

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ULICY WRÓBLEWSKIEGO W GORLICACH - ROZDZIAŁ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ (KANALIZACJA SANITARNA) - aktualizacja cen na dzień 2.02.2018r.

Data: 2018-02-02

Budowa: PRZEBUDOWA ULICY WRÓBLEWSKIEGO W GORLICACH - ROZDZIAŁ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ

Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA

Zamawiający: URZĄD MIASTA GORLICE RYNEK 2 38-300 GORLICE

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL UL.KARWACJANÓW
11 38-300 GORLICE

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA SANITARNA			
1 UWAGA; Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien wystąpić do WUOZ oddział Zamiejscowy w Nowym Sączu z wnioskiem o pozwolenie na nadzór archeologiczny			
2 Wycena własna Koszt obsługi archeologa przy budowie kanalizacji sanitarnej - przyjęto 50% do kanalizacji sanitarnej 1 = 1,000 1	1		szt
3 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,0825+0,137+0,075+0,008+0,014 = 0,317 0,3170	0,3170		km
4 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej- DO PÓNOWNEGO WBUDOWANIA 18,00 = 18,000 18,000	18,000		m
5 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią 8,20*2,50 = 20,500 20,500	20,500		m2
6 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią 20,50 = 20,500 20,500	20,500		m2
7 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm - S6-S6.1 2,20*2,00 = 4,400 - S7-S7.1 1,50*2,00 = 3,000 - S10-BUD.14 3,40*2,00 = 6,800 - S11-BUD.13 6,80*2,00 = 13,600 - S12-BUD.11 7,50*2,00 = 15,000 - S13-S13.1 3,40*2,00 = 6,800 - S13-S13.2 4,10*2,00 = 8,200 - S14-S14.1 3,00*2,00 = 6,000 - S9.1-BUD.16 4,50*2,00 = 9,000 - S9.2-BUD.16 5,00*2,00 = 10,000 - S9.2- BUD.16 4,50*2,00 = 9,000 91,800	91,800		m2
8 KNR 231/810/5 Analogia - rozbiórka bruku z kamienia - S9-S9.1 3,10*2,00 = 6,200 - S9.1-S9.2 13,50*2,00 = 27,000 33,200	33,200		m2
9 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm 91,80+33,200 = 125,000 125,000	125,000		m2
10 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 3,00 = 3,000 3,000	3,000		m
11 KNR 405/409/1 (2) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm o głębokości 3-m - PRZYJĘTO 50% DO KANALIZACJI SANITARNEJ 10*0,5 = 5,000 5	5		kpl
12 KNR 405/315/3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn-300-mm - PRZYJĘTO 50% DO KANALIZACJI SANITARNEJ 180,00*0,5 = 90,000 90,000	90,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>13 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - WYWÓZ GRUZU + OPŁATA ZA WYSYPISKO + OPŁATA ZA UTYLIZACJE</p> <p>- kraweznik 30% 18,00*0,30*0,15*0,30 = 0,243 - ława pod kraweznikiem 1,44 = 1,440 - obrzeże 30% 18,00*0,30*0,08*0,30 = 0,130 - kostka 30% 91,80*0,08*0,30 = 2,203 - bruk kamienny 33,20*0,15 = 4,980 - podbudowa pod kostki i bruku 91,80*0,15+33,20*0,15 = 18,750 - studnie fi 1000mm 2*3,14*0,60*2,00*0,10*5 = 3,768 - rurociąg fi 300mm 2*3,14*0,20*90,00*0,10 = 11,304</p> <p style="text-align: right;">42,818</p>	42,818		m3
<p>14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km</p> <p style="text-align: right;">42,818 = 42,818</p> <p style="text-align: right;">42,818</p>	42,818		m3
<p>15 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu</p> <p style="text-align: right;">42,818 = 42,818</p> <p style="text-align: right;">42,818</p>	42,818	4,00	m3
<p>16 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 20% RĘCZNY</p> <p style="text-align: right;">(137,00*(2,29+2,32+2,38+2,42+2,68+2,79+2,92+3,21+3,25+2,76)/10+(0,15-0,33)*1,00)*0,20 = 73,999 (2,70*1,40*2,52*10)*0,20 = 19,051 ((75,00+8,00)*((1,60+1,61+1,50+1,45+1,50+1,50+1,50+3,02+2,97+1,50+2,53+1,50+1,45+1,45)/14+0,15)*1,00)*0,20 = 32,228 (2,40*1,40*2,60*2)*0,20 = 3,494 (2,20*1,20*1,65*5)*0,20 = 4,356</p> <p style="text-align: right;">133,128</p>	133,128		m3
<p>17 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - 80% MECH.</p> <p>- S4-S14 (137,00*(2,29+2,32+2,38+2,42+2,68+2,79+2,92+3,21+3,25+2,76)/10+(0,15-0,33)*1,00)*0,80 = 295,995 (2,70*1,40*2,52*10)*0,80 = 76,205</p> <p>- poszerzenia na studnie ((75,00+8,00)*((1,60+1,61+1,50+1,45+1,50+1,50+1,50+3,02+2,97+1,50+2,53+1,50+1,45+1,45)/14+0,15)*1,00)*0,80 = 128,911</p> <p>- przyłącza boczne (2,40*1,40*2,60*2)*0,80 = 13,978 (2,20*1,20*1,65*5)*0,80 = 17,424</p> <p style="text-align: right;">532,513</p>	532,513		m3
<p>18 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV</p> <p>- S4-S14 137,00*(2,29+2,32+2,38+2,42+2,68+2,79+2,92+3,21+3,25+2,76)/10+(0,15-0,33)*2 = 369,814</p> <p>- przyłącza boczne (75,00+8,00)*((1,60+1,61+1,50+1,45+1,50+1,50+1,50+3,02+2,97+1,50+2,53+1,50+1,45+1,45)/14+0,15)*2 = 322,277</p> <p style="text-align: right;">692,091</p>	692,091		m2
<p>19 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - Z PIASKU</p> <p style="text-align: right;">(137,00+75,00+8,00+14,00)*1,00 = 234,000</p> <p style="text-align: right;">234,000</p>	234,000		m2
