

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt	REMONT KAPLICY PRZYCMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Branża	Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	77-400 Złotów, ul. Staszica, dz. nr 270/4 i 270/3
Inwestor	Gmina Miasto Złotów, Al. Piasta 1, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	ELEKTROTECHNIKA Tomasz Lach ul. 8 Marca 52, 77-400 Złotów tel.: 516 067 919

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów, 18.06.2018r.

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne		
		1.1 Teren zewnętrzny - w/z		
1	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	10
2	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	31
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	30
4	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	35
5	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	31
6	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	3
		1.2 Rozdzielnice obiektowe		
7	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
8	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1
9	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1
10	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
		1.3 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia		
11	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5
12	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40
13	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	940
14	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100
15	KNNR-W 5 0105/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	100
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35
18	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23
19	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	89
20	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	14
		1.4 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca		
21	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	30
22	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5
23	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	70
24	KNNR 5 0609/01	Montaż masztów odgromowych - zwodów pionowych	szt	2
25	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	10
26	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	25
27	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	15
		1.5 Badania i pomiary		
28	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
29	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
30	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15
32	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

Przedmiar

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
34	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
36	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
37	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
38	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	4
		2. Instalacje teletechniczne		
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN.		
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
40	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150
41	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40
42	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1
43	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podezwierieni	szt	5
44	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1
45	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	1
46	KNR AL-01 0112/06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W	szt	1
47	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1
48	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1
49	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1
50	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
51	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1
52	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
53	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
54	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
55	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1

Kosztorys

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Instalacje elektryczne				
		1.1 Teren zewnętrzny - w/z				
1	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	10		
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	31		
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	30		
4	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	35		
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	31		
6	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	3		
		1.2 Rozdzielnice obiektowe				
7	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1		
8	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1		
9	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1		
10	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1		
		1.3 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia				
11	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5		
12	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
13	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	940		
14	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100		
15	KNNR-W 5 0105/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	100		
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35		
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35		
18	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23		
19	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	89		
20	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	14		
		1.4 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca				
21	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	30		
22	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5		
23	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	70		
24	KNNR 5 0609/01	Montaż masztów odgromowych - zwodów pionowych	szt	2		
25	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	10		
26	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	25		
27	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	15		
		1.5 Badania i pomiary				
28	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1		
29	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5		
30	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15		

Kosztorys

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
33	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
34	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40		
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6		
36	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6		
37	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
38	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	4		
		2. Instalacje teletechniczne				
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN.				
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
40	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150		
41	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40		
42	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1		
43	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	5		
44	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1		
45	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	1		
46	KNR AL-01 0112/06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W	szt	1		
47	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1		
48	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1		
49	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1		
50	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
51	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1		
52	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1		
53	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1		
54	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1		
55	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			Ogółem kosztorys			

