

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury edukacyjnej wspierająca dostosowanie do lokalnego rynku pracyw Zespole Szkół Budowlano-Drzewnych w Żywcu  
ADRES INWESTYCJI : 34-300 Żywiec ul. Szkolna 2  
INWESTOR : Powiat Żywiecki  
ADRES INWESTORA : ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec  
BRANŻA : 1.4.5 - Pracownia OZE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (specjalista ds. kosztorysowania)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAKRES PRAC - Pracownia OZE

- budowa ścianki działowej z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm,
- tynkowanie ścianki działowej,
- oczyszczenie ścian z istniejących warstw farb, uzupełnienie ubytków, szpachlowanie
- malowanie ścian wewnętrznych, w tym projektowanej ścianki działowej i sufitów,
- wykonanie torów kablowych dla instalacji internetowej niskoprądowej,
- demontaż istniejącej posadzki drewnianej wraz z utylizacją izolacyjnej warstwy żwiru
- wykonanie posadzki betonowej z ociepleniem + wykładzina przemysłowa,
- montaż drzwi w ścianie działowej,
- przebudowa instalacji elektrycznej i oświetlenia
- wyposażenie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.5 - Pracownia OZE</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze i wyburzeniowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
2		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-03	samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	20.110	
		20.11		<b>RAZEM</b>	<b>20.110</b>
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-06	samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	20.110	
	analogia	Krotność = 5			
		20.11		<b>RAZEM</b>	<b>20.110</b>
2		<b>Prace remontowo-budowlane</b>			
5	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0121-03	2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2	m <sup>2</sup>	24.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.026</b>
6	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0715-01	2*(2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2)	m <sup>2</sup>	48.052	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>48.052</b>
7	KNR-W 4-01	Wykonanie poduszek betonowych pod nadproża o wymiarach 0,14*0,16*0,10m	szt.		
d.2	0206-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.2	0126-05	2*1.4	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
9	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0715-01	0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
10	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-01	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-01	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-03	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-02	5.028	m <sup>3</sup>	5.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.028</b>
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-01	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
16	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	1112-05	100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
17	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych w systemie stalowym przeszklonym (dołem pełne) z ościeżnicą	m <sup>2</sup>		
d.2	1023-12	1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
18	KNR-W 4-01 d.2 0709-05 analogia	Obrobienie tynkarskie otworu drzwiowego i okiennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 d.2 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitu	m <sup>2</sup>		
		$2.78*(2*8.43+2*12)-6*1.38*1.76-1.3*2.1*2+100.56$	m <sup>2</sup>	194.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.118</b>
20	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		$2*(2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2)+2.78*(2*8.43+2*12)-6*1.38*1.76-1.3*2.1*2$	m <sup>2</sup>	141.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.610</b>
21	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
22	KNR 2-02 d.2 0815-03 analogia	Wyrównanie powierzchni ścian i sufitów, gładź szpachlowa jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		
		$2*(2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2)+2.78*(2*8.43+2*12)-6*1.38*1.76-1.3*2.1*2+100.56$	m <sup>2</sup>	242.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.170</b>
23	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		$2*(2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2)+2.78*(2*8.43+2*12)-6*1.38*1.76-1.3*2.1*2$	m <sup>2</sup>	141.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.610</b>
24	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
25	KNR 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		$2*(2.78*(6.69+0.86+1.74)-0.9*2)+2.78*(2*8.43+2*12)-6*1.38*1.76-1.3*2.1*2$	m <sup>2</sup>	141.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.610</b>
26	KNR 4-01 d.2 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		100.56	m <sup>2</sup>	100.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.560</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
27	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
29	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurowe RL22	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 5 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
37	KNNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 w ramce pojedynczej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> natynkowe 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5-08 d.3 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłkowa LED 38W 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43	KNNR 5-08 d.3 0404-01	Rozdzielnia TOZE wraz z wyposażeniem jak na schemacie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>