

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45520000-8 Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Zejście na plażę nr 1 w Łebie
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba
ADRES INWESTORA : Łeba ul. Kościuszki 90.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kłosowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe.			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03 ¹⁾	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców LAMPY OŚWIELENIOWE. 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1133-05 ¹⁾ analogia	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1151-04 ¹⁾	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych 6	słup słup	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopy próbne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1	KNR 2-01 0217-06 ²⁾	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 114.7*1.6*0.5	m ³ m ³	 91.760	
				RAZEM	91.760
6 d.1	KNR 2-01 0317-0401 ²⁾ analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wgruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą głębokość 1,8 m, szerokości do 1,6 m ANALOGIA : PRACA PRZY KOPARCE. PRZYJĘTO 5% Z OGÓLNEJ SUMY WYKOPÓW. 91.76*0.05	m ³ m ³	 4.588	
				RAZEM	4.588
7 d.1	KNR-W 4-03 1152-02 ¹⁾ analogia	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm ² z przeznaczeniem na złom. 114.70/1000	km przew. km przew.	 0.115	
				RAZEM	0.115
8 d.1	KNR 2-01 0230-01 ²⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III 91.76	m ³ m ³	 91.760	
				RAZEM	91.760
9 d.1	KNR 2-01 0236-03 ²⁾	Zagęszczanie wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat.I-III 91.76	m ³ m ³	 91.760	
				RAZEM	91.760
2		Ułożenie kabla.			
10 d.2	KNR 2-01 0119-03 ²⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenierówninnym 0.295	km km	 0.295	
				RAZEM	0.295
11 d.2	KNNR 5 0701-05 ³⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (112.82+63.08+119.47)*0.7*0.4	m ³ m ³	 82.704	
				RAZEM	82.704
12 d.2	KNNR 5 0706-01 ³⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 295.0*0.4	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
13 d.2	KNR 2-01 0230-01 ²⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III 82.704	m ³ m ³	 82.704	
				RAZEM	82.704
14 d.2	KNR 2-01 0236-03 ²⁾	Zagęszczanie wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat.I-III 91.76	m ³ m ³	 91.760	
				RAZEM	91.760
15 d.2	KNNR 5 0713-03 + KNNR 5 0605-01	Układanie kabla YAKY 4X120 w rurach (OD MUFY DO MUFY) Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 115*2	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
16 d.2	KNR 5-10 0508-03 ⁴⁾	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 5 0707-03 + KNNR 5 0605-01	Układanie kabla YAKYXS 4X25 w rowach kablowych ręcznie (OD PROJEK- TOWANEGO ZK DO SZAFY OŚWIETLENIA) w rurze ochronnej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		63.08+2.0	m	65.08	
				RAZEM	65.08
18 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie (OD SZAFY OŚWIET- LENIA DO LAMP) + 2m zapasu kabla przy każdym słupie , częściowo w rurze ochronnej. 119.47+9*2	m		
			m	137.47	
				RAZEM	137.47
19 d.2	KNNR 5 0726-09 ³⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
3		Oświetlenie lampy.			
20 d.3	KNR 5-10 0707-01 ⁴⁾ analogia	Montaż fundamentów F 100/150 do lamp ulicznych z wybraniem gruntu pod fundament wiertnicą.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.3	KNR 5-10 0709-01 ⁴⁾ analogia	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych na gotowych fundamentach.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.3	KNNR 5 1007-02 ³⁾ analogia	Montaż opraw oświetleniowych np. Bega LED 56 W IP 65	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.3	KNNR 5 1203-11 ³⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski tablic bezpiecznikowych oświetlenia	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	
				RAZEM	27.000
24 d.3	KNNR 5 0203-01 ³⁾	Przewody kabelkowe YDY 2X2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.3	KNNR 5 1203-08 ³⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9*4	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.3	KNR 2-19 0134-02 ²⁾	Oznakowanie trasy kablowej , oznaczenia typu , przekroju itp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Rozdzielnice.			
27 d.4	KNR-W 5-08 0404-08 ⁵⁾ analogia	Montaż rozdzielnic "OŚWIETLENIE" wraz z wyposażeniem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNNR 5 0406-01 ³⁾	Wyposażenie rozdzielni "OŚWIETLENIE"	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.4	KNR-W 5-08 0404-08 ⁵⁾ analogia	Montaż rozdzielnic "ENERGA" wg osobnego opracowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Badania i pomiary.			
30 d.5	KNNR 5 1302-04 ³⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.5	KNNR 5 1302-04 ³⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.5	KNNR 5 1302-02 ³⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.5	KNNR 5 1304-01 ³⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 1304-02 ³⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 1305-01 ³⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.5 1305-02 ³⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 13-21 d.5 0301-03 ⁶⁾	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 13-21 d.5 0301-04 ⁶⁾	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Dokumentacja powykonawcza.			
39	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.6 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2003
6	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996