

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - wg dokumentacji

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku szkoły podstawowej w zakresie dostosowania do  
wymogów przeciwpożarowych w miejscowości Tarnowa  
ADRES INWESTYCJI: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, dz. nr 669/1  
NAZWA INWESTORA: GMINA I MIASTO TULISZKÓW  
ADRES INWESTORA: PLAC POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 1863 R. NR 1, 62-740  
TULISZKÓW  
BRANŻE: Instalacji elektrycznych  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
inż. Marek Szeląg  
DATA OPRACOWANIA: 05.02.2024

---

POZIOM CEN: IV kwartał 2023r

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys	3
1 Instalacja wyłącznika p.poż. - PWP	3
2 Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	5
Podsumowanie	10
Zestawienie materiałów	10

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Instalacja wyłącznika p.poż. - PWP						
1 d.1	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000				
1*		obmiar = 2,000 aparat -- R -- robocizna $0,84 * 0,955 = 0,8022$ r-g/aparat	r-g	1,6044				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-08 0402-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk ppoż - PWP1-W01-B-30-2LED7-M)	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*		-- M -- Przycisk ppoż - PWP1-W01-B-30-2LED7-M 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m	64,000				
1*		obmiar = 64,000 m -- R -- robocizna $0,224$ r-g/m	r-g	14,3360				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	66,5600				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	26,2400				
4*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	134,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	10,000				
		obmiar = 10,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik ISW-NA IMX 100A	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- aparaty ISW-NA IMX 100A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automatyczny przełącznik faz pf-431	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- aparat automatyczny przełącznik faz pf-431 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe MBN 106E B6A 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe MBN 110E B10A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne SVN127	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*		-- M -- lampki sygnalizacyjne SVN127 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR-W 4-03 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3- biegunowy	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,242 r-g/szt.	r-g	0,2420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wyłącznika p.poż. - PWP								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						
11 d.2	KNNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	13,000				
1*		obmiar = 13,000 otw. -- R -- robocizna 0,1491 r-g/otw.	r-g	1,9383				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	64,000				
1*		obmiar = 64,000 m -- R -- robocizna 0,377 r-g/m -- M --	r-g	24,1280				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kanał elektroinstalacyjny PVC 10x10mm 1,04 m/m	m	66,5600				
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	43,5200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	172,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,467 r-g/m -- M --	r-g	14,0100				
2*		Kanał elektroinstalacyjny PVC 10x10mm 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	20,4000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	81,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kab lowych - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	94,000				
1*		obmiar = 94,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	5,1324				
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	97,7600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	23,000				
1*		obmiar = 23,000 kpl. -- R -- robocizna 0,12 * 0,955 = 0,1146 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6358				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	46,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW1 - oprawa awaryjna lub równoważna	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	3,0369				
2*		-- M -- np. oprawy typ AW1 - ewakuacyjna 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	6,2400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW2 - oprawa awaryjna lub równoważna	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	1,0123				
2*		-- M -- np. oprawy typ AW2 - awaryjna 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW3- oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	3,5431				
2*		-- M -- np. oprawy typ AW3 - ewakuacyjna 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	7,2800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AWzc - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	1,5185				
2*		-- M -- np. oprawy typ AWzc - ewakuacyjna 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	3,1200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ EW1 - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	3,0369				
2*		-- M -- np. oprawy typ EW1 - ewakuacyjna 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	6,2400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ EW2 - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	1,0123				
2*		-- M -- np. oprawy typ EW2 - ewakuacyjna 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		klosze 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż autonomicznej czujki dymu	szt.	30,000				
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	56,1000				
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ADR-20N - Autonomiczna optyczna czujka dymu 1 szt/szt.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1,000				
1*		obmiar = 1,000 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	22,000				
1*		obmiar = 22,000 punkt -- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja wyłącznika p.poż. - PW P				
2 Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,3%(R+Kp(R))+12,3% (S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,2400	0,0000	0,2400		
2	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200		
3	uchwyty	szt.	134,4000	0,0000	134,4000		
4	Przycisk ppoż - PWP1-W01-B-30- 2LED7-M	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	aparaty ISW-NA IMX 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	aparat automatyczny przełącznik faz pf-431	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	np. oprawy typ AW1 - ewakuacyjna	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
8	np. oprawy typ AW2 - awaryjna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
9	np. oprawy typ AW3 - ewakuacyjna	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
10	np. oprawy typ AWzc - ewakuacyjna	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
11	np. oprawy typ EW1 - ewakuacyjna	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
12	np. oprawy typ EW2 - ewakuacyjna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
13	klosze	szt	27,0400	0,0000	27,0400		
14	wyłączniki nadprądowe MBN 106E B6A	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
15	wyłączniki nadprądowe MBN 110E B10A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	lampki sygnalizacyjne SVN127	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	rury winidurowe	m	66,5600	0,0000	66,5600		
18	złączki	szt.	26,2400	0,0000	26,2400		
19	Kanał elektroinstalacyjny PVC 10x10mm	m	97,7600	0,0000	97,7600		
20	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
21	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm2	m	97,7600	0,0000	97,7600		
22	kołki kotwiące	szt	46,0000	0,0000	46,0000		
23	łącznik	szt.	63,9200	0,0000	63,9200		
24	kołki rozporowe plastikowe	szt.	253,8000	0,0000	253,8000		
25	ADR-20N - Autonomiczna optyczna czujka dymu	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	239,7010		
RAZEM							

Słownie: