Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**Dokumentacja kosztorysowa: Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa Rowerowa (R-9) w województwie pomorskim – Gmina Łeba - odc. VI miejsce postojowe**
Nazwa obiektu lub robót:	**Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa Rowerowa (R-9) w województwie pomorskim – Gmina Łeba - odc. VI miejsce postojowe - Branża elektryczna**
Nazwy i kody CPV:	**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Zamawiający:	**Gmina Miejska Łeba, ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba**
Jednostka opracowująca:	**NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Kosztorys opracowali:
NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk, ...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, a następnie wykonanie robót, związanych z budową ścieżki rowerowej wzdłuż istniejących dróg w gminie Łeba:
odcinek I – utwardzenie drogi gruntowej przebiegającej wzdłuż południowego brzegu Jeziora Łebsko oraz rzeki Łeby do skrzyżowania z drogą wewnętrzną ul. Wspólną
odcinek II – utwardzenie drogi wewnętrznej – ul. Wspólnej do skrzyżowania z odcinkiem z płyt drogowych
odcinek III – przebudowa ul. Wspólnej na odcinku do krzyżowania z Al. Św. Mikołaja
odcinek IV – przebudowa przepustu na Kanale Mielnickim (wydłużenie)
odcinek VI – wykonaniem miejsca postojowego na działce 1009/1
Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:
roboty rozbiórkowe (nawierzchniowe)
wycinka drzew i krzewów
roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu (nasypu), wykopów pod projektowane warstwy konstrukcji ścieżki
przebudowa kolizji, skrzyżowań z ciekami/rowami (przepust na Kanale Mielnickim - wydłużenie)
roboty ziemne – zasypanie wykopów, wyrównanie terenu
budowa nawierzchni infrastruktury drogowej (ścieżek, zjazdów)
wykonanie oznakowania drogowego
wykonanie obiektów małej architektury (w obrębie miejsca postojowego - stojaki na rowery, stoły z ławkami, wiata z ławkami, tablica informacyjna, kosze śmietnikowe).
W stanie istniejącym w miejscu inwestycji przeznaczonym pod ścieżkę rowerową występują drogi gminne, wewnętrzne oraz droga wojewódzka. W miejscu przewidzianym pod miejsce postojowe występuje zieleń niska.
Konstrukcja ścieżki, placu miejsca postojowego
warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej 6 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 10 cm
geotkanina
warstwa piaski średniego (na odcinkach podłoża gliniastego) 20cm
istniejące podłoże gruntowe
Istniejąca na odcinkach przebudowywanych ścieżek kostka betonowa bezfazowa po oczyszczeniu przewidziana jest do ponownego wbudowania.
Konstrukcja ścieżki w miejscu zjazdów:
warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej bezfazowej 8 cm
podsypka cementowo – piaskowa 3 cm
podbudowa KŁSM 0-31,5 20 cm
Konstrukcja ścieżki – odcinek szutrowy:
warstwa kruszywa KŁSM 0-31,5 20cm
zagęszczony grunt rodzimy (szer. 3,5m) po usunięciu warstwy humusu
Budowa ścieżek rowerowych wpłynie pozytywnie bezpieczeństwo i płynność ruchu zarówno rowerowego jak i samochodowego. Dodatkowo w ramach zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego z uwzględnieniem ruchu pieszego i rowerzystów występującego na drogach oraz zminimalizowania wszelkich zagrożeń, planowane jest wykonanie:
- **oznakowania pionowego,**
- **oznakowanych przejść dla pieszych,**
- **barier ochronnych (typu U-12a).**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	**Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **Instalacje wewnętrzne elektryczne**			
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 08 0,6* 60* 1 = 36,000000 36,000	m3	36,000	2
1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˙m 60 = 60,000000 60,000	m	60,000	
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6* 60* 0,7 = 25,200000 25,200	m3	25,200	2
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów 0,6* 60* 0,3 = 10,800000 10,800	m3	10,800	
1.5	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km 08 0,6* 60* 0,3 = 10,800000 10,800	m3	10,800	4
1.6	KNNR 5/707/3 (1)	Mufowanie kabli w rowach kablowych	szt	2,000	
1.7	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój5x10˙mm2	m	60,000	
1.8	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,3x4,0mm2	m	22,000	
1.9	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,3x2,5mm2	m	12,000	
1.10	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,3x1,5mm2	m	8,000	
1.11	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe	szt	4,000	
1.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,000	
1.13	MAT 7302399	Oprawy oświetleniowe wewnetrzne rastrowe, liniowe	szt	1,000	
1.14	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w ścianach, świetlówkowe, 2x26˙W	kpl	1,000	
1.15	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,000	
1.16	KSNR S005-02-02-06-00	Montaż skrzynki do 10 kg	szt	1	
1.17	KNNR N005-06-05-05-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3	metr	3,000	
1.18	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000	
1.19	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	233,3008
2.	Robotnicy grupa I	r-g	8,856
3.	Robotnik budowlany	r-g	8
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		250,1568

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3,12
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	4,08
3.	koszt utylizacji	m3	18,36
4.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	2,04
5.	Mufa typu CHMP(H) 3-1 24kV 95-240	szt	4
6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt	1
7.	Oprawy świetlówkowe	szt	1
8.	Oprawy TCS260 2x35W/840 HFP (różne rastry (-Mp)	szt	1
9.	Osłona przewodu uziemiającego	szt	0,18
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,56
11.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2	m	8,32
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2	m	12,48
13.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0˙mm2	m	22,88
14.	Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2	m	62,4
15.	Skrzynka zapasu kabla liniowego SZ-1 w kablowni	kpl	1
16.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	0,18

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00˙m3 (1)	m-g	0,5832
2.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,684
3.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	5,832
4.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1,296
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		8,3952