

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej zasilającej Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Maz. ul. Henrykowska 2/4
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Kępa 19
BRANŻA : CPV 45315300-1 - Instalowanie linii energetycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Popiołek

DATA OPRACOWANIA : 10/2019r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10/2019r

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8368/121/89, nr UAN-IV-8388/160/90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [rozłącznik bezpiecznikowy R323-50A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	9.1968				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	22.3800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	3.7818				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	16.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 300m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209m-g/m	m-g	6.2700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.649667r-g/m	r-g	34.6430				
2*		-- M -- rura Arota SRS-75 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.1554				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.3843				
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	9.5760				
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	9.5760				
8*		zespół prądowczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	9.5760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360				
2*		-- M -- rura Arota DVK-75 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1248				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578r-g/m	r-g	31.9734				
2*		-- M -- kabel YKXs 4x35mm2 1m/m	m	300.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	30.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m2/m	m2	126.0000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.0100				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	2.4600				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.3200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowach z mocowaniem obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	2.9700				
2*		-- M -- kabel YKXs 4x35mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
5*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
7*		żuraw samochodowy	m-g	0.0450				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0045m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	1.5758				
2*		-- M -- korytka o szerokości 100mm 1m/m	m	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	4.1256				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu OKi 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [rozłącznik bezpiecznikowy R323-50A] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R323-50A 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11	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				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł