 0237767	szt.		
d.4.1:analogue		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 18 w cegle	m		
d.4.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
135	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5x(5DY 1.5 mm <sup>2</sup> )	m		
d.4.1		2*15*5=150	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
136	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	iszt.		
d.4.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
137	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt żył		
d.4.1		10	szt żył	10.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10 000
138	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4.1	1		otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4.1	575		m	575,000	
				RAZEM	575,000
140	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4.1	575		m	575,000	
				RAZEM	575,000
141	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4.1	575*0,025*0,025 = 0,36		m <sup>3</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
142	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-			
d.4.1	nowy-YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>		m	40,000	
	40			RAZEM	40,000
143	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-			
d.4.1	nowy-YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>		m	320,000	
	320			RAZEM	320,000
144	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-			
d.4.1	nowy-YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>		m	215,000	
	215			RAZEM	215,000
145	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto-			
d.4.1	nowy YDYp 3x4 mm <sup>2</sup>		m	18,000	
	18			RAZEM	18,000
146	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
d.4.1	- wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	31,000	
	31			RAZEM	31,000
147	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.4.1	13		szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
148	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.4.1	18		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
149	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt.		
d.4.1	WPT-1L		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
150	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pod-	szt.		
d.4.1	wójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>		szt.	10,000	
	10			RAZEM	10,000
152	KNNR 5 0507-01	Montaż opraw wiszących Cricket 390 70W HIT/G12	kpl.		
d.4.1-analogia	18		kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
153	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa-ewakuacyjna Arian E 11W IP65	kpl.		
d.4.1	czas świecenia 3h		kpl.	11,000	
	11			RAZEM	11,000
154	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.4.1	nych 2x40 W-typ Neptun 2 IP 56 2x36W wg.kat.Thorn		kpl.	4,000	
	4			RAZEM	4,000
155	KNNR 5 0502-02	Montaż modułu awaryjnego	kpl.		
d.4.1					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz 32W z układem opóźniającym	szt.		
d.4.1	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4.1	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4.1	26		otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
159	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4.1	37		otw.	37,000	
				RAZEM	37,000
160		Demontaż instalacji elektrycznej przyjęto 40% robocizny nowej instalacji	rbg		
d.4.1		wycena indywidualna - 330 539 *30% = 99.16			
	99.16		rbg	99.160	
				RAZEM	99.160
161	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.1	22		pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
162	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.1	6		pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.1	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4.1	1		prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.4.1	44		prób.	44,000	
				RAZEM	44,000
166	KNR 13-21 0402	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.4.1 03	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>Instalacja zasilania klap oddymiających</b>					
167	KNR 5-06 1601	Zainstalowanie centrali sterującej klapami firmy MERCOR	szt.		
d.5 10	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 5-06 1610	Instal ręcznych ostrzegaczy pożarów - przycisków w wyk. szczelnym i iskrobezp. bez uruchom. i sprawdz. na cegle	szt.		
d.5 03	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNR 5-06 1606	Instal. gniazd w wyk. zwykłym do samoczyn. ostrzegaczy pożarów - czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.5 02	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
170	KNR 5-06 1612	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz z sprawdzeniem	szt.		
d.5 02	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
171	KNR 5-08 0210	Przew. kabel o łącznym przekr. żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ukł. w got. bruzdach bez zapr. bruzd na podł. nie-beton. -YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.5 01	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR 5-08 0210	Przew. kabel o łącznym przekr. żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ukł. w got. bruzdach bez zapr. bruzd na podł. nie-beton. -HLGs 5x1 mm <sup>2</sup>	m		
d.5 01	90		m	90,000	
				RAZEM	90,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90,000
173	KNR 5-08 0210 - d.5.01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt w got.bruzdach bez zapr.bruzd na podł.nie-beton.-HLGs 3x1.5mm2 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
174	KNR 5-08 0210 - d.5.01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt w got.bruzdach bez zapr.bruzd na podł.nie-beton.-YnTKSYekw 3x2x0.5 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
175	KNR 5-08 0210 - d.5.01	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukt w got.bruzdach bez zapr.bruzd na podł.nie-beton.-HLGs 2x1 mm2 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
176	KNR 7-08 0301 - d.5.01	Montaż i uruchomienie siłownika KA-32/500 z konsol. 3	ukt. ukt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR 5-06 1610 - d.5.03	Montaż przycisku do przewietrzania 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR 5-06 1604 - d.5.01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A 1	wariant. wariant.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-06 1602 - d.5.05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulator 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 5-08 0816 - d.5.16	Podłączenie silników w obudowie specjaln. - kable 3-żyłowe Cu do 6mm2 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

gimnazjum nr 4\_sala gimnastyczna parter i ii pietro\_wersja 2\_przedmiar  
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PARTER	1	58
1.1	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V PARTER-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	1	58
2	I PIĘTRO	59	93
2.1	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V I PIĘTRO -KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	59	93
3	II PIĘTRO	94	127
3.1	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V II PIĘTRO-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	94	127
4	III PIĘTRO	128	166
4.1	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych -230V III PIĘTRO-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych	128	166
5	Instalacja zasilania kłap oddymiających	167	180

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2058,8166		
				RAZEM	

Słownie:

gimnazjum nr 4\_sala gimnastyczna parter i II pietro\_wersja 2\_przedmiar  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator AKU 17	szt	1.0000		1.0000			
2.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.3209		0.3209			
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4009		0.4009			
4.	centrala p-poz sterująca typ MERCOR	szt	1.0000		1.0000			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.3358		0.3358			
6.	czujka optyczna DOR 40	szt	9.0000		9.0000			
7.	Dzwonek bezzakłóceńowy 220V NF-426	szt	1.0201		1.0201			
8.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	61.2000		61.2000			
9.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	1.0200		1.0200			
10.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt	9.0000		9.0000			
11.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m	93.6000		93.6000			
12.	kolki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000			
13.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	22.0000		22.0000			
14.	kolki rozporowe plastikowe	szt	18.0000		18.0000			
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	40.7917		40.7917			
16.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10.1982		10.1982			
17.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	6.2405		6.2405			
18.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	33.2797		33.2797			
19.	Lampy metalohalogenkowe 70W HIT/G12	szt	74.0000		74.0000			
20.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	22.4394		22.4394			
21.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	5.1005		5.1005			
22.	moduł zasilania awaryjnego-PZA 18-58W/2H	szt	19.0000		19.0000			
23.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	4.0000		4.0000			
24.	oprawa kierunkowa-ewakuacyjna Anan E 11W IP65 czas świecenia 3h	szt	48.0000		48.0000			
25.	oprawa nasłonienna 35W typ 747/BP/35/70	szt	9.0000		9.0000			
26.	oprawa NORLYS OSLO 240 60W	szt	4.0000		4.0000			
27.	oprawa typ CLUB 28W św. kompakt."THORN"	szt	1.0000		1.0000			
28.	oprawa typ Neptun IP 65 2x36W	szt	16.0000		16.0000			
29.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych typ Neptun 2 IP 56 2x18W wg.kat.Thorn	szt	3.0000		3.0000			
30.	oprawy świetłkówe Rubin T5 2x14W PPAR	szt	8.0000		8.0000			
31.	oprawy świetłkówe Rubin T5 3x14W PPAR	szt	2.0000		2.0000			
32.	oprawy świetłkówe Rubin T5 3x24W PPAR	szt	21.0000		21.0000			
33.	oprawy wiszące Cricket 390 70W HIT/G12	szt	74.0000		74.0000			
34.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8.4000		8.4000			
35.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2.3086		2.3086			
36.	pierscienie odgałęźne 4-torowe do 4mm2	szt	126.5000		126.5000			
37.	przewod YnTKS Yekw 3x2x0.5	m	93.5769		93.5769			
38.	Przewód DY-750V 1,5mm2	m	832.1393		832.1393			
39.	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	74.8814		74.8814			
40.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	74.8806		74.8806			
41.	Przewód LY-750V 16mm2	m	202.7940		202.7940			
42.	Przewód LY-750V 25mm2	m	114.4011		114.4011			
43.	Przewód NHXMH 2x1,5mm2 450/750 V	m	47.8422		47.8422			
44.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	10.4001		10.4001			
45.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	78.0019		78.0019			
46.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	24.9604		24.9604			
47.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	2033.2000		2033.2000			
48.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1056.6702		1056.6702			
49.	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	150.7945		150.7945			
50.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	358.8249		358.8249			
51.	Przycisk "dzwonek" p/t	szt	1.0197		1.0197			
52.	przycisk alarmowy z kontrolką RT-42	szt	3.0000		3.0000			
53.	przycisk do przewietrzania typ.LT 43-6D	szt	6.0000		6.0000			
54.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	126.5185		126.5185			
55.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	89.8235		89.8235			
56.	Ręczny ostrzegacz pożarowy typ ROP-45AT	szt	2.0000		2.0000			
57.	rozdzielnica Tg-I	szt	1.0000		1.0000			
58.	rozdzielnica TP	szt	1.0000		1.0000			
59.	rozdzielnica TP-1	szt	1.0000		1.0000			
60.	rozdzielnica TP-2	szt	1.0000		1.0000			
61.	rozdzielnica TP-III	szt	1.0000		1.0000			
62.	rozdzielnica TP-O	szt	1.0000		1.0000			
63.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm	m	71.7591		71.7591			
64.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	165.3565		165.3565			
65.	Isiownik KA-32/500 z konsol.	szt	3.0000		3.0000			
66.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4003		0.4003			
67.	światłówka T5/G5 14W	szt	22.8805		22.8805			
68.	światłówka T5/G5 24W	szt	65.5200		65.5200			
69.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			

gimnazjum nr 4\_sala gimnastyczna parter i II pietro\_wersja 2\_przedmiar  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70	wentylator kanałowy 1-faz 32W z układem opóźniającym	szt	6,0000		6,0000			
71	wyłącznik DPX-630A	szt	1,0000		1,0000			
72	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	6,0000		6,0000			
73	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	32,0000		32,0000			
74	zestaw podświetlenia Osmoz nr. 0237767	szt	11,0000		11,0000			
75	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	28,2683		28,2683			
76	złączki do RVS	szt	65,1833		65,1833			
77	Zarówka głównego szeregu 60W 220V	szt	4,1591		4,1591			
78	Zarówka halogenowa 35W 220V	szt	9,3595		9,3595			
79	materiały pomocnicze	zt						
RAZEM:								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw do 0,9t (1)	m-g	9,4500		
RAZEM:					

Słownie:

