

2021-04-27

Inwestor:
Urząd Gminy Bytom Odrzański
Rynek 1
67-115 Bytom Odrzański

Wykonawca:

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
Kod budowy:
Adres budowy: Wierzbnica, 67-115 Bytom Odrzański
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej
Rodzaj robót: roboty sanitarne
CPV: 45232410-9
Data oprac.:

Załączniki:
Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 11, KNR 4-01, KNR 2-18
Waluta: PLN
Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu krotność = 1,00	1 351,39	m3		
2	KNNR 1 0307-030-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Odspojenie gruntu 2.Wykonanie pomostu oraz montaż i demontaż wyciągu ręcznego 3.Wydobycie urobku łopatką (kol.01-04) lub wyciągiem (kol.05-08) 4.Oczyszczenie pasa o szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu Uwagi: 1.Nakłady tablicy mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki, włazy murowane, komory połączeniowe i rozdzielcze, w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu pod te obiekty przekracza 2,25 m2 2.W nakładach podanych w tablicy nie uwzględniono wykonania i robiórki umocnień ścian wykopu. Umocnienia należy ustalać według odpowiednich tablic rozdziału 03 3.Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować w wysokość ci: dla kat.I-II 60 r-g, dla kat.III-IV 55 r-g krotność = 1,00	585,53	m3		
3	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-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	4 030,12	m2		

1	2	3	4	5	6	7
4	KNR 4-01 0107-08-050	<p>Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</p> <p>1.Odeskowanie pełne ścian wykopu balami drewnianymi z rozparciami oraz rozebraniem odeskowania ścian (kol.01-06)</p> <p>2.Zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami wraz z rozbiórką (kol.07)</p> <p>3.Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego z barierami dla pieszych (kol.08)</p> <p>krotność = 1,00</p>	73,88	m2		
5	KNNR 1 0203-010-060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0203</p> <p>1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody</p> <p>2.Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót</p> <p>3.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniają cych w wykopie</p> <p>4.Przywóz ziemi i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład</p> <p>5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu</p> <p>krotność = 1,00</p>	67,57	m3		
6	KNNR 1 0214-040-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</p> <p>1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzędnio odspojonych spycharkami</p> <p>2.Zagęszczenie uprzędnio zasypywanych wykopów warstwami</p> <p>3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej</p> <p>Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce</p> <p>krotność = 1,00</p>	1 277,29	m3		
7	KNNR 1 0203-010-060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - wywóz nadmiaru ziemi</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0203</p> <p>1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody</p> <p>2.Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót</p> <p>3.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniają cych w wykopie</p> <p>4.Przywóz ziemi i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład</p> <p>5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu</p> <p>krotność = 1,00</p>	659,63	m3		

1	2	3	4	5	6	7								
		Razem:												
2		Roboty montażowe												
8	KNNR 11 0501-050-060	<p>Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</p> <p><i>Dla kol. 01 - 02</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p><i>Dla kol. 03, 06, 07</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie i ustawienie deskowania 2. Dowieszenie gotowej mieszanki betonowej 3. Opuszczenie betonu rynną z układaniem mieszanki i przestawieniem rymien 4. Wykonanie dylatacji (kol.07) 5. Pielęgancja betonu 6. Usunięcie deskowania <p><i>Dla kol.04-05:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Uwaga: W kolumnie 03 przy grubościach podłoży mniejszych niż 20 cm należy zastosować do robocizny następujące współczynniki w odpowiednich przedziałach grubości podłoży:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>do 5 cm</td> <td>- 2,80</td> </tr> <tr> <td>ponad 5 do 10 cm</td> <td>- 2,20</td> </tr> <tr> <td>ponad 10 do 15 cm</td> <td>- 1,40</td> </tr> <tr> <td>ponad 15 do 19 cm</td> <td>- 1,10</td> </tr> </table> <p>krotność = 1,00</p>	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	659,63	m3		
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													
9	KNNR 11 0502-020-040	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem dołków montażowych 2. Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór 3. Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku, wykonaniem połączeń oraz podbiciem ziemią 4. Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur 5. Wykonanie prób wodnych szczelności kanału <p>krotność = 1,00</p>	1 094,50	m										
10	KNNR 11 0405-030-275	<p>Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0405</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie betonowego fundamentu pod studnię 2. Opuszczenie kręgów betonowych na dno wykopu 3. Wyrobienie kanałika przepływowego 4. Obsadzenie stopni 5. Wyprawienie styków między kręgami 6. Montaż płyty nadstudziennej i obsadzenie wjazdu żeliwnego 7. Wykonanie zewnętrznej izolacji studni <p>Uwaga: W nakładach nie uwzględniono wymurowania podstawy studni</p> <p>krotność = 1,00</p>	16,00	Istudnia										

1	2	3	4	5	6	7								
11	KNNR 11 0501-010-060	<p>Podłoża betonowe z betonu B15 pod studnie</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</p> <p>Dla kol. 01 - 02</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Dla kol. 03, 06, 07</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Pielęgnacja betonu 6.Usunięcie deskowania <p>Dla kol.04-05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Uwaga: W kolumnie 03 przy grubościach podłoży mniejszych niż 20 cm należy zastosować do robocizny następujące współczynniki w odpowiednich przedziałach grubości podłoży:</p> <table> <tr> <td>do 5 cm</td> <td>- 2,80</td> </tr> <tr> <td>ponad 5 do 10 cm</td> <td>- 2,20</td> </tr> <tr> <td>ponad 10 do 15 cm</td> <td>- 1,40</td> </tr> <tr> <td>ponad 15 do 19 cm</td> <td>- 1,10</td> </tr> </table> <p>krotność = 1,00</p>	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	4,62	m3		
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													
12	KNR 2-18 0504-03-050	<p>Podłoża betonowe o grubości 15 cm - analogia obetonowanie włączów kanałowych betonek B20</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie i ustawienie deskowania na wykonanym podłożu piaskowym 2.Dowiezienie taczkami uprzednio przygotowanej mieszanki betonowej 3.Spuszczenie betonu rynną na dno i rozłożenie na podsypce z ręcznym ubiciem 4.Pielęgnacja betonu 5.Rozdeskowanie szalunku <p>krotność = 1,00</p>	3,62	m2										
13	KNR 2-18 0601-03-034	<p>Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje złożone - zbrojenie o średnicy stali do 8 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oczyszczenie z rdzy i zanieczyszczeń 2. Cięcie stali zbrojeniowej 3.Ręczne gięcie stali zbrojeniowej <p>krotność = 1,00</p>	0,11	t										
14	KNR 2-18 0605-01-034	<p>Montaż zbrojenia o średnicy stali do 8 mm ścian cylindrycznych i stropów płaskich</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie i usztywnienie prętów 2.Ułożenie i powiązanie zbrojenia po zadeskowaniu <p>krotność = 1,00</p>	0,11	t										
		Razem:												
		Razem kosztorys:												