

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia w Zespole Szkół Zawodowych im. Piastów Op. w Krapkowicach na potrzeby utworzenia wirtualnej strzelnicy.  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Zawodowych im. Piastów Opolskich, ul. Zamkowa 5, 47-300 Krapkowice  
INWESTOR : Powiat Krapkowicki  
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice  
BRANŻA : Budowlana-remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rudolf Schnurpfeil

DATA OPRACOWANIA : 13.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.09.2021

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1101-02	Dostawa i montaż rolet okiennych materiałowych w kasie płaskiej z listwami przyszybowymi typ STANDARD w kolorze ciemnym-analogia	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-17 0320-09	Dostawa i montaż wentylatora promieniowego FKM 150 zasilanego 1x230V wraz z nagrzewnicą kanałową elektryczną typ HCD 160 1F- analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-02 1126-02	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS gr.3-5 mm	m <sup>2</sup>		
		143	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
9	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		143	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
10	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami separacyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich-analogia	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		136.12	m <sup>2</sup>	136.120	
				RAZEM	136.120
12	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		143	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
14	KNR-W 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitu przedsionka	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR-W 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem z zastosowaniem podkładu FLUGGER WALL PRIMER WHITE i farby FLUGGER 1 DESKO ULTRAMAT	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		9.75	m <sup>2</sup>	9.750	
				RAZEM	9.750

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.180	
				RAZEM	1.180
22	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR 4-01 1101-02	Dostawa i montaż rolet okiennych materiałowych w kasecie płaskiej z listwami przyszybowymi typ STANDARD w kolorze ciemnym-analogia	m <sup>2</sup>				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- drabina aluminiowa do regulacji rolet		1.0000	0.00	0.00000		
		roleta w kasecie płaskiej z listwami przyszybowymi o wymiarach 126x75cm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	4.000	0.00
2	KNR 2-17 0320-09	Dostawa i montaż wentylatora promieniowego FKM 150 zasilanego 1x230V wraz z nagrzewnicą kanałową elektryczną typ HCD 160 1F- analogia	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- 27.95*0.955=	r-g	26.6923	0.00	0.00000		
	6582004	-- Materiały -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm	szt	2.0400	0.00	0.00000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.4000	0.00	0.00000		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.1500	0.00	0.00000		
		wentylator promieniowy FKM 150 z nagrzewnicą HCD 160 1F zasilane 1x230V		1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	1.000	0.00
3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	9.000	0.00
4	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693	0.00	0.00000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.00000		
		skrzynka na bezpieczniki natynkowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	9.000	0.00
5	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	5.000	0.00
6	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070	0.00	0.00000		
	7540099	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	2.000	0.00
7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				9.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1700	0.00	0.00000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0040	0.00	0.00000			
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00000			
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.00000			
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0900	0.00	0.00000			
Razem pozycja 7							0.00000	9.000	0.00
8	KNR-W 2-02 1126-02	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS gr.3-5 mm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				143.000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.3780	0.00	0.00000			
	1470020	masa dylatacyjna-Epidian 311	kg	0.0470	0.00	0.00000			
	1470199	ciecz zawierająca żywicę epoksydową , rozcieńczalnik i inne mat.pomocnicze ( składnik A)	kg	2.3500	0.00	0.00000			
	1640699	mieszanka sucha wypełniaczy uniwers.( składnik B)	kg	7.0600	0.00	0.00000			
	1480702	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1(składnik C)	kg	0.1900	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
	43200	betoniarka	m-g	0.0103	0.00	0.00000			
	34000	wyciąg	m-g	0.0066	0.00	0.00000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0092	0.00	0.00000			
Razem pozycja 8							0.00000	143.000	0.00
9	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				143.000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.0715	0.00	0.00000			
	1480599	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm <sup>3</sup>	0.5710	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000			
Razem pozycja 9							0.00000	143.000	0.00
10	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami separacyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich-analogia -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				10.000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.2250	0.00	0.00000			
	1524600	farba separacyjna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1730	0.00	0.00000			
	1524000	emalia separacyjna	dm <sup>3</sup>	0.2030	0.00	0.00000			
	1530999	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0492	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00000			
Razem pozycja 10							0.00000	10.000	0.00
11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				136.120		
	999	-- Materiały --	r-g	0.1270	0.00	0.00000			
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2980	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 11							0.00000	136.120	0.00
12	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				175.000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.1270	0.00	0.00000			
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 12							0.00000	175.000	0.00
13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				143.000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.0570	0.00	0.00000			
	1560200	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	0.3570	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 13							0.00000	143.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14	KNR-W 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				26.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2100	0.00	0.00000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	26.000	0.00
15	KNR 2-17 0137- 01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych -- Robocizna --	szt.				6.000	
	999	2.13*0.955= -- Materiały --	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
	6521599	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	1.0400	0.00	0.00000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0010	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	6.000	0.00
16	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitu przedsiionka -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1270	0.00	0.00000		
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	35.000	0.00
17	KNR-W 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem z zastosowaniem podkładu FLUGGER WALL PRIMER WHITE i farby FLUGGER 1 DESKO ULTRAMAT -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				26.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4410	0.00	0.00000		
	1533199	podkład FLUGGER WALL	dm <sup>3</sup>	0.1800	0.00	0.00000		
	1510100	farba FLUGGER DESKO ULTRAMAT	dm <sup>3</sup>	0.0990	0.00	0.00000		
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00000		
	1510711	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	0.2610	0.00	0.00000		
	1740100	gips budowlany	kg	0.0040	0.00	0.00000		
	3920099	papier ścienny w arkuszach	ark	0.1330	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	26.000	0.00
18	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1470	0.00	0.00000		
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.3030	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	35.000	0.00
19	KNR 2-31 0302- 03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.750	
	999	-- Materiały --	r-g	1.4785	0.00	0.00000		
	1630803	kostka kamienna rzędowa 18 cm	t	0.4630	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.1134	0.00	0.00000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0320	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0875	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	9.750	0.00
20	KNR 2-31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV -- Robocizna --	m				13.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			r-g	0.3346	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	13.000	0.00
21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.180	
999		-- Materiały --	r-g	9.0200	0.00	0.00000		
2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00000		
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.00000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
2370699		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	1.180	0.00
22	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m				13.000	
999		-- Materiały --	r-g	0.2675	0.00	0.00000		
1630004		brukowiec obrobiony 16-20 cm	t	0.0973	0.00	0.00000		
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0.0359	0.00	0.00000		
1600604		kliniec kamienny	t	0.0081	0.00	0.00000		
1602499		żwir	m <sup>3</sup>	0.0052	0.00	0.00000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0025	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	13.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł