

Inwestor:
Gmina Gruta
Gruta 244
86-330 Melno

Jednostka opracowująca:
Biuro Inżynierskie PS PROJEKT
Boguszewo 82
86-330 Melno

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 uproszczona

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku biblioteki w Grucie

Adres budowy: Gruta, dz. nr 41/8, obręb Gruta 0005

Tytuł / Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót:

Wykonanie wymiany istn. oprawy zewnętrznej oraz instalacji odgromowej.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-03, Wacetob KNR 050, KNR 0508, KNR 0403, Wacetob KNR 040, KNR 5-08, KNR 0510

Sporządził:

inż. Maciej Wojtakowski
Marusza 76
86-302 Grudziądz

Wnioskodawca:

Gmina Gruta 244
86-330 Melno

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana istn. oprawy zewnętrznej				
1	KNR 4-03 0602-03-020	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania w podłożu z cegły lub gruzobetonu	1,00	szt		
		Razem:				
2		Instalacja odgromowa				
2	KNR 0508 0611-06-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV /FeZn30x4mm/	80,00	m		
3	Wacetob KNR 050 0607-11-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 /bednarka FeZn30x4mm/	12,00	m		
4	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,02	m3		
5	Wacetob KNR 040 1012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	16,00	m		
6	KNR 0508 0107-03-040	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd	16,00	m		
7	Wacetob KNR 050 0204-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur /drut FeZn fi8mm/	16,00	m		
8	Wacetob KNR 040 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	4,00	szt		
9	Wacetob KNR 040 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	4,00	szt		
10	Wacetob KNR 050 0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /Skrzynka PCV pod ZK/	4,00	szt		
11	Wacetob KNR 050 0619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	4,00	szt		
12	KNR 5-08 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	4,00	szt		
13	Wacetob KNR 050 0619-05-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	9,00	szt		
14	Wacetob KNR 050 0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	4,00	szt		
15	KNR 0510 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	23,00	m		
16	Wacetob KNR 050 0622-05-020	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	3,00	szt		
17	KNR 5-08 0604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	145,00	m		
18	Wacetob KNR 040 1205-03-108	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	1,00	pomiar		
19	Wacetob KNR 040 1205-04-108	Następny pomiar instalacji odgromowej	3,00	pomiar		
		Razem:				
3		Prace demontażowe				
20	KNR 0403 1133-01-020	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	1,00	szt		

21	KNR 4-03 1138-03-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie	150,00	szt		
22	KNR 4-03 1139-04-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm ²	77,00	m		
23	KNR 4-03 1140-06-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt	75,00	m		
		Razem:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	072	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	142,1166		
2.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,9840		
3.	0	662	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0806		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	25,1855		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	34,0412		
6.	0	999	Robocizna razem	r-g	25,5980		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		232,0059		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	0(37)	Drut FeZn fi 8mm	m	16,6400		
2.	0	0(38)	Drut Fe/Zn fi 8mm	m	150,8000		
3.	0	0(63)	Skrzynka PCV złącza kontrolnego	szt	4,0000		
4.	0	10000	Rury przepustowe z PCW 60/5	m	23,9200		
5.	1	1120006	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	83,2000		
6.	0	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0220		
7.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,0038		
8.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0032		
9.	1	5000-47	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	12,4800		
10.	1	5000-54	Iglica odgromowa z pręta FeZnfi 5mm o dł. 2m, z podstawą	kpl	3,0000		
11.	1	7580005	Rury winidurkowe PCV37/5mm	m	16,6400		
12.	0	7590300(1)	Wsporniki ścienne	szt	12,1200		
13.	1	759049953	Uchwyty gąsiorowe	szt	146,4500		
14.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	4,0000		
15.	1	7590799(1)	Złącza przelotowe, krzyżowe	szt	9,0000		
16.	1	759079987	Złącze rynnowe	szt	4,0000		
17.	1	8568383	Oprawa plafonowa ścienna IP65 LED 14W	szt	1,0200		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511(1)	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0897		
2.	0	39521(1)	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1265		
3.	0	72100	Spawarka	m-g	0,4960		
4.	0	72121(1)	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	75,4800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				