

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ul. Kościuszki w Nowym Dworze Gdańskim**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa ul. Kościuszki w Nowym Dworze Gdańskim - Branża teletechniczna**
Lokalizacja: **ul. Kościuszki, m. Nowy Dwór Gdański**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Zamawiający: **Gmina Nowy Dwór Gdański, ul. Ernesta Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2023-05-05

Kosztorys opracowany przez:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,
NEOX Spółka z o.o.

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego dla potrzeb obsługi przyszłych użytkowników przy ul. Kościouszki w Nowym Dworze Gdańskim. Budowę kanału technologicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi normami teletechnicznymi i budowlanymi oraz warunkami technicznymi. Zakres opracowania obejmuje budowę kanału technologicznego zgodnie z wytycznymi Inwestora, prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występuje droga przeznaczona do obsługi terenów przyległych. Kanał technologiczny należy wykonać z jednej rury polietylenowej pierwotnej wysokiej gęstości RHDPE o średnicy 125/7,1mm (RO), sztywność obwodowa co najmniej SN 8 kN/m², trzech rur polietylenowych pierwotnych wysokiej gęstości RHDPE 40/3,7mm (RS), sztywność obwodowa co najmniej SN 8 kN/m² i jednej wiązki mikrorur MR1 cienkościennych 7x12/8 (WMR), pod nawierzchnią drogi dodatkowo kanał technologiczny przepustowy RHDPE 125mm/7,1. Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.

Właściwości materiałowe: gęstość nie mniejsza niż 0,940 kg/m³, moduł sprężystości 800-1200 MPa, stosowność w zakresie temperatur -30 do +75 st. C.

Połączenia odcinków rur kanału technologicznego wykonać za pomocą fabrycznych złączy mułoszczelnych. Głębokość układania rur min. 130 cm.

Taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 } 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia. Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 } 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych. Do oznaczania i lokalizacji ciągów w punktach charakterystycznych kanału technologicznego stosuje się znaczniki elektromagnetyczne. W miejscach załamań i rozgałęzień zgodnie z planem sytuacyjnym umiejscowić studnie żelbetowe typowe SKR-1 typu ciężkiego klasy „C” (25T) wykonane z betonu klasy C30/37 o ściankach grubości 7cm. Rama i pokrywa żelbetowa studzienki kablowej typu ciężkiego wzmocniona klasy D400 z wywietrznikiem w ramie stalowej. Pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane). Stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy zwieńczeń. Pokrywy muszą zawierać nazwę/logo właściciela.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|--|------|---------|-------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ul. Koścúszki w Nowym Dworze Gdańskim | | | |
| 1 | Element | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod ind.: Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1.1 | KNRW 201/113/3 | NrSTWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) $(282,32)/1000$ <div style="text-align: right;">= 0,282320 Ogółem: 0,282</div> | km | 0,282 | |
| 2 | Element | Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne | | | |
| 2.1 | KNNR 5/701/5 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV $1,5*0,9*1*5+0,6*(282,32)*0,9$ <div style="text-align: right;">= 159,202800 Ogółem: 159,203</div> | m3 | 159,203 | |
| 2.2 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów $1,5*0,9*1*5+0,6*(282,32)*0,3$ <div style="text-align: right;">= 57,567600 Ogółem: 57,568</div> | m3 | 57,568 | |
| 2.3 | KNR 401/108/4 | NrSTWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $1,5*0,9*1*5+0,6*(282,32)*0,3$ <div style="text-align: right;">= 57,567600 Ogółem: 57,568</div> | m3 | 57,568 | 4 |
| 3 | Element | Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr STWiOR: E-01.03.01 Kanał technologiczny | | | |
| 3.1 | KNNR 5/706/2 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm $(282,32)+1,5*5$ <div style="text-align: right;">= 289,820000 Ogółem: 289,820</div> | m | 289,820 | |
| 3.2 | KNNR 5/702/2 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $0,6*(282,32)*0,6$ <div style="text-align: right;">= 101,635200 Ogółem: 101,635</div> | m3 | 101,635 | |
| 3.3 | TPSA 40/301/1 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, o wymiarach L/B/H 1500/900/1200 grunt kategorii I-II | szt | 5,000 | |
| 3.4 | KNNR 5/705/1 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Ułożenie rur osłonowych (1 x RHDPE125/7,1 + 3 x RHDPE40/3,7 + 1 x mikrorur MR140mm) | m | 282,320 | |
| 3.5 | KNNR 5/705/1 | NrSTWiOR: E-01.03.01 Ułożenie rur osłonowych (1 x RHDPE125/7,1) | m | 282,320 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|---------------------------------------|-------------------|------|-----------|
| 1. | Monterzy | r-g | 112,6 |
| 2. | Robotnicy | r-g | 275,58035 |
| 3. | Robotnicy grupa I | r-g | 47,20576 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 435,38611 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|----------|
| 1. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 0,25 |
| 2. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,035 |
| 3. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,05 |
| 4. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 20 |
| 5. | koszt utylizacji | m3 | 97,8656 |
| 6. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny | dm3 | 4,4 |
| 7. | mikrorurMR1 | m | 282,32 |
| 8. | Osadniki betonowe | szt | 5 |
| 9. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,07 |
| 10. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 22,02632 |
| 11. | Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych z wypełnieniem, z wietrznikiem OLw - oprawa lekka 50x50x6cm (SK-1) | szt | 5 |
| 12. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 5 |
| 13. | Rama do studni kablowych telekomunikacyjnych RLpd - rama lekka podwójna 500 x 1000, samodzielna (SK-2) | szt | 5 |
| 14. | Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 125x7,1mm | m | 564,64 |
| 15. | Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 40x3,7mm | m | 846,96 |
| 16. | Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 10 |
| 17. | Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m | m3 | 0,08065 |
| 18. | Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SKR-1 - studnia przelotowa dla kanalizacji 2-otworowej kompletna | % | 5 |
| 19. | Tablica opisowa | szt | 5 |
| 20. | Woda z rurowciągów | m3 | 0,02 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|---|---|------|-----------|
| 1. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 15,9203 |
| 2. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 28,65654 |
| 3. | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1) | m-g | 3,10867 |
| 4. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 5,3298 |
| 5. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 56,49067 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 15,45816 |
| 7. | Środek transportowy (1) | m-g | 7,90496 |
| 8. | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 17,55 |
| 9. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 3,95248 |
| 10. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 10,3 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 164,67158 |