

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wmiana instalacji wewnętrznej  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół nr 1 ul. Wyspiańskiego  
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kuj  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8 87-700 Aleksandrów Kuj  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana instalacji wewnętrznej w części gimnastycznej Zespołu Szkół ne 1 w Aleksandrowie Kuj ul. Wyspiańskiego</b>					
1	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych Aluminiowych z podłoża ceglanego lub betonowego 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
5	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji p.poż o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 115	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
11	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 55	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
12	KNR-W 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsłubowo) - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08 0408-02</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08 0408-03</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08 0401-05</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów czujek dymu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie czujek dymu na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana instalacji wewnętrznej w części gimnastycznej Zespołu Szkół nr 1 w Aleksandrowie Kuj ul. Wyspiańskiego</b>								
1	<b>KNR-W 4-01 0337-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 300m  -- R -- robocizna' 0.5r-g/m	m					
1*			r-g	150.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR-W 4-01 0335-02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej obmiar = 30szt.  -- R -- robocizna" 0.4r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR-W 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 300m  -- R -- robocizna" 0.55r-g/m  -- M -- tynk gipsowy "goldband" 0.29kg/m materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150 dm3 0.01m-g/m Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	165.0000				
2*			kg	87.0000				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	3.0000				
5*			m-g	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR-W 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych Aluminiowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 260m  -- R -- robocizna" 0.063r-g/m	m					
1*			r-g	16.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR-W 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 15szt.  -- R -- robocizna" 0.215r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.2250				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR-W 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 20szt.  -- R -- robocizna" 0.137r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem obmiar = 20szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0.555r-g/szt.	r-g	11.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR-W 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.483r-g/szt.	r-g	0.9660				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR-W 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0704r-g/m	r-g	24.6400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe instalacji p.poż o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 115m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0546r-g/m	r-g	6.2790				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 kolor czerwony 1.04m/m	m	119.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0914r-g/szt.	r-g	5.0270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR-W 5-08 0306-17</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (beźsrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.297r-g/szt.	r-g	4.4550				
2*		-- M -- odgałęźniki uniwersalne 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.179r-g/szt.	r-g	3.5800				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 5-08 0401-17</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna***** 0.48r-g/aparat	r-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR-W 5-08 0405-03</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup> obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 5.1r-g/szt	r-g	10.2000				
2*		-- M -- obudowy RWN 3x12 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		tynk gipsowy "Golband" 3kg	kg	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0.18r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0.218r-g/szt	r-g	0.8720				
2*		-- M -- rozłączniki' 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNR-W 5-08 0408-02</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0577r-g/szt	r-g	0.1731				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KNR-W 5-08 0408-03</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0577r-g/szt	r-g	0.1154				
2*		-- M -- Element wyposażenia rozdzielnic -szyny łączeniowe 3-biegunowe, typuBJ3/16x12 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.11r-g/kpl.	r-g	2.0900				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNR-W 5-08 0401-05</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów czujek dymu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 20aparat	aparat					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 1.42r-g/aparat	r-g	28.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie czujek dymu na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.22r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- czujki dymu DUR 4046 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		wskaźnik zadziałania WZ-1 0.01szt/szt.	szt	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.51r-g/kpl.	r-g	12.7500				
2*		-- M -- oprawy LED Vector-Opal 48W 1szt/kpl.	szt	25.0000				
3*		oprawa Camea Led Evo-20W 6szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: