
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Retmańska w Tczewie

ADRES INWESTYCJI: ul. Retmańska w Tczewie

INWESTOR: Gmina Miejska Tczew

ADRES INWESTORA: ul. Plac Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

mgr inż. Radosław Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2021

POZIOM CEN: IV kwartał 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Oświetlenie									
2	Badania i pomiary									
	Kosztorys netto									
	VAT 23 %									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Oświetlenie			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,484	km	0,484	
				RAZEM	0,484
2 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Oslona rurowa do kabli, typ DVK 75	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Oslona rurowa do kabli, typ SRS 110	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
6 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2	m		
		398	m	398,000	
				RAZEM	398,000
7 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
8 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup stalowy 8m okrągły #3mm z blachy gat. S 275 fundament F-100V/43	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych oprawa CIVITEQ Thorn LED 38W , wg. opisu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m-1 prze w		
		112	m-1 prze w	112,000	
				RAZEM	112,000
12 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm2	szt.		
		28	szt.	28,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
13 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
14 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.1	KNNR 5 1006-01 analogia	Tabliczki bezpiecznikowe Tabliczki bezpiecznikowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1	KNNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Badania i pomiary			
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	354,0775		
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	21,6000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,1200		
2	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	44,0440		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,1382		
4	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17,5420		
5	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,1382		
6	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	7,0000		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,2428		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,5494		
9	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5,6000		
10	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,2040		
11	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	7,7440		
12	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	5,1520		
13	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6,3000		
14	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,1382		
15	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1,0500		
16	spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g	1,0500		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	fundament F-100V/43	szt.	14,0000		
2	słup stalowy 8m okrągły #3mm z blachy gat. S 275	szt.	14,0000		
3	oprawa CIVITEQ Thorn LED 38W , wg. opisu	szt.	14,0000		
4	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,7406		
5	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,6986		
6	pręt stalowy okrągły śr. 16 do 24 mm	kg	37,0500		
7	Spoiva cynowo-ołowiane LC40, LC40A	kg	0,2818		
8	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,4378		
9	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	167,1600		
10	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	54,2080		
11	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	0,6160		
12	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,0198		
13	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,1990		
14	Tabliczki bezpiecznikowe	szt.	14,0000		
15	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 110	m	68,6400		
16	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 75	m	20,8000		
17	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm2	szt.	140,0000		
18	opaski kablowe OKi	szt.	46,6800		
19	opaski kablowe typu Oki	szt.	28,0000		
20	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	28,0000		
21	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	116,4800		
22	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2	m	503,3600		
23	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	5,9700		
24	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: