

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ULICY WRÓBLEWSKIEGO W GORLICACH - ROZDZIAŁ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ (KANALIZACJA DESZCZOWA) - 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 DESZCZOWA

Zamawiający: URZĄD MIASTA GORLICE RYNEK 2 38-300 GORLICE

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA PU-PROJEKT PAULINA URBANIK UL.HALLERA 13
38-300 GORLICE

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA DESZCZOWA			
UWAGA; Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien wystąpić do WUOZ oddział Zamiejscowy w Nowym Sączu z wnioskiem o pozwolenie na nadzór archeologiczny			
1 Wycena własna Koszt wykonania i uzgodnień dokumentacji na tymczasową organizację ruchu przy wpięciu kanalizacji deszczowej w Drodze Wojewódzkiej 1 = 1,000 1	1		szt
2 Wycena własna Koszt obsługi archeologa przy budowie kanalizacji deszczowej - przyjęto 50% do kanalizacji deszczowej 1 = 1,000 1	1		szt
3 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,2525+0,122+0,0245+0,018 = 0,417 0,4170	0,4170		km
4 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - DP-D1 2,00+3,00+2,00 = 7,000 - D1-KR 2,50*2 = 5,000 - D13-KR 12,00*2 = 24,000 - D14-KR 1,50*2 = 3,000 - komora przewiertowa 12,50+7,20+11,50+6,50 = 37,700 76,700	76,700		m
5 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - DP-D1 2,00*3,00 = 6,000 - D1-KR 2,50*1,20 = 3,000 - D13-KR 12,00*1,20 = 14,400 - D14-KR 1,50*1,20 = 1,800 - komora przewiertowa (12,50+11,50)/2*(7,20+6,50)/2 = 82,200 107,400	107,400		m2
6 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm 107,40 = 107,400 107,400	107,400	7,00	m2
7 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej- DO PÓNOWNEGO WBUDOWANIA - D3-D3.1 2,00 = 2,000 - D8-D8.1 2,00 = 2,000 - D10-D10.1 2,00 = 2,000 - D11-D11.1 2,00 = 2,000 - D13-D13.1 2,00 = 2,000 10,000	10,000		m
8 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią (8,90+2,10)*2,50 = 27,500 27,500	27,500		m2
9 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią 27,500 = 27,500 27,500	27,500		m2
10 KNR 231/810/5 Analogia - rozbiórka bruku z kamienia - D7-D7.2. 1,00*2,00 = 2,000 - D13-D13.1. 7,20*2,00 = 14,400 16,400	16,400		m2
11 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm 107,400 = 107,400 107,400	107,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy 107,400 = 107,400 107,400	107,400	5,00	m2
13 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm 129,00 = 129,000 129,000	129,000		m2
14 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 - nawierzchnia asf. 107,40*0,10 = 10,740 - krawężnik 50% 22,00*0,30*0,15*0,50 = 0,495 - ława pod krawężnikiem 1,76 = 1,760 - obrzeże 50% 10,00*0,30*0,08*0,50 = 0,120 - kostka 30% 129,00*0,08*0,30 = 3,096 - bruk kamienny 16,40*0,15 = 2,460 - podbudowa pod kostki 129,00*0,15 = 19,350 - podbudowa pod asfaltu 107,40*0,20 = 21,480 59,501	59,501		m3
15 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km 59,501 = 59,501 59,501	59,501		m3
16 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 59,501	59,501	4,00	m3
17 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% RĘCZNY 1092,503*0,15 = 163,875 163,875	163,875		m3
18 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 - DP - D-14 189,50*(3,00+3,00+2,12+1,84+1,86+2,04+2,31+2,73+2,75+2,22+2,19+2,17+2,20+2,03+1,89)/15+(0,15-0,33)*1,20 = 433,739 - poszerzenia na studnie ((3,00+3,00+2,12+1,84+1,86+2,04+2,31+2,73+2,75+2,22+2,19+2,17+2,20+2,03+1,89)/15+(0,15-0,33))*2,70*1,50*15 = 128,183 - komora przewiertowa 3,50*7,00*(1,84+0,15) = 48,755 - przyłącza boczne ((122,00+24,50+18,00)*((1,60+1,60+1,60+1,50+1,60+1,60+2,49+1,60+2,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,54+1,75+1,60+1,51+1,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,20+1,2+1,20+1,20+1,20+1,20)/29+0,15)*1,20*0,80 = 270,860 - poszerzenie na studnie (((1,60+1,60+1,60+1,50+1,60+1,60+2,49+1,60+2,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,54+1,75+1,60+1,51+1,60+1,60+1,60+1,60+1,20+1,2+1,20+1,20+1,20)/29+0,15)*2,40*1,20*29)*0,80 = 114,601 996,138	996,138		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>19 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 - DP - D-14</p> $189,50 * ((3,00 + 3,00 + 2,12 + 1,84 + 1,86 + 2,04 + 2,31 + 2,73 + 2,75 + 2,22 + 2,19 + 2,17 + 2,20 + 2,03 + 1,89) / 15 + (0,15 + 0,33)) * 2 = 1\,049,830$ <p>- komora przewiertowa - przyłącza boczne</p> $(3,50 + 7,00) * 2 * (1,84 + 0,15) = 41,790$ $((122,00 + 24,50 + 18,00) * ((1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,50 + 1,60 + 1,60 + 2,49 + 1,60 + 2,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,54 + 1,75 + 1,60 + 1,51 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,20 + 1,2 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20) / 29 + 0,15)) * 2 = 564,292$	1 049,830 41,790 564,292		
	1 655,912		m2
<p>20 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - Z PIASKU</p> $214,00 * 1,20 = 256,800$ $(122,00 + 18,00) * 1,00 = 140,000$	256,800 140,000		
	396,800		m2
<p>21 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-400/11,7-mm</p> $10,50 = 10,500$	10,500		m
