
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej
ADRES INWESTYCJI: Chojnice, dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Chojnice
ADRES INWESTORA: Stary Rynek 1 89-600 Chojnice

BRANŻE: ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 01.12.2015 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. 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. Nr 130 poz.1389).
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389 z późn. zmianami).
2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMał	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Demontaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2	Zalicznikowe Przyłącze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
3	Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego , słupy oświetleniowe , oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00 %				
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00 %				

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.					
1		Demontaż			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
2 d.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
2		Zalicznikowe Przyłącze			
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,8 * 0,4	m3	1	
				RAZEM	1
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m3		
		4 * 0,8 * 0,4	m3	1	
				RAZEM	1
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
7 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
8 d.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
9 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,8 * 0,4	m3	1	
				RAZEM	1
10 d.2	KNNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafka oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
12 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
13 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3		Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe			
17 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1579 * 0,9 * 0,4	m3	568	
				RAZEM	568
18 d.3	KNNR 4 1204-05	Przecisk dwustopniowy o długości do 50 m rurami o śr.nom.2000/1600 mm w gruntach kat.I-II	m		
		40 * 0,8 * 0,4	m	13	
				RAZEM	13
19 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		1579 * 0,9 * 0,4	m3	568	
				RAZEM	568
20 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne SRS 75mm (linie kablowe elektryczne)	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
21 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1579	m	1 579	
				RAZEM	1 579
22 d.3	KNNR 5 0726-10 analogia	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	szt.		
		46	szt.	46	
				RAZEM	46
23 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1579 * 0,8 * 0,4	m3	505	
				RAZEM	505
24 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 9 m	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
25 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 8 m	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
26 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5 m (przejęcia dla pieszych z wysięgnikami)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
27 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5 m (przejęcia dla pieszych bez wysięgników)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5 m - Słupy alejkowe	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9

Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1579	m	1 579	
				RAZEM	1 579
30 d.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
31 d.3	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do masztu oświetleniowego	szt.		
		46	szt.	46	
				RAZEM	46
32 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		508	kpl.p rzew .	508	
				RAZEM	508
33 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED (przejęcia dla pieszych)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
34 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED (Oświetlenie podstawowe)	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
35 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED (Oświetlenie alejkowe)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
36 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2

Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy gr.I	r-g	3 152,33	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	17,41	0,00	17,41	0,00	0,00
2	Zacisk uziemiający	szt	46,00	0,00	46,00	0,00	0,00
3	bednarka ocynkowana	m	1 642,16	0,00	1 642,16	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana	m	21,84	0,00	21,84	0,00	0,00
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	664,86	0,00	664,86	0,00	0,00
6	piasek do betonów	m3	31,92	0,00	31,92	0,00	0,00
7	rury DVK75	m	4,16	0,00	4,16	0,00	0,00
8	rury SRS 75mm	m	676,00	0,00	676,00	0,00	0,00
9	Szafka Oświetlenia ulicznego SOP2/S/1/F wraz z zegarem sterującym	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
10	oprawa LED ośw.zew. TECEO 32LED-700mA/WW/5145	kpl.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
11	oprawa LED ośw.zew. TECEO 32LED-700mA/NW/5117	kpl.	31,00	0,00	31,00	0,00	0,00
12	oprawa LED ośw.zew. ISLA LED 16LED-500mA/NW/5096 AS	kpl.	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
13	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	46,00	0,00	46,00	0,00	0,00
14	końcówki kablowe	szt	270,00	0,00	270,00	0,00	0,00
15	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1 kV, o szerokości 200 mm, o grubości 120 mikrometrów, bez nadruku	m	23,75	0,00	23,75	0,00	0,00
16	opaski kablowe typu Oki	szt	212,30	0,00	212,30	0,00	0,00
17	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00
18	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	528,32	0,00	528,32	0,00	0,00
19	Kabel YAKXS 5x25mm2	m	1 642,16	0,00	1 642,16	0,00	0,00
20	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	4,16	0,00	4,16	0,00	0,00
21	słup uliczny wysięgnikowy - S90C-3	szt.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
22	słup uliczny wysięgnikowy - S80C-3	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
23	słup uliczny wysięgnikowy - S50C-3	szt.	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
24	Wysięgnik jednoramienny 1,5 m ST -Y	,66,1 96,2	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
25	Wysięgnik jednoramienny 1,5 m ST -Y	,66,1 96,2	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
26	fundament słupowy F-100/200	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
27	fundament słupowy F-150/200	szt	33,00	0,00	33,00	0,00	0,00
28	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
29	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,08	0,00	0,00
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,22	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	145,11	0,00	0,00
4	Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	331,50	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	136,65	0,00	0,00

Projekt budowy linii kablowej nn oświetlenia ulicznego oraz demontażu na ulicy Morozowej dz. nr. 323, 198/10, 2311/1, 322/2, 199.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	ciągnik kołowy	m-g	7,12	0,00	0,00
7	ciągnik kołowy'	m-g	0,53	0,00	0,00
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,04	0,00	0,00
9	samochód samowyładowczy	m-g	4,56	0,00	0,00
10	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	4,08	0,00	0,00
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	203,20	0,00	0,00
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,12	0,00	0,00
13	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,53	0,00	0,00
14	spawarka	m-g	331,50	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł