

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia gospodarczego na ustęp w budynku szkoły podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 32 w Szczawnie-Zdroju  
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 17; 58-310 Szczawno-Zdrój  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Ruszała  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Stawka roboczogodziny : 14.50 zł  
Poziom cen : II kw. 2017 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.30 % R, S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 57489.81 zł  
Podatek VAT : 13222.66 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 70712.47 zł  
**Słownie: siedemdziesiąt tysięcy siedemset dwanaście i 47/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Szczawno Szkoła</b>			
1	Instalacje elektryczne	1	61
2	INSTALACJE OCHRONY P.POŻ	62	76

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Instalacje elektryczne	5956.38	29325.02	3.55	3889.57	1024.77	40199.29			
2	INSTALACJE OCHRONY P.POŻ	2485.25	10947.56	236.55	1768.52	1852.64	17290.52			
	RAZEM netto	8441.63	40272.58	240.10	5658.09	2877.41	57489.81			
	VAT						13222.66			
	Razem brutto						70712.47			

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy siedemset dwanaście i 47/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35284.95	5956.38	29325.02	3.55
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)	3889.57	3887.26		2.31
RAZEM	39174.52	9843.64	29325.02	5.86
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1024.77	1024.16		0.61
RAZEM	40199.29	10867.80	29325.02	6.47
OGÓŁEM				40199.29

Słownie: czterdzieści tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 29/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE OCHRONY P.POŻ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13669.36	2485.25	10947.56	236.55
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1768.52	1614.76		153.76
RAZEM	15437.88	4100.01	10947.56	390.31
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	1852.64	492.13	1313.67	46.84
RAZEM	17290.52	4592.14	12261.23	437.15
OGÓŁEM				17290.52

Słownie: siedemnaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt i 52/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	48954.31	8441.63	40272.58	240.10
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S), 65% od (R, S)	5658.09	5502.02		156.07
RAZEM	54612.40	13943.65	40272.58	396.17
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2877.41	1516.29	1313.67	47.45
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM	57489.81	15459.94	41586.25	443.62
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	13222.66	3555.79	9564.84	102.03
RAZEM	70712.47	19015.73	51151.09	545.65
OGÓŁEM				70712.47

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy siedemset dwanaście i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Szczawno Szkoła</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1	Kalkul. indy-wid.	Odlączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.1	0403-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka-belkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.1	0202-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-13	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-piennej z ich otynkowaniem - ROZKUCIA	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
19	KNNR-W 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	4*0.1	m <sup>3</sup>	0.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.400
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x 1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 25	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 35	m		
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
30	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - poj.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ANALOGIA A1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ANALOGIA C1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E1 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E2 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E3 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	Kalkul. indy- d.1 wid.	Przebudowa układu zasilania, przeniesienie półpośredniego układu pomiarowego en. el. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0401-02	Rozdzielnia główna TGL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane luzem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane luzem 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	 26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
61 d.1	Kalkul. indy- wid.	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE OCHRONY P.POŻ</b>			
62 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
64 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
65 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
66 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
68 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
69 d.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - autonomiczna czujka dymu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CSO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
76 d.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 2	adres adres	2.000	
				RAZEM	2.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Szczawnio Szkoła</b>						
1		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1 d.1	Kalkul. indywid.	Odłączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.	1	423.38	423.38
2 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	6	11.06	66.36
3 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	2	6.77	13.54
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	2	6.88	13.76
5 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	12	14.55	174.60
6 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	20	4.47	89.40
7 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	2	9.53	19.06
8 d.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.	6	21.17	127.02
9 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	4	29.90	119.60
10 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.	2	54.77	109.54
11 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	10.43	20.86
12 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	31.75	127.00
13 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18	52.66	947.88
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180	2.11	379.80
15 d.1	KNNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	60	5.86	351.60
16 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180	0.83	149.40
17 d.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	60	1.39	83.40
18 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - ROZKUCIA	m <sup>3</sup>	0.2	1841.95	368.39
19 d.1	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m <sup>3</sup>	4*0.1 = 0.400	679.39	271.76
20 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1	267.00	26.70
21 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10	10.18	101.80
22 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm2	m	90	7.13	641.70
23 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 1.5 mm2	m	210	5.31	1115.10
24 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2.5 mm2	m	40	7.36	294.40
25 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x 1.5 mm2	m	16	6.32	101.12
26 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10 mm2	m	10	32.83	328.30
27 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY 25 mm2	m	16	22.13	354.08
28 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY 35 mm2	m	4*10 = 40.000	30.54	1221.60
29 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	33	2.42	79.86
30 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	16	3.11	49.76
31 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4	2.41	9.64



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy- łotach	szt.	29	16.18	469.22
33 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	11	21.97	241.67
34 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.	3	17.15	51.45
35 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	20.96	20.96
36 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jedno- biegunowe	szt.	4	21.38	85.52
37 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o ob- ciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - poj.	szt.	1	26.46	26.46
38 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALO- GIA A1	kpl.	12	471.24	5654.88
39 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B1	kpl.	3	335.15	1005.45
40 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B2	kpl.	1	306.45	306.45
41 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ANA- LOGIA C1	kpl.	3	328.21	984.63
42 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALO- GIA C2	kpl.	3	282.91	848.73
43 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALO- GIA E1	kpl.	9	254.21	2287.89
44 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALO- GIA E2	kpl.	22	270.61	5953.42
45 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALO- GIA E3	kpl.	3	350.56	1051.68
46 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP	szt.	2	212.67	425.34
47 d.1	Kalkul. indywid.	Przebudowa układu zasilania, przeniesienie półpośro- dnego układu pomiarowego en. el.	kpl.	1	635.07	635.07
48 d.1	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnia główna TGL	kpl.	1	7951.36	7951.36
49 d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane luzem	m	8	2.13	17.04
50 d.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane luzem	m	16	7.64	122.24
51 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26	0.53	13.78
52 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14	1.00	14.00
53 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	34	34.40	1169.60
54 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	14	46.57	651.98
55 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4	16.67	66.68
56 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	30	11.11	333.30
57 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4	21.96	87.84
58 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	15.35	153.50
59 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4	13.23	52.92
60 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	66	7.41	489.06
61 d.1	Kalkul. indywid.	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryj- nego	kpl.	1	846.76	846.76

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>INSTALACJE OCHRONY P.POŻ</b>				
62	KNNR 5 1209-d.2 08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	53.32	319.92
63	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70	2.14	149.80
64	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	70	0.84	58.80
65	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	26	22.17	576.42
66	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm2	m	42	7.83	328.86
67	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	126	3.37	424.62
68	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5 mm2	m	26	8.37	217.62
69	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.	6	303.08	1818.48
70	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania	szt.	2	398.36	796.72
71	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym	szt.	7	45.70	319.90
72	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.	7	323.94	2267.58
73	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - autonomiczna czujka dymu	szt.	2	154.04	308.08
74	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CSO	szt.	2	3661.10	7322.20
75	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16	0.54	8.64
76	KNR AL-01 d.2 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres	2	1186.44	2372.88
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>57489.81</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>13222.66</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>70712.47</b>

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy siedemset dwanaście i 47/100 zł