

Kosztorys inwestorski

Instalacja elektryczna wewnętrzna.

Budowa: **Przedszkole Samorządowe nr 22**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont kuchni**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Przykopy 10**

Inwestor: **ZEO Kraków**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2017-03-21

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Instalacja elektryczna wewnętrzna.				
1	Element	Roboty demontażowe				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego i instalacji	r-g	6,00		
Podsumowanie elementu						Razem
2	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				
2.1	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	19,00		
2.2	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 28 mm	szt	19,00		
2.3	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	65,00		
2.4	KNR 403/1001/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	13,00		
2.5	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	4,00		
2.6	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	3,00		
2.7	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	21,00		
2.8	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	21,00		
2.9	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	6,00		
2.10	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al YDYżo 5x4,0	m	13,80		
2.11	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al YDYżo 5x2,5	m	26,20		
2.12	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYżo 5x1,5	m	12,93		
2.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al YDYżo 4x1,5	m	16,90		
2.14	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYżo 3x2,5	m	38,26		
2.15	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² YDYpżo 3x1,5	m	44,40		
2.16	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	78,00		
2.17	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,15		
2.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	10,00		
2.19	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	4,00		
2.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	2,00		
2.21	KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 wyłącznik z lampka w obudowie RN65-2 IP65	szt	3,00		
2.22	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	5,00		
2.23	KNR 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z odbłyśnikiem, 2x28W-B	szt	4,00		
2.24	KNRW 508/515/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, przykręcane, strugoodporne-pyłoodporne, z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, 1x54 W-C	kpl	1,00		
2.25	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	20,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.26	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt	5,00		
Podsumowanie elementu						Razem
3	Element	Połączenia wyrównawcze				
3.1	KNRW 403/1006/22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi 40 mm	otwór	1,00		
3.2	KNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120 mm ² - kucie mechaniczne FeZn 25x4	m	44,71		
3.3	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	26,58		
3.4	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 16 mm	m	26,58		
3.5	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ² LgY 16mm ²	m	26,58		
3.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	26,58		
3.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,01		
3.8	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Dy 4	m	15,00		
3.9	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm	szt	18,00		
3.10	Kalkulacja własna	Podłącznie połączenia wyrównawczego do uziemienia otokowego	kpl	1,00		
Podsumowanie elementu						Razem
4	Element	Pomiary pomontażowe				
4.1	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	6,00		
4.2	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	12,00		
4.3	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00		
4.4	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	16,00		
4.5	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
4.6	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	30,00		
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż patelnia elektryczna	szt	1,00		
Podsumowanie elementu						Razem
Podsumowanie kosztorysu						Razem

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Instalacja elektryczna wewnętrzna.					
1	Roboty demontażowe (1.1)					
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych (2.1 - 2.26)					
3	Połączenia wyrównawcze (3.1 - 3.10)					
4	Pomiary pomontażowe (4.1 - 4.7)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Instalacja elektryczna wewnętrzna. netto					