"KOMA" S.C. ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI J. Kozłowski, B. Kozłowski, K. Kozłowska

91-420 ŁÓDŹ, UL.PÓŁNOCNA 27/29 pok. 111

Przedmiar - koszty kwalifikowalne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej etap Marynki i Nowy Gaj na terenie gminy Góra Św. Małgorzaty
ADRES INWESTYCJI	:	Kwiatkówek, Tum, Marynki, Witaszewice, Orszewice, Góra Św. Małgorzaty, gm. Góra Św. Małgorzaty, powiat łęczycki (wykaz nr ewidencyjnych działek wg proj. budowlanego)
INWESTOR	:	Gmina Góra Świętej Małgorzaty
ADRES INWESTORA	:	Góra Świętej Małgorzaty 44 99-122 Góra Św. Małgorzaty
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Luchowski Bogdan (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-08-01

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

2018-08-01
Data opracowania

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 18 18 czerwca 2004r. Br 130poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września Nr 202 poz. 2072)

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R i B. dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robote.

3. Kosztorys Ofertowy zawiera następujące części:
- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys ofertowy opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
-przedmiar robót

ROBOTY OBJETE KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- montaż skrzynki SZS (w dostawie przepompowni) na budynku lub w temie przy przepompowni
- wykonanie zasilania kablem YKY 3(4)x2,5mm2 skrzynki SZS z istniejącej rozdzielni (230 lub 400V) w budynku
- ułożenie równolegle z kablem zasilającym przewodem LgY 6mm2
- ułożenie w ziemi kabla do pompy i sterowniczego (w dostawie przepompowni)
- wykonanie uziemienia
- pomiary odbiorcze

Zasilanie pompowni przydomowych Tum, Marynki b kwalifikowane przed

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje i zasilanie elektryczne				
1.1	Zasilanie szafki steroniczej pompowni				
1.2	Szafka sterownicza pompowni				
	RAZEM				

Słownie:

Norma STD Wersja 4.45 Nr seryjny: 13884

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kwalifikowane przyłącza KS						
1		**Instalacje i zasilanie elektryczne**				
1.1		**Zasilanie szafki steroniczej pompowni**				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1180*0.8*0.4 = 377.600		
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 210		
2' d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 320		
3 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 320		
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1150*0.6*0.4 = 276.000		
5 d.1.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	41		
6 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	130		
7 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	124		
8 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	124		
9 d.1.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (listwa uziemiająca)	szt.	110*2 = 220.000		
10 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30		
11 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	188		
12 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	110*2 = 220.000		
13 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	15		
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	94		
15 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	110		
1.2		**Szafka sterownicza pompowni**				
16 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka sterownicza pompowni (w dostawie pompowni)	szt.	110		
17 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	610*0.8*0.4 = 195.200		
18 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	610		
19 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	210		
20 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel zasilający i sterowniczy pompy - w dostawie pompowni)	m	663*2 = 1326.000		
21 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	230		
22 d.1.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	663		
23 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	610*0.6*0.4 = 146.400		
24 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	110*5 = 550.000		
25 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	110		
26 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	110		
27 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	110		

Zasilanie pompowni przydomowych Tum, Marynki b kwalifikowane przed

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 063.112		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana 20 x3 mm	m	689.520		689.520			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	1 111.320		1 111.320			
3.	główna szyna (listwa) wyrównania potencjałów	szt	220.000		220.000			
4.	kabel elektroenergetyczny YKY3x2,5mm2, 0,6/1kV	m	278.720		278.720			
5.	kabel elektroenergetyczny YKY4x2,5mm2, 0,6/1kV	m	1 223.040		1 223.040			
6.	kanał instalacyjny z PCV	m	239.200		239.200			
7.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	972.000		972.000			
8.	listwa instalacyjna	m	135.200		135.200			
9.	opaski kablowe	szt	482.600		482.600			
10.	piasek	m^3	203.840		203.840			
11.	przewody miedziane LgYżo 6 mm2, 750 V	m	1 501.760		1 501.760			
12.	rury osłonowe KR 75 do kabli z PVC o śr. 50mm	m	218.400		218.400			
13.	słupki oznaczeniowe 15x20x30 cm	szt	39.690		39.690			
14.	uchwyty kablowe uniwersalne	szt	218.000		218.000			
15.	uziomy prętowe 5m	szt	66.000		66.000			
16.	wazelina techniczna	kg	35.694		35.694			
17.	złącze kontrolne	szt	110.000		110.000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	6.996		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.996		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	167.838		
4.	spawarka	m-g	13.640		
5.	wibromłot	m-g	115.500		
6.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	8.466		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kwalifikowane przyłącza KS					
1		**Instalacje i zasilanie elektryczne**			
1.1		**Zasilanie szafki steroniczej pompowni**			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1180*0.8*0.4	m3	377.600	
				RAZEM	377.600
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1210	m	1 210.000	
				RAZEM	1 210.000
2' d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1320	m	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
3 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1320	m	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1150*0.6*0.4	m3	276.000	
				RAZEM	276.000
5 d.1.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
6 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
8 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
9 d.1.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (listwa uziemiająca)	szt.		
		110*2	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
10 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
12 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110*2	szt.żył	220.000	
				RAZEM	220.000
13 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		94	odc.	94.000	
				RAZEM	94.000
15 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
1.2		**Szafka sterownicza pompowni**			
16 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka sterownicza pompowni (w dostawie pompowni)	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
17 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		610*0.8*0.4	m3	195.200	
				RAZEM	195.200
18 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
19 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
20 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel zasilający i sterowniczy pompy - w dostawie pompowni)	m		
		663*2	m	1 326.000	
				RAZEM	1 326.000
21 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
22 d.1.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		663	m	663.000	
				RAZEM	663.000
23 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		610*0.6*0.4	m^3	146.400	
				RAZEM	146.400
24 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		110*5	m	550.000	
				RAZEM	550.000
25 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
26 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
27 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000