

Inwestor:
Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Jednostka opracowująca:
MJ Biuro Projektowe
ul. Długa 1a/10a
86-300 Grudziądz

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45310000-3 - Roboty elektryczne instalacyjne
Założenia wyjściowe do przedmiaru: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Katalogi Norm Rzeczowych
Podstawa wyceny: Kalkulacja szczegółowa
Nazwa budowy: Termorenowacja budynku OSP wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia gospodarczego na kotłownię.
Adres budowy: Szynych, dz. nr 74/1 obr. Szynych
Tytuł / Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Charakterystyka Robót:

Zakres oprac obejmuje wymianę instalacji odgromowej.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNR 5-08, KNR 4-03, KNR 2-06

Sporządził:
inż. Maciej Wojtakowski
Marusza 76
86-302 Grudziądz

Wnioskodawca:
Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Instalacja odgromowa		
1	KNR 5-08 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III	115,00	m
2	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	25,00	m
3	KNR 5-08 0607-11-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, przekrój bednarki do 120 mm ²	21,00	m
4	KNR 5-08 0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	21,00	szt
5	KNR 5-08 0621-02-020	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu z cegły	7,00	szt
6	KNR 5-08 0619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	7,00	szt
7	KNR 5-08 0619-04-020	Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej na ścianie	7,00	szt
8	KNR 5-08 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	7,00	szt
9	KNR 5-08 0604-01-040	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim z papy na betonie	150,00	m
10	KNR 5-08 0607-03-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	30,00	m
11	KNR 5-08 0618-03-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 2-wylotowych	26,00	szt
12	KNR 5-08 0622-05-020	Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami - FeZn fi15mm l=2,0m	3,00	szt
13	KNR 4-03 1205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,00	pomiar
14	KNR 4-03 1205-04-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	6,00	pomiar
15	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	1,00	pomiar
16	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	6,00	pomiar

2		Prace demontażowe		
17	KNR 4-03 1141-02-020	<i>Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym</i>	7,00	szt
18	KNR 4-03 1139-01-040	<i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Płaskownik w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm²</i>	21,00	m
19	KNR 4-03 1139-08-040	<i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm²</i>	30,00	m
20	KNR 4-03 1138-03-020	<i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie</i>	150,00	szt
21	KNR 2-06 0803-04-050	<i>Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</i>	14,00	m ²
22	KNR 2-06 0303-07-050	<i>Nawierzchnie z kostki rzędowej o wymiarach 10 cm. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</i>	14,00	m ²
23	KNR 2-06 0806-02-060	<i>Rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej. Wykonanie rozbiórki ręcznie.</i>	0,38	m ³
24	KNR 2-06 0306-03-060	<i>Nawierzchnie betonowe w jezdniach. Warstwa górna. Grubość warstwy do 15 cm.</i>	0,38	m ³

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	36	Brukarz	r-g	8,26
2.	0	37	Robotnik drogowy	r-g	33,38
3.	0	41	Cieśla	r-g	0,01
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	158,64
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	88,43
6.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,61
7.	0	8	Betoniarz	r-g	0,20
8.	0	98	Taraniarz	r-g	4,06
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		297,59

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	1	1101099634625	Drut FeZn fi8mm	m	187,20
2.	1	11200998758	Bednarka FeZn30x4mm	m	141,44
3.	0	1601804	Piasek	m3	1,71
4.	0	1602001	Piasek do zapraw	m3	0,15
5.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,28
6.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,08
7.	0	2301399	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,33
8.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	0,39
9.	0	3930000	Woda	m3	1,48
10.	1	53525	Iglica odgromowa z pręta FeZn fi15mm l=2,0m z podstawą	szt	3,00
11.	1	56312997878	Rury PCV60/55mm	m	26,00
12.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	7,00
13.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	151,50
14.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	51,51
15.	1	75907886799	Złącze naprężane ze śrubą rzymską i kołkami mocującymi	kpl	7,00
16.	1	75907906599	Złącze kontrolne	szt	7,00
17.	1	759079987685	Złącze rynnowe	szt	7,00
18.	1	9565473473	Złącze drut - blacha	szt	26,00
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	11401	Wibrator powierzchni.30-40 m3/h	m-g	0,08
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,10
3.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,39
4.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	72,72
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

