
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku Urzędu Gminy.
Roboty elektryczne wewnętrzne.
ADRES INWESTYCJI : 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55,
INWESTOR : Urząd Gminy w Sztutowie.
ADRES INWESTORA : 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55,
WYKONAWCA ROBÓT : Sławomir Wojtyna
BRANŻA : CPV 45310000-3 Roboty wewnętrzne instalacyjne elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Wojtyna
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2013 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena w kosztorysie dotyczy wykonania wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Gminy w Sztutowie.

Obejmuje ona wykonanie rozdzielnic pomiarowych i R1-R6 , instalacji WLZ , instalacji telefonicznej , instalacji odbiorczych i instalacji ochronnych.

Wszystkie roboty mają być wykonane z materiałów posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do montażu w budynkach użyteczności publicznej. Muszą być wykonane zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i Polskich Norm Budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Urzędu Gminy w Sztutowie - roboty elektryczne wewnętrzne.					
1		Rozdzielnica pomiarowa.			
1 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2.000	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 13.000	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2		Element WLZ.			
4 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 14.000	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 226.000	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
6 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 226.000	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
7 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 311.000	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
8 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur 283.000	m m	 283.000	
				RAZEM	283.000
11 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 140.000	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
12 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 311.000	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
13 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 30.000	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
3		Rozdzielnie R1-R4 , GOPS i szafki pomiarowej.			
14 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 6.000	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 64.000	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
4		Instalacje odbiorcze.			
17 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 139.000	otw. otw.	 139.000	
				RAZEM	139.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1606.260	m	1606.260	
				RAZEM	1606.260
19	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		458.65	m	458.650	
				RAZEM	458.650
20	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		619.450	m	619.450	
				RAZEM	619.450
21	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		528.16	m	528.160	
				RAZEM	528.160
22	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1606.260	m	1606.260	
				RAZEM	1606.260
23	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		219.000	szt.	219.000	
				RAZEM	219.000
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		219.000	szt.	219.000	
				RAZEM	219.000
25	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2.	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1.	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16.000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		70.000	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		183.000	kpl.	183.000	
				RAZEM	183.000
32	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
		21.000	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		96.000	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		67.000	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
5		Instalacja telefoniczna.			
35	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		35.000	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNR 4-03 d.5 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		351.100	m	351.100	
				RAZEM	351.100
37	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		351.100	m	351.100	
				RAZEM	351.100
38	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		351.100	m	351.100	
				RAZEM	351.100
39	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		351.100	m	351.100	
				RAZEM	351.100
40	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		71.000	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
41	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		71.000	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
42	KNR 5-06 d.5 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	kończ.		
		71.000	kończ.	71.000	
				RAZEM	71.000
6		Instalacje ochronne.			
43	KNR 5-08 d.6 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1.	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		22.000	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1.000	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1.000	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1.000	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		104.000	pomiar.	104.000	
				RAZEM	104.000
51	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.000	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		22.000	pomiar.	22.000	
				RAZEM	22.000