

Kosztorys OFERTOWY

Obiekt	REMONT KAPLICY PRZYCMĘTARNEJ 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

Poziom cen

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów, 13.04.2021r.

Przedmiar

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne		
		1.1 Rozdzielnice obiektowe		
1	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
2	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1
3	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1
4	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
		1.2 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia		
5	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5
6	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
7	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	940
8	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100
9	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
10	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35
11	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35
12	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23
13	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	89
14	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	14
		1.3 Badania i pomiary		
15	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
16	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
17	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
18	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
20	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
21	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40
22	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
23	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
		2. Instalacje teletechniczne		
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN.		
24	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
25	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
26	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40
27	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1
28	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	5
29	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1
30	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	1
31	KNR AL-01 0112/06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W	szt	1

Przedmiar

REMONT KAPLICY PRZYCMĘTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1
33	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1
34	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1
35	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
36	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1
37	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
38	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
39	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
40	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 Rozdzielnice obiektowe				
1	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1		
2	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1		
3	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1		
4	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1		
		1.2 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia				
5	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5		
6	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
7	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	940		
8	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100		
9	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		
10	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35		
11	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35		
12	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23		
13	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	89		
14	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	14		
		1.3 Badania i pomiary				
15	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1		
16	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5		
17	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
18	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15		
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
20	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
21	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40		
22	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6		
23	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6		
		2. Instalacje teletechniczne				
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN.				
24	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
25	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		
26	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40		
27	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozoru	szt	1		
28	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	5		
29	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1		
30	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	1		

Kosztorys**REMONT KAPLICY PRZYCMĘTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR AL-01 0112/06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W	szt	1		
32	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury sztyrowej	szt	1		
33	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1		
34	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1		
35	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
36	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1		
37	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1		
38	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1		
39	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1		
40	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

REMONT KAPLICY PRZYCMĘTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne							
1.1	Rozdzielnice obiektowe							
1.2	Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia							
1.3	Badania i pomiary							
2.	Instalacje teletechniczne							
2.1	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN.							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie materiałów

REMONT KAPLICY PRZYCYMENTARNEJ PRZY KOŚCIELE ŚW. ROCHA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator FGB18-12	szt	1		
2	Aparaty w rozdzielnicy obiektowej R	kpl	1		
3	Centrala INTEGRA 64 Plus	szt	1		
4	Czujka ruchu PIR - AQUA Luna	szt	5		
5	Gniazda p/t., 2P+PE	szt	26		
6	Kołki rozporowe plastikowe	szt	104		
7	LgY 1x1,5mm2	m	5		
8	LgY 1x4mm2	m	5		
9	LgY 1x6mm2	m	5		
10	LgY 1x10mm2	m	10		
11	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, n/t., IP44	szt	1		
12	Łączniki instalacyjne 3-biegunowy, p/t.	szt	5		
13	Łączniki instalacyjne świecznikowe, p/t.	szt	4		
14	Moduł GSM - GSM 5	szt	1		
15	Obudowa OMI-4	szt	1		
16	Oprawa Kinkiet LED 9 W 4000K (wzór Semi LED)	szt	4		
17	Oprawa Kinkiet LED 9 W 4000K (wzór VIP Mini)	szt	4		
18	Oprawa Oprawa do szynoprzewodu 19 W 4000K; kolor szary; + odbłyśniki do regulacji kąta rozsyłu; + szynoprzewód owalny 3F 2000mm, kolor szary	kpl.	5		
19	Oprawa Plafon LED 25W 4000K, szary, IP66 (wzór Modena LED)	szt	1		
20	Przewód HDGs 3x1,5mm2 PH60	m	10		
21	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	200		
22	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	300		
23	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	100		
24	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	100		
25	Przewód YDY 5x10mm2	m	5		
26	Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	156		
27	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	35,7		
28	Ramka podwójna	szt	8		
29	Ramka pojedyncza	szt	1		
30	Ramka potrójna	szt	10		
31	Rozdzielnica główna R; 4x33mod; IP54	szt	1		
32	Rozdzielnica PD-1, IP54	szt	1		
33	Rury winidurowe do 28mm	m	104		
34	Sygnalizator zewnętrzny Sael 2010/LAL	szt	1		
35	Szyfrator LCD - INT-KLFR-BSB	szt	1		
36	Uchwyty	szt	210		
37	Zasilacz 12V/6A: APS 612	szt	1		
38	Złączki	szt	41		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				