

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych na I piętrze budynku nr 2 ZSO im. M. Dąbrowskiej w Komorowie  
ADRES INWESTYCJI : 05-806 Komorów, ul. Dąbrowskiej 12/20  
INWESTOR : Urząd Gminy Michałowice Reguły  
ADRES INWESTORA : 05-816 Michałowice, ul. Powstańców Warszawy 1  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 13.06.2019

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szkoła Komorów - piętro I - remont instalacji elektrycznych</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		105	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
8	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Demontaż dzwonka elektrycznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
12	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		75	szt.żył	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Przygotowanie tras instalacji elektrycznej</b>			
16	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
20 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
21 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>			
22 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 91	szt. szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
23 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 91	szt. szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
24 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 66	szt. szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż istn. dzwonka elektrycznego 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
32 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED na przygotowanym podłożu 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED na przygotowanym podłożu 44	kpl. kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED na przygotowanym podłożu 44	kpl. kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
35 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED na przygotowanym podłożu 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż opraw awaryjnych LED na przygotowanym podłożu 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż opraw awaryjnych LED na przygotowanym podłożu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED na przygotowanym podłożu	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż podświetlanych znaków ewakuacji - istn. z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
41	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		205	pomiar.	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
42	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		25	pomiar.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
47	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
48	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
49	KNR 4-01 d.7 1202-01	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 starych tynków wewn.	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	KNR 4-01 d.7 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1267.7268		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Komorów Szkoła I piętro wer2.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1.8000		1.8000		
2.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.1500		4.1500		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200		
4.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.0500		4.0500		
5.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.1500		4.1500		
6.	klej malarski roślinny MT	kg	1.0500		1.0500		
7.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	4.0000		4.0000		
8.	Kreda malarska mielona (M)	kg	20.0000		20.0000		
9.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.8000		0.8000		
10.	Gips budowlany zwykły	t	0.0002		0.0002		
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.7100		0.7100		
12.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	28.0000		28.0000		
13.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000		
14.	uchwyty	szt.	2025.0000		2025.0000		
15.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	104.0000		104.0000		
16.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	364.0000		364.0000		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	520.0000		520.0000		
18.	kołki kotwiące	szt.	192.0000		192.0000		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2025.0000		2025.0000		
20.	Rozdzielnica Legrand XLS 125 wnąkowa	kpl.	1.0000		1.0000		
21.	puszka pcv fi 60	szt	92.8200		92.8200		
22.	puszka rozgałęźna 4x2,5 IP20/IP40	szt.	46.9200		46.9200		
23.	łącznik 1 biegunowy 230V 10A Ospel Kier	szt	7.1400		7.1400		
24.	łącznik świecznikowy 230V 10A Ospel Kier	szt	7.1400		7.1400		
25.	łącznik schodowy 230V 10A Ospel Kier	szt	2.0400		2.0400		
26.	łącznik krzyżowy 230V 10A Ospel Kier	szt	1.0200		1.0200		
27.	łącznik 1 biegunowy IP40 230V 10A Ospel Kier	szt	7.1400		7.1400		
28.	gniazdo 2P+PE Ospel Kier	szt	67.3200		67.3200		
29.	Camea Led EVO 20W klosz matowy biała 4000K INW	szt	25.5000		25.5000		
30.	Plano LED 595mm 3900lm 840 IP20 likl PS biały (37W) INW	szt	45.7600		45.7600		
31.	Ramka Plano natynk stal biała 600x600	szt	45.7600		45.7600		
32.	Tablo LED N AS 9300lm I kl. IP20 1430x85 840 (70W) INW	szt	5.2000		5.2000		
33.	DOT CS 2W 1h NM AT	szt	7.0000		7.0000		
34.	DOT CSC 2W 1h NM AT	szt	2.0000		2.0000		
35.	COMPACT LED EVO N 3850lm PLX likl IP20 1200x250 840 (32W INW	szt	13.5200		13.5200		
36.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Komorów Szkoła I piętro wer2.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.0000		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.0000		
RAZEM					

Słownie: