

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Rzeczyca - Przyłącze kablowe zalicznikowe do przepompowni PS-5
ADRES INWESTYCJI : Rzeczyca ul: Nowa, Łąkowa, Zacisze
INWESTOR : Gmina Rzeczyca
ADRES INWESTORA : 97-220 Rzeczyca ul.Tomaszowska 2
BRANŻA : Elektryczna kod CPV: 45315300-1 - Instalowanie linii energetycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Usługi Projektowe i Inwestycyjne Krzysztof Popiołek

DATA OPRACOWANIA : 01/2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01/2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dot. zasilania elektrycznego pompowni ścieków (linia kablowa zalicznikowa) i obejmuje:

1. Budowę linii kablowej YKY 4x10mm².
2. Układanie kabli do przepompowni
3. Budowę uziomów przy pompowni.
4. Badania i pomiary powykonawcze:
 - pomiary oporności izolacji kabli,
 - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - pomiary oporności uziomów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2x0,1m]	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III [5x6=30m]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	3.7240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2x0,1m] obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0132 \cdot 2 = 0.0264) \cdot 0.955 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.1261				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	0.5600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	0.3690				
2*		-- M -- kabel YKY 4x10mm² 1m/m	m	8.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	0.8000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0536				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.0656				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0344				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0344				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0344				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	0.3690				
2*		-- M -- Kable do przepompowni - dostawa z przepompownią 1m/m	m	8.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.3600				
5*		0.42m ² /m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0536				
7*		0.0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0656				
8*		0.0082m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0344				
9*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0344				
10*		0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0344				
		0.0043m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	2.0590				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	1.0362				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.5420				
		0.0542m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III [5x6=30m] obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.303594r-g/m	r-g	9.1078				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane	m	31.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.7700				
5*		0.159m-g/m spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.7700				
		0.159m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar. r-g	1.0000				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar. r-g	1.2400				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł