

Przedmiar robót

Przyłącze wod-kan pod montaż źródła ulicznego

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja Bytom Odrzański ul. Nadbrzeżna dz. Nr 290/2

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Przyłącze wodociagowe - roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-010-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1.Odspojenie gruntu 2.Załadunek urobku 3.Transport urobku i wyładunek Uwagi: 1.Nakłady na transport urobku na odległość ponad 1 km należy przyjmować według tablicy 0208 2.W nakładach podanych w lp.72 uwzględniono dwie przyczepy krotność= 1,00	m3	9,36
1. 6.50*0.90*1.60				9.36
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-080-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0313 1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobywaniem materiałów na pobocze wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: kol.01 o 55%, kol.02 o 40%, kol.03 o 30% krotność= 1,00	m2	20,80
1. 6.50*1.60*2				20.80

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 Dla kol. 01 - 02 1.Wyrównanie dna z naddaniem spadków i przekopaniem podłoża 2.Ułożenie i rozebranie prowadnic 3.Rozścielenie cementu z wymieszaniem na sucho z gruntem 4.Polewanie wodą i wymieszanie na mokro 5.Ręczne wyprofilowanie i zagęszczenie Dla kol. 03, 06, 07 1.Przygotowanie i ustawienie deskowania 2.Dowiezienie gotowej mieszanki betonowej 3.Opuszczenie betonu rynną z układaniem mieszanki i przestawieniem rynien 4.Wykonanie dylatacji (kol.07) 5. Pielęgancja betonu 6.Usunięcie deskowania Dla kol.04-05: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Przesianie gruntu z wykopu (kol.04) 3.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 4.Rozścielenie materiałów 5.Ubicie ręczne warstwami do 10 cm Uwaga: W kolumnie 03 przy grubościach podłoży mniejszych niż 20 cm należy zastosować do robocizny następujące współczynniki w odpowiednich przedziałach grubości podłoży: do 5 cm - 2,80 ponad 5 do 10 cm - 2,20 ponad 10 do 15 cm - 1,40 ponad 15 do 19 cm - 1,10 krotność= 1,00	m3	2,34
1. 0.90*6.5*0.40				2.34
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-040-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0318 1.Zasypywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym krotność= 1,00	m3	7,02
1. 9.36-2.34				7.02

2. Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020111-02-020	<p>Wstawienie trójnika z PE o średnicy 25-32 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0111</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przecięcie rury piłką 2. Wykręcenie odcinka rury stalowej i trójnika 3. Usunięcie szczeliwa z gwintów 4. Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów 5. Skręcenie trójnika z rurociągiem i umocowanie do ściany <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-02-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 Dla kol.01-08: 1.Za- i wyladunek rur 2.Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wypoziomowaniem 3.Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego 4.Wstępna próba szczelności Dla kol.09-14: 1.Za- i wyladunek rur za pomocą żurawia 2.Ręczne rozmieszczenie pojedynczych rur wzdłuż wykopu 3.Ręczne ułożenie rur na dnie wykopu 4.Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego 5.Wstępna próba szczelności Dla kol.15-20: 1.Za- i wyladunek rur za pomocą żurawia 2.Rozmieszczenie rur wzdłuż wykopu i opuszczenie do wykopu za pomocą żurawia 3.Ręczne ułożenie rur na dnie wykopu 4.Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego 5.Wstępna próba szczelności <i>krotność= 1,00</i>	m	6,50
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190303-02-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1.Oczyszczenie powierzchni końców rury 2.Wykonanie połączenia <i>krotność= 1,00</i>	złącze	2,00
8	wg ceny jednostkowej KNNR 110406-030-275	Montaż studni wodomierzowej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm - kompletna studnia z zestawem wodomierzowym mrozoodporna Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyrównanie dna wykopu i opuszczenie materiałów do wykopu 2.Montaż elementów studzienki na uszczelki z ewentualnym przycięciem na wymiar 3.Połączenie z rurociągami i montaż pokryw 4.Obsypka gruntem luźnym, wraz z ubiciem dla kol.05 i 06 <i>krotność= 1,00</i>	1studnia	1,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 110305-050-020	<p><i>Zrój uliczny wodociagowy o srednicy nominalnej 20 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0305</i></p> <p><i>Dla kol. 01, 02, 05, 06</i></p> <p>1.Ustawienie hydrantu na pionowym odgałezieniu trójnika kolnierzonego</p> <p>2.Wykonanie złącza kolnierzonego</p> <p>3.Wykonanie podsypki odwadniajacej</p> <p>4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem podziemnym</p> <p>5.Wykonanie oznakowania lokalizacji hydrantu podziemnego tablica informacyjna</p> <p><i>Dla kol. 03, 04, 07, 08</i></p> <p>1.Ustawienie kolana ze stopka, krócca dwukolnierzonego (przedluzki) i hydrantu</p> <p>2.Wykonanie złącz kolnierzowych</p> <p>3.Wykonanie podsypki odwadniajacej</p> <p>4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem podziemnym</p> <p>5.Wykonanie oznakowania lokalizacji hydrantu podziemnego tablica informacyjna</p> <p><i>Dla kol. 09</i></p> <p>1.Ustawienie zdroju</p> <p>2.Wykonanie podłączenia rurą stalową ocynkowaną i kształtkami stalowymi ocynkowanymi</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00

3. Przyłącze kanalizacyjne - roboty ziemne

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-010-060	<p><i>Wykopy z zaladunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i></p> <p>1.Odspojenie gruntu</p> <p>2.Zaladunek urobku</p> <p>3.Transport urobku i wyladunek</p> <p>Uwagi:</p> <p>1.Nakłady na transport urobku na odległość ponad 1 km należy przyjmowac wedlug tablicy 0208</p> <p>2.W nakladach podanych w lp.72 uwzględniono dwie przyczepy</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	5,76
1. 8*0.80*0.9				5,76

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	<i>Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 Dla kol. 01 - 02 1.Wyrównanie dna z naddaniem spadków i przekopaniem podłoża 2.Ułożenie i rozebranie prowadnic 3.Rozścielenie cementu z wymieszaniem na sucho z gruntem 4.Polewanie wodą i wymieszanie na mokro 5.Ręczne wyprofilowanie i zagęszczenie Dla kol. 03, 06, 07 1.Przygotowanie i ustawienie deskowania 2.Dowiezienie gotowej mieszanki betonowej 3.Opuszczenie betonu rynną z układaniem mieszanki i przestawieniem rynien 4.Wykonanie dylatacji (kol.07) 5. Pielęgancja betonu 6.Usunięcie deskowania Dla kol.04-05: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Przesianie gruntu z wykopu (kol.04) 3.Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 4.Rozścielenie materiałów 5.Ubicie ręczne warstwami do 10 cm Uwaga: W kolumnie 03 przy grubościach podłoży mniejszych niż 20 cm należy zastosować do robocizny następujące współczynniki w odpowiednich przedziałach grubości podłoży: do 5 cm - 2,80 ponad 5 do 10 cm - 2,20 ponad 10 do 15 cm - 1,40 ponad 15 do 19 cm - 1,10 <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,88
1. 0.90*8*0.40				
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-020-060	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0318 1.Zasypywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,88
1. 5.76-2.88				
2.88				

4. Przyłącze kanalizacyjne - roboty montażowe

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	<p>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <p>krotność= 1,00</p>	m	8,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020	<p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem - montaż kratki ściekowej pod zdrojem ulicznym</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1424</p> <p>Dla kol.01-03:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 2.Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 3.Zabetonowanie dna w studzience bez osadnika <p>Dla kol.04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2.Wmontowanie syfonu poziomego 3.Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41427-010-020	<p>Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1427</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ustawienie kształtki w deskowaniu na wymaganej rzędnej 3.Usztywnienie kształtki, kontrola położenia w trakcie betonowania ściany <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00