

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 uliczna 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 włączach 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 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 105 |
| 1.3.2 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa HDPE 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 365 |
| 1.3.3 | 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 |
| 1.3.4 | 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 |
| 1.3.5 | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m | szt | 4 |
| 1.3.6 | 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 |
| 1.3.7 | 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 |
|--------|-------------------|--|---------|-------|
| 1.3.8 | 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 |
| 1.3.9 | 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 |
| 1.3.10 | KNR 508/402/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, kamera monitoringu zabudowana na słupie | szt | 4 |
| 1.3.11 | 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 |
| 1.3.12 | KNR 508/404/7 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka sterująca kamery monitoringu Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.13 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 1 biegunowy 16A Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.14 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B-2A Krotność=4 | szt | 2 |
| 1.3.15 | KNR 508/402/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, mufo-przełącznica światłowodowa Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.16 | KNR 508/402/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, półka zapasu labla światłowodowego Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.17 | KNR 508/402/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, konwerter SC/UTP Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.18 | KNR 508/402/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, power switch PoE-48V Krotność=4 | szt | 1 |
| 1.3.19 | 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 | 600 |
| 1.3.20 | 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 |
| 1.3.21 | 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 |
| 1.3.22 | 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 | TPSA 39/506/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi'40'mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 4-włóknowy | km | 0,274 |
| 1.3.24 | TPSA 39/506/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi'40'mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 8-włóknowy | km | 0,32 |
| 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 | 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 | 451,5 |
| 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 | 48,11948 |
| 8. | Kabel światłowodowy 8-włóknowy, do układania w ziemi | m | 41,6 |
| 9. | Kabel U/FTP kat. 5e | m | 16,64 |
| 10. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE | m | 1 412,32 |
| 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 | 107,5 |
| 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. | Płyn poślizgowy | dm3 | 0,297 |
| 20. | Power switch PoE-48V | szt | 4 |
| 21. | Półka zapasu kabla światłowodowego | szt | 4 |
| 22. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² | m | 114 |
| 23. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 1-biegunowy, 16A | szt | 4 |
| 24. | Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm | szt | 104,5 |
| 25. | Rura PVC 50 mm | m | 57 |
| 26. | Rury PVC 110/3 mm | m | 125,84 |
| 27. | Rury PVC przepustowe | m | 379,6 |
| 28. | Rury PVC przepustowe 110 mm | m | 31,2 |
| 29. | Skrzynki rozdzielcze w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego 265x720x320mm | szt | 4 |
| 30. | Słup aluminiowy okrągły wysokości 4m | szt | 4 |
| 31. | Słup stalowy ocynkowany 5m oświetlenia zewnętrznego z zasilaniem hybrydowym z panelu słonecznego ze skrzynką sterującą, akumulatorem żelowym i czujką ruchu | kpl. | 19 |
| 32. | Tien techniczny sprężony | m3 | 0,481 |
| 33. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V | szt | 19 |
| 34. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 2A | szt | 8 |
| 35. | Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,0m, 0st. | szt | 19 |
| 36. | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm | szt | 109,5 |