

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Automatyczne otwieranie skrzydeł drzwiowych w budynku Ratusza
ADRES INWESTYCJI : Stargard Rynek Staromiejski 1, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard ulica Czarnieckiego 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Madejski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - automatyczne otwieranie rzwi wejściowych			
1	KNR-W 4- d.1 03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4- d.1 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4- d.1 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
4	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ² układany w tynku	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód YnTKSTekw 1x2x1 mm ² układany w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski YDYP 4x1,5 mm ² układany w tynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5 mm ² układany w tynku	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
8	KNR-W 4- d.1 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
9	KNR-W 4- d.1 01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
10	KNR-W 5- d.1 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 5-06 d.1 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół kontrolno sterujący EKS-4001W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 5- d.1 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5- d.1 08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4- d.1 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4- d.1 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-06 d.1 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wa- riant.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	wa- riant.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.1	1614-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - automatyczne otwieranie drzwi wejściowych						
1	KNR-W 4- d.1 03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 2 otw. -- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	otw .					
1*			r-g	1,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4- d.1 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 2 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw .					
1*			r-g	0,7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4- d.1 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 85 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	m					
1*			r-g	6,7830				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2 układany w tynku obmiar = 42 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	2,9106				
2*		Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	43,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód YnTKSTekw 1x2x1 mm2 układany w tynku obmiar = 150 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	10,3950				
2*		Przewód YnTKSY 1x2x1 mm2 1,04 m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku obmiar = 12 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	0,8316				
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5- d.1 08 0209-03	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5 mm2 układany w tynku obmiar = 86 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	5,9598				
2*		Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	89,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4- d.1 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,4625				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 4- d.1 01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	37,4000				
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,0016 t/m	t	0,1360				
3*		Ciasto wapienne 0,0014 m³/m	m³	0,1190				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,008 m³/m	m³	0,6800				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5- d.1 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4360				
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-06 d.1 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - ze- spół kontrolno sterujący EKS-4001W obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,49*0,955=2,37795 r-g/szt. -- M --	r-g	9,5118				
2*		benzyna ekstrakcyjna 0,1 dm³/szt.	dm ³	0,4000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/szt.	kg	1,6000				
4*		Zespół EKS-4001W 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5- d.1 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,1300				
2*		Kołek kotwiący do opraw 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,3800				
2*		-- M -- oprawy AW 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10A 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-06 d.1 1604-03	Programowanie linii dozоровych SAP w centralkach i przystawkach obmiar = 3 wariant.	wa- rian t.					
1*		-- R -- robocizna $1,23 \cdot 0,955 = 1,17465$ r-g/wariant.	r-g	3,5240				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-06 d.1 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych o 10 punktach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,7 \cdot 0,955 = 1,6235$ r-g/szt.	r-g	4,8705				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - automatyczne otwieranie drzwi wejściowych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: