

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	241.0284		
2.	robocizna'	r-g	341.1518		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.0700		
2.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1100		
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0191		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0160		
5.	cegła budowlana pełna	szt.	148.8000		
6.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.1360		
7.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0040		
8.	Rozdzielnia TGL (KPL.)	kpl.	1.0000		
9.	Pożarowy Wyłącznik Prądu	szt	2.0000		
10.	oprawa PANEL LED 600x600 43W 3900lm IP20 4000K	szt.	12.0000		
11.	oprawa LED 250mm 20W 2050lm IP20/54 4000K	szt	3.0000		
12.	oprawa awaryjna/kierunkowa n/t LED AT 1W 2h IP20/44	szt	9.0000		
13.	oprawa awaryjna/universalna n/t LED AT 3W 2h IP20/44	szt	22.0000		
14.	oprawa awaryjna/zewnętrzna n/t LED AT 3W 2h IP65	szt	3.0000		
15.	oprawa LED 1260mm OPAL 34W 4200lm IP65 4000K	szt.	3.0000		
16.	oprawa LED 660mm OPAL 24W 3050lm IP65 4000K	szt.	1.0000		
17.	oprawa LED p/t 250mm 25W 2350lm IP20/54 4000K	szt.	3.0000		
18.	Łącznik klawiszowy podtynkowy zwirny 6 A, 250 V, 1 biegunowy	szt	3.0600		
19.	łączniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		
20.	łączniki instalacyjne świecznik.	szt	1.0200		
21.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe poj.	szt	1.0200		
22.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	4.0800		
23.	puszki 75x75	szt	11.2200		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	29.5800		
25.	pierścienie odgałęźne	szt	29.5800		
26.	rury winidurkowe RL 47	m	10.4000		
27.	złączki	szt	4.1000		
28.	listwa elektroinstalacyjna	m	27.0400		
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.5000		
30.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DY żo 300/500V, 2,5 mm <sup>2</sup>	m	8.3200		
31.	Przewód DYd-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	16.6400		
32.	Przewód typu: LYd 450/750V, 25 mm <sup>2</sup>	m	16.6400		
33.	Przewód typu: LYd 450/750V, 35 mm <sup>2</sup>	m	41.6000		
34.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	218.4000		
35.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 4x1,5	m	16.6400		
36.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	41.6000		
37.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5	m	164.3200		
38.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup>	m	10.4000		
39.	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x0.8 mm	m	131.0400		
40.	łącznik	szt.	17.6800		
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	102.2000		
42.	Obudowa do FDME221	szt	6.0000		
43.	Zapasowa szybka	szt	1.0000		
44.	czujka dymu optyczna	szt	7.0000		
45.	gniazdo czujki adresowalnej	szt	7.0000		
46.	Przycisk oddymiania	szt	6.0000		
47.	autonomiczna czujka dymu	szt	2.0000		
48.	Centrala systemu oddymiania CSO	szt	2.0000		
49.	Przycisk przewietrzania "na kluczyk"	szt	2.0000		
50.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy'	m-g	0.0670		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
RAZEM					

Słownie: