

Kosztorys pusty

Kosztorys

Budowa:

Inwestor: **ZSP nr 3 -Remont**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2025-07-04

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Rozdział	Sala komputerowa okablowanie					
1.1	Element	Element					
1.1.1	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1,000000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,8	0,80000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	0,24	0,24000		
1.1.2	AT 4/110/1	Szafa RACK 12U, 450/600, szer./gł./ mm.	kpl		1,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4	2,40000		
		Materiały					
		Szafa RACK 12U 450/600 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.3	AT 4/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny	kpl		1,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny 19" (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.4	KNR AT 14 0110-3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		1,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Panel porządkujący 1U'	szt	Ilość	1,00000		
		Listwa zasilająca 1U' (-Np)	kpl.	Ilość	1,00000		
		Śruba Rack	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.1.5	KNR AT 14 0110-3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel 24xRJ 45	kpl.		2,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Panel 24xRJ 45 kat 6	szt.	Ilość	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.1.6	KNR 505/201/6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel UTP kat. 6	m		500,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,1333	0,13330		
		Materiały					
		Przewód UTP kat.6	m	1,04	1,04000		
1.1.7	KNR 505/203/4	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - przełącznica	końc.kabl.		24,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,937	0,93700		
1.1.8	AT 4/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce kat 6 UTP	szt		24,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,137	0,13700		
		Materiały					
		Złącze RJ45 (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.9	KNR AT 15 0118-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		1,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,84	0,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.10	KNR AT 15 0118-2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią	pomiar		23,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.11	AT 4/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		24,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	0,596	0,59600		
1.1.12	KNR AT 13 0101-3	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		24,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,0713	0,07130		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.13	KNR AT 14 0107-1	Montaż puszek n/t 1M	szt.		12,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,204	0,20400		
		Materiały					
		1M komplet (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.1.14	KNR 506/603/1	Instalowanie ramek do puszek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,6	0,57300		
		Materiały					
		Ramka M1 pojedyncza'	szt.	1	1,00000		
1.1.15	AT 4/107/3	Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe	szt.		24,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały					
		Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.16	KNR 508/806/1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		40,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,2112	0,20170		
1.1.17	KNR AT 13 0101-3	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		40,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,0713	0,07130		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.18	KNR AT 13 0106-2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 60x90	m		10,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,1673	0,16730		
		Materiały					
		Listwa PCW typ LEGRAND 60x90	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.19	KNR AT 13 0106-2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 60x40	m		30,000000		
		Robocizna					
		Robocizna4	r-g	0,1673	0,16730		
		Materiały					
		Listwa PCW typ LEGRAND 60x40	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.20	AT 4/110/1	Montaż rozdzielni zasilania elektrycznego zgodna z załącznikiem nr 1 Rkomputerowa	kpl		1,000000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4	2,40000		
		Materiały					
		Rozdzielnia elektryczna komputerowa natynkowa (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		100,000000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.22	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 mm ² (gniazda DATA)	szt.		56,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.23	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		168,000000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				3*56	168,000000		
				RAZEM:	168,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Styk WAGO 3 pola	szt.	0,5	0,50000		
1.1.24	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		56,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,459	0,45900		
		Materiały					
		Puszki	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		3,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
1.1.26	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
1.1.27	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		2,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,42	0,42000		
1.1.28	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		1,000000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Wyłącznik Nadprądowy 25A charakterystyka B	szt.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Czujka i kamera					
2.1	Element	Element					
2.1.1	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki ruchu PIR	szt		1,000000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,14	1,14000		
		Materiały					
		Czujka PIR zasięg 15 m (-Np)	szt.	1	1,00000		
2.1.2	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP , 8Mpx, motozoom	szt.		1,000000		
		Robocizna					
		Robocizna9	r-g	9,25	9,25000		
		Materiały					
		Kamera IP, 8 Mpx, Motozoom	szt.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Kraty w oknach					
3.1	Element	Element					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kraty okiennej o wymiarach 220x150	kpl		3,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20	20,00000		
		Materiały					
		Krata zgodna z opisem wymiary 220x150	szt.	1	1,00000		
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż kraty okiennej o wymiarach 390x220	kpl		1,000000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20	20,00000		
		Materiały					
		Krata zgodna z opisem wymiary 390x220	szt.	1	1,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	1M komplet	szt.	12,00000	
2.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe	szt.	24,00000	
3.	Czujka PIR zasięg 15 m	szt.	1,00000	
4.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	57,12000	
5.	Kamera IP, 8 Mpx, Motozoom	szt.	1,00000	
6.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	65,92000	
7.	Krata zgodna z opisem wymiary 220x150	szt.	3,00000	
8.	Krata zgodna z opisem wymiary 390x220	szt.	1,00000	
9.	Listwa PCW typ LEGRAND 60x40	m	31,20000	
10.	Listwa PCW typ LEGRAND 60x90	m	10,40000	
11.	Listwa zasilająca 1U'	kpl.	1,00000	
12.	Panel 24xRJ 45 kat 6	szt.	2,00000	
13.	Panel porządkujący 1U'	szt.	1,00000	
14.	Panel wentylacyjny 19"	kpl.	1,00000	
15.	Przewód UTP kat.6	m	520,00000	
16.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	104,00000	
17.	Puszki	szt.	57,12000	
18.	Ramka M1 pojedyncza'	szt.	12,00000	
19.	Rozdzielnia elektryczna komputerowa natynkowa	szt.	1,00000	
20.	Styk WAGO 3 pola	szt.	84,00000	
21.	Szafa RACK 12U 450/600	szt.	1,00000	
22.	Śruba Rack	szt.	4,00000	
23.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24000	
24.	Wyłącznik Nadprądowy 25A charakterystyka B	szt.	1,00000	
25.	Złącze RJ45	szt.	24,00000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Sala komputerowa okablowanie	
1.1	Element	
	Sala komputerowa okablowanie	
	Razem Sala komputerowa okablowanie netto	
2	Czujka i kamera	
2.1	Element	
	Czujka i kamera	
	Razem Czujka i kamera netto	
3	Kraty w oknach	
3.1	Element	
	Kraty w oknach	
	Razem Kraty w oknach netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	