

## **Przedmiarrobót**

### **Instalacje elektryczne - poddasze**

Budowa: **Przebudowa budynku Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego  
ul. Wkrzańska 8-10, 72-020 Trzebież**

Lokalizacja: **ul. Wkrzańska 8,10, 72-020 Trzebież**

STWiOR:

Kod CPV:

Inwestor: **Powiat Police  
ul. Tanowska 8, 72-010 Police**

### **Założeniawyjściowedokosztorysowania**

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej, na podstawie której utworzono pozycje scalone na potrzeby przedmiaru
2. Ceny Robocizny, Materiałów i Sprzętu ustalono w oparciu o biuletyn Sekocenbud IV-kwartał 2018 r.
3. Ceny materiałów obejmują koszty zakupu
4. Ceny sprzętu obejmują koszty najmu
5. Dla materiałów i sprzętu, które nie występują w biuletynie - przyjęto ceny rynkowe
6. Nakłady przyjęto w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych (KNR, KNP, TPSA i KNNR)
7. Pozycje, które nie występują w katalogach wyceniono według kalkulacji indywidualnej

**Uwaga!** Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnień między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

### Przedmiarrobót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne - poddasze</b>		
1	Rozdział	<b>Zasilanie TR 4.1 i zabezpieczania w TR 4</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	12,000
3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,000
4	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12,000
5	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	15,000
6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
7	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie kabla w TR 4	szt.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Montaż TR 4.1 (Tablica Rozdzielcza)</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
8	KNR 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.	1,000
9	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000
10	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik FRX304	szt.	1,000
11	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304	szt.	1,000
12	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P312	szt.	12,000
13	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S302	szt.	2,000
14	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik	szt.	1,000
15	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - przycisk "START" - "STOP"	szt.	1,000
16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	45,000
17	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - poziom poddasza</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
19	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000
20	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	20,000
21	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,010
22	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,000
23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000
24	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000
25	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200,000
26	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	12,000
27	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
28	KNNR 5/311/4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	12,000
29	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
30	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
31	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000
32	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000
33	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14,000
34	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	40,000
35	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa LED 60x60cm, 48W, n/t	kpl.	10,000
36	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	99,000
37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000
38	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
39	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20,000
40	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
41	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	30,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robocizna - roboty elektryczne	r-g	104,2679	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			104,2679	

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0027	
2.	Gniazdo podwójne, podtynkowe, IP20	szt.	14,2800	
3.	Gniazdo pojedyncze, podtynkowe, IP20	szt.	6,1200	
4.	Gniazdo pojedyncze, podtynkowe, IP44	szt.	1,0200	
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	41,2000	
6.	Łącznik świecznikowy, podtynkowy, IP20	szt.	1,0200	
7.	Oprawa LED 60x60cm, 48W, n/t	szt.	10,0000	
8.	Piasek do betonów	m3	0,0129	
9.	Przewód YDY 5x10mm2	m	15,6000	
10.	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	31,2000	
11.	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	208,0000	
12.	Przewód YDYp 4x1,5mm2	m	72,8000	
13.	Puszki izolacyjne pod osprzęt n/t	szt.	12,2400	
14.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	10,2000	
15.	Rura RL 28mm	m	12,4800	
16.	Tablica rozdzielcza TR 4.1 - kompletna	szt.	1,0000	
17.	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy do 40A	szt.	3,0000	
18.	Złączka do rur RL 28mm	szt.	4,9200	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				