

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - 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 Szelaąg  
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
Obmiar	3
1 Instalacja wyłącznika p.poż. - PWP	3
2 Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3
Zestawienie robocizny	5
Zestawienie materiałów	5

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik ISW-NA IMX 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automatyczny przełącznik faz pf-431	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne SVN127	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-03 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
11 d.2	KNR 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	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.2	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
13 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kab lowych - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		94,000	m	94,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,000
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	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW1 - oprawa awaryjna lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW2 - oprawa awaryjna lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AW3- oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ AWzc - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ EW1 - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż oprawy typ EW2 - oprawa ewakuacyjna lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż autonomicznej czujki dymu	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
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	punk t	22,000	
				RAZEM	22,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	152,8226		
RAZEM					

*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 winidurkowe	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 YDYżo 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:*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------