<p>20 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200/5,9-mm</p> <p style="text-align: right;">137,00+75,00 = 212,000</p> <p style="text-align: right;">212,000</p>	212,000		m
<p>21 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm</p> <p style="text-align: right;">8,00+14,00 = 22,000</p> <p style="text-align: right;">22,000</p>	22,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm 212,00 = 212,000 212,000	212,000		m
23 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm 22,00 = 22,000 22,000	22,000		m
24 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (212,00+8,00+14,00)*1,00*0,50 = 117,000 -244,00*3,14*0,10*0,10 = -7,662 109,338	109,338		m3
25 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO Z LOGIEM MPGK 12 = 12,000 12	12		szt
26 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - POTRĄCENIE ZA GŁĘBOKOŚĆ -3,43*2 = -6,860 -7	-7		0.5 m
27 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO Z LOGIEM MPGK 5 = 5,000 5	5		szt
28 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - POTRĄCENIE ZA GŁĘBOKOŚĆ -5,87*2 = -11,740 -12	-12		0.5 m
29 Wycena własna Przepięcie kanalizacji sanitarnej w budynku (przebiecie przez fundament, przejście przez ścianę, połączenie z istn. rurociągiem , uszczelnienie przejścia przez fundament) 7 = 7,000 7	7		szt
30 KNR 510/9904/8 Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 0.8-m - RURY AROTA A-160 NA KABL.TELETECHNICZNYCH 9*3,00 = 27,000 27,000	27,000		m
31 KNR 510/9904/8 Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 0.8-m - RURY AROTA A-110 NA KABL.NN 12*3,00 = 36,000 36,000	36,000		m
32 Wycena własna Odbiór i opłata kolozji z gazem PGD1-PGD10 6 = 6,000 6	6		szt
33 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m - LECZ ODKOPANIE GAZU 4,00*6 = 24,000 24,000	24,000		m
34 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24,00 = 24,000 24,000	24,000		m
35 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - ZASYP WYKOPU NAD GAZEM PIASKIEM 24,*0,25*0,50 = 3,000 3,000	3,000		m3
36 KNRW 219/306/12 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi-280 mm, PVC - KOLIZJE Z GAZEM 6*5,00 = 30,000 30,000	30,000		m
37 KNRW 219/122/3 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn-280 mm - ANALOGIA LECZ PIANKĄ POLIURETANOWĄ 6*2 = 12,000 12	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m 10 = 10,000 10	10		kpl
39 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m 11 = 11,000 11	11		kpl
40 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m 10 = 10,000 10	10		kpl
41 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m 11 = 11,000 11	11		kpl
42 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 133,128 = 133,128 133,128	133,128		m3
43 KNR 201/239/2 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20-m - LECZ ZASYP WYKOPU W DRODZE POSPÓLKĄ DO WARSTW KONSTRUKCYJNYCH DROGI - W POZ.MATERIAŁ DOŁOŻONO POSPÓLKĘ - wykopy 532,515 = 532,515 - minus podsypka -234,00*1,00*0,15 = -35,100 -22,00*1,00*0,15 = -3,300 - minus obsypka z rura -234,00*1,00*0,50 = -117,000 - minus studnie 1200 -32,57*3,14*0,75*0,75 = -57,527 - minus studnie 1000 -9,13*3,14*0,60*0,60 = -10,321 309,267	309,267		m3
44 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 309,267 = 309,267 309,267	309,267		m3
45 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - POD ODBUDOWĘ KOSTKI I BRUKU 91,80+33,20 = 125,000 125,000	125,000		m2
46 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 125,000 = 125,000 125,000	125,000		m2
47 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 125,000 = 125,000 125,000	125,000	7,00	m2
48 KNR 211/405/5 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 15-cm, 33,20 = 33,200 33,200	33,200		m2
49 KNR 211/412/1 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15-cm, wykonanie z brzegu 33,20 = 33,200 33,200	33,200		m2
50 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 30% OBRZEŻE NOWE 18,00 = 18,000 18,000	18,000		m
51 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m 3,00 = 3,000 3,000	3,000		m
52 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3-m), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm 3,00 = 3,000 3,000	3,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 201/506/8 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV 8,20*2,50 = <u>20,500</u> 20,500	20,500		m2
54 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 20,50 = <u>20,500</u> 20,500	20,500		m2
55 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 20,50 = <u>20,500</u> 20,500	20,500		m2
56 KNR 221/303/2 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - PRZESADZANIE LUB DOSADZENIE KRZEWÓW 8 = <u>8,000</u> 8	8		szt
2 BEZWYKOPOWA RENOWACJA KANALIZACJI			
57 Wycena własna Bezwykopowa renowacja kanalizacji sanitarnej Fi 250mm w istniejącej sieci (czyszczenie, inspekcja kamerą, renowacja) 82,50 = <u>82,500</u> 82,500	82,500		m
58 Wycena własna Naprawa studni betonowych 6 = <u>6,000</u> 6	6		szt