

Przedmiar robót

Budowa ciągu pieszo – rowerowego do Gminy Radziechowy – Wieprz Etap II

Budowa: **Budowa ciągu pieszo – rowerowego od mostku na cieku Jaźwiówka do rejonu kortów tenisowych oraz od ul. Niwy do granicy Gminy Radziechowy – Wieprz**

Lokalizacja: **Żywiec ul. Sadowa, Niwy**

Inwestor: **Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec ul. Rynek 2**

Wykonawca: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2
tel. 608 697 511, e-mail: kbnprojekt@o2.pl**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Przedmiar Robót nie uwzględnia robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i / lub wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych – niniejsze roboty nie podlegają odrębnej zapłacie i winny być uwzględnione w Cenie Kontraktowej. Przyjmuje się, że koszty robót tymczasowych zostały wliczone i objęte cenami jednostkowymi lub stawkami wprowadzonymi przez Wykonawcę w wycenionym Kosztorysie Ofertowym
- Przedmiar robót nie uwzględnia ilości materiałów wynikających z przyjętych technologii jak np.: dodatkowych długości przewodów podlegających odcięciu
- Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Specyfikacją Techniczną Istotnych Warunków Zamówienia, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, Dokumentacją Projektową. Przyjmuje się zasadę, że informacje zawarte w którejkolwiek części Specyfikacji oraz Dokumentacji Projektowej są obowiązujące dla całego opracowania
- Ilości zawarte w Przedmiarze Robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie Dokumentacji Projektowej i zostały określone w celu stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert
- Opisy pozycji w Przedmiarze robót przedstawione są jedynie do celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego zapisu w Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót
- Wyceniając poszczególne pozycje należy odnosić się do Warunków Umowy, Dokumentacji Projektowej, SWiORB w celu uzyskania pełnych informacji, wskazówek, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Roboty winne być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa, zgodnie z załączoną Dokumentacją Projektową, SWiORB oraz dokumentacją formalno – prawną
- W ramach dostosowania do warunków kontraktu Wykonawca przewidzi i skalkuluje elementy nie wskazane w Przedmiarze Robót a wynikające z uzyskanych decyzji, pozwoleń, uzgodnień, obowiązujących przepisów prawnych, wymagań opisanych w dokumentacji projektowej i warunkach kontraktu.
- Ilości w przedmiarze robót i załączonych do przedmiaru określono wykorzystując technikę wektorową

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ciągu pieszo – rowerowego do Gminy Radziechowy – Wieprz Etap II		
1	Rozdział	Rozbudowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej - odcinek A2		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/702/4 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	430
1.1.2	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	53
1.1.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	156
1.1.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	53
1.1.5	KNR 201/705/4 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4'm	m	156
1.1.6	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4'm	m	53
1.1.7	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III Krotność=4	m ³	1,5
1.1.8	KNR 510/306/2	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi' 125'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	13
1.1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=4	m ³	1,5
1.2	Element	Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo - rowerowej		
1.2.1	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura przepustowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
1.2.2	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
1.2.3	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YAKXS 4x35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23
1.2.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x35mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	475
1.2.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² - wprowadzenie do słupa oświetleniowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=38	m	2
1.2.6	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, lampa oświetlenia ulicznego z hybrydowym źródłem zasilania kompletna	kpl	19
1.2.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	19
1.2.8	KNR 403/305/1	Zabudowa wkładek topikowych Do-6A w łączach słupowych	szt	19
1.2.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	19
1.2.10		Dopuszczenie do prac przy kablu nN - kalkulacja własna	szt	1
1.3	Element	Budowa sieci monitoringu miejskiego - odcinek A2		
1.3.1	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW na konstrukcji mostu, rura osłonowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	105
1.3.2	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
1.3.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura przepustowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11
1.3.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m	szt	4
1.3.5	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4'm, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm ²	kpl	4
1.3.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4'm, bez wysięgnika, przewody u/FTP kat. 5e	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.7	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm ² - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	4
1.3.8	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel U/FTP kat. 5e - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	4
1.3.9	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, kamera monitoringu zabudowana na słupie	szt	4
1.3.10	KNR 510/9948/1	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,10 m ³ Krotność=4	szt	1
1.3.11	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka sterująca kamery monitoringu Krotność=4	szt	1
1.3.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 1 biegunowy 16A Krotność=4	szt	1
1.3.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B-2A Krotność=4	szt	2
1.3.14	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, mufo-przełącznica światłowodowa Krotność=4	szt	1
1.3.15	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, półka zapasu labla światłowodowego Krotność=4	szt	1
1.3.16	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, konwerter SC/UTP Krotność=4	szt	1
1.3.17	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, power switch PoE-48V Krotność=4	szt	1
1.3.18	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x35mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	492
1.3.19	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=16	m	2
1.3.20	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120
1.3.21	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel światłowodowy 4-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	272
1.3.22	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 4-włóknowy, do układania w ziemi - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	11,5
1.3.23	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 4-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
1.3.24	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel światłowodowy 8-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	194
1.3.25	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 8-włóknowy, do układania w ziemi - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	10
1.3.26	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 8-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	126
1.3.27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
1.4	Element	Dodatki		
1.4.1		Pomiar geodezyjny powykonawczy - kalkulacja własna	kpl	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,429
2.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0273
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	471,38
4.	Fundament prefabrykowany B-60	szt	4
5.	Fundament prefabrykowany B-200	szt	19
6.	Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	4
7.	Kabel światłowodowy 4-włóknowy, do układania w ziemi	m	332,8
8.	Kabel światłowodowy 8-włóknowy, do układania w ziemi	m	374,4
9.	Kabel U/FTP kat. 5e	m	16,64
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	1 300
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	16,64
12.	Kamera IP obrotowa	szt	4
13.	Konwerter SC/UTP	szt	4
14.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0546
15.	Mufo-przełącznica światłowodowa	szt	4
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	143,3
17.	Oprawa do lamp ulicznych LED 40W, 4000K, z regulacją od 0 do 40W	szt	19
18.	Piasek do betonów zwykłych	m3	26,768
19.	Power switch PoE-48V	szt	4
20.	Półka zapasu kabla światłowodowego	szt	4
21.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	114
22.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 1-biegunowy, 16A	szt	4
23.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	104,5
24.	Rura PVC 50 mm	m	57
25.	Rury PVC 110/3 mm	m	125,84
26.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	31,2
27.	Skrzynki rozdzielcze w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego 265x720x320mm	szt	4
28.	Słup aluminiowy okrągły wysokości 4m	szt	4
29.	Słup stalowy ocynkowany 5m oświetlenia zewnętrznego z zasilaniem hybrydowym z panelu słonecznego ze skrzynką sterującą, akumulatorem żelowym i czujką ruchu	kpl.	19
30.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,481
31.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	19
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B'2A	szt	8
33.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,0m, 0st.	szt	19