

Kosztorys

Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Koniakowie

Budowa: **Etap I**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Koniaków**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa nr 2**

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z		
				R	M	S
Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Koniakowie						
1 Przebudowa istniejącego zasilania układu pomiarowego						
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	3,84		m3			
1.2 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	3,84		m3			
1.3 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	1		szt			
1.4 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	9		m			
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	9		m			
1.6 KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	1		otwór			
1.7 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	9		m			
1.8 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	9		m			
1.9 KNNR 5/401/1 Montaż rozdzielni licznikowej RL	1		kpl			
1.10 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	5		szt			
1.11 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Przebudowa istniejącego zasilania układu pomiarowego						
2 Rozdzielnie bezpiecznikowe RB,RB0,RB1						
2.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,1		m3			
2.2 KNNR 5/405/9 Montaż rozdzielni bezpiecznikowej RB0	1		szt			
2.3 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,1		m3			
2.4 KNNR 5/405/9 Montaż rozdzielni bezpiecznikowej RB /bez wyposażenia/	1		szt			
2.5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,1		m3			
2.6 KNNR 5/405/9 Montaż rozdzielni bezpiecznikowej RB1 /bez wyposażenia/	1		szt			
2.7 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	120		szt			
2.8 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	10		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Rozdzielnie bezpiecznikowe RB,RB0,RB1						
3 Wewnętrzne linie zasilające /WLZ/						
3.1 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	16		m			
3.2 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,16		m3			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z normami		
				R	M	S
3.3 KNNR 5/1209/6(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	2		otwór			
3.4 KNNR 5/101/3 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	16		m			
3.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, YDY 5x6mm2	16		m			
3.6 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	16		m			
3.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	16		m			
3.8 KNNR 5/1209/6(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	2		otwór			
3.9 KNNR 5/101/3 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	16		m			
3.10 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, YDY 5x10mm2	16		m			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Wewnętrzne linie zasilające /WLZ/						
4 Połączenia wyrównawcze						
4.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,03		m3			
4.2 KNNR 5/404/5 Montaż skrzynki połączeń wyrównawczych	3		szt			
4.3 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	51		m			
4.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,51		m3			
4.5 KNNR 5/1209/6(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	3		otwór			
4.6 KNNR 5/101/3 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	51		m			
4.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, LgY 16mm2	51		m			
4.8 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	120		m			
4.9 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1,2		m3			
4.10 KNNR 5/1209/6(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	10		otwór			
4.11 KNNR 5/101/3 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	120		m			
4.12 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, LgY 4mm2	120		m			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Połączenia wyrównawcze						
5 Montaż wyłącznika PPOż						
5.1 KNNR 5/1209/8(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	1		otwór			
5.2 KNRW 508/209/1 Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm2, podłoże betonowe	11		m			
5.3 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące	1		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z normami		
				R	M	S
5.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Montaż wyłącznika PPOż						
6 Montaż dzwonka szkolnego						
6.1 KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	1		otwór			
6.2 KNRW 508/209/1 Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	9		m			
6.3 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące	1		szt			
6.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Montaż dzwonka szkolnego						
7 Wewnętrzna instalacja elektryczna						
7.1 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	25		otwór			
7.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	1 003		m			
7.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	10,03		m ³			
7.4 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	59		szt			
7.5 KNRW 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 4 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę	59		szt			
7.6 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	20		szt			
7.7 KNRW 508/304/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	20		szt			
7.8 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, wtykowe, YDYp 3x1,5	341		m			
7.9 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, wtykowe, YDYp 4x1,5	158		m			
7.10 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, wtykowe, YDYp 3x2,5	350		m			
7.11 KNRW 508/210/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5 mm ²	12		m			
7.12 KNRW 508/803/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	288		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Wewnętrzna instalacja elektryczna						
8 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego						
8.1 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	31		szt			
8.2 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	8		szt			
8.3 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	12		szt			
8.4 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	8		szt			
8.5 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	1		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z nazwami		
				R	M	S
8.6 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	3		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego						
9 Montaż lamp						
9.1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO OWF1e-218	2		kpl			
9.2 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO OWF1e-218 z modułem awaryjnym	4		kpl			
9.3 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO OWF1e-236	3		kpl			
9.4 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO OWF1e-236 z modułem awaryjnym	3		kpl			
9.5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO RAPID 214	3		kpl			
9.6 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO RAPID 221	28		kpl			
9.7 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO RAPID 221 z modułem awaryjnym	6		kpl			
9.8 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, ELGO OSOme 136	2		kpl			
9.9 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, PHILIPS TCH481 2xTL5-49W	6		kpl			
9.10 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem ELGO-Varna	9		kpl			
9.11 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem ELGO-Varna 127R	1		kpl			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Montaż lamp						
10 Prace malarskie						
10.1 DC 19/602/1 (1) Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Malech	1 458,77		m2			
10.2 KSNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	1 458,77		m2			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Prace malarskie						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Koniakowie						
Wartość kosztorysu netto:						