<p>22 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm</p> $203,50 = 203,500$	203,500		m
<p>23 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200/5,9-mm</p> $122,00 = 122,000$	122,000		m
<p>24 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm</p> $18,000 = 18,000$	18,000		m
<p>25 KNRW 218/307/2 (1) Przewiertny STEROWANE RURĄ TYPU TYTAN Dn-400/23,7, grunt kategorii III-IV</p> $63,00 = 63,000$	63,000		m
<p>26 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm</p> $73,50 = 73,500$	73,500		m
<p>27 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm</p> $203,50 = 203,500$	203,500		m
<p>28 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm</p> $122,000 = 122,000$	122,000		m
<p>29 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm</p> $18,00 = 18,000$	18,000		m
<p>30 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek</p> $214,00 * 1,20 * 0,60 = 154,080$ $(122,00 + 18,00) * 1,00 * 0,50 = 70,000$ $-214,00 * 3,14 * 0,16 * 0,16 = -17,202$ $-(122,00 + 18,00) * 3,14 * 0,10 * 0,10 = -4,396$	154,080 70,000 -17,202 -4,396		
	202,482		m3
<p>31 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - NA ISTN. KANAŁE FI 500MM</p> $1 = 1,000$	1,000		
	1	1	szt
<p>32 KNR 405/315/5 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn-500-mm - LECZ PRZECIĘCIE I DEMONTAZ ISTN. KANAŁU DO BUDOWY STUDNI J.W.</p> $1,5 = 1,500$	1,500		
	1,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym 16 = 16,000 16	16		szt
34 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - POTRĄCENIE ZA GŁĘBOKOŚĆ -11,56*2 = -23,120 -23	-23		0.5 m
35 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym 7 = 7,000 7	7		szt
36 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - POTRĄCENIE ZA GŁĘBOKOŚĆ -9,90*2 = -19,800 -20	-20		0.5 m
37 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ŚCIEKOWY KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY 13 = 13,000 13	13		szt
38 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 14*3,00 = 42,000 42,000	42,000		m
39 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.SN 4*3,00 = 12,000 12,000	12,000		m
40 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 30*3,00 = 90,000 90,000	90,000		m
41 Wycena własna Odbiór i opłata kolożji z gazem PGD1-PGD10 10 = 10,000 10	10		szt
42 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*10 = 40,000 40,000	40,000		m
43 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40,00 = 40,000 40,000	40,000		m
44 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - ZASYP WYKOPIU NAD GAZEM PIASKIEM 40,*0,25*0,50 = 5,000 5,000	5,000		m3
45 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m 18 = 18,000 18	18		kpl
46 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m 18 = 18,000 18	18		kpl
47 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m 13 = 13,000 13	13		kpl
48 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m 13 = 13,000 13	13		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·160·mm - ANALOGIA PRZEPIĘCIE RYNIEN PRZY BUDYNKACH 6 = _____ 6,000 6	6		szt
50 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 163,875 = _____ 163,875 163,875	163,875		m3
51 KNR 201/239/2 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20·m - LECZ ZASYP WYKOPIU W DRODZE POSPÓLKĄ DO WARSTW KONSTRUKCYJNYCH DROGI - W POZ.MATERIAŁ DOŁOŻONO POSPÓLKĘ - wykopy 996,138 = 996,138 - minus podsypka -214,00*1,20*0,15 = -38,520 -140,00*1,00*0,15 = -21,000 - minus obsypka z rura -214,00*1,20*0,60 = -154,080 -(122,00+18,00)*1,00*0,50 = -70,000 - minus studnie 1200 -39,44*3,14*0,75*0,75 = -69,661 - minus studnie 1000 -11,10*3,14*0,60*0,60 = -12,547 - studzienki ściekowe -13*1,50*0,35*0,35*3,14 = -7,501 622,829	622,829		m3
52 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 622,829 = _____ 622,829 622,829	622,829		m3
53 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 105,40 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
54 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm 105,40 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
55 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 105,40 = _____ 105,400 105,400	105,400	10,0	m2
56 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
57 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400	12,0	m2
58 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
59 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
60 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400	3,00	m2
61 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
62 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400		m2
63 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 105,400 = _____ 105,400 105,400	105,400	3,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
64	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - POD ODBUDOWĘ KOSTKI I BRUKU 129,00+16,40 = 145,400 145,400	145,400		m2
65	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 145,400 = 145,400 145,400	145,400		m2
66	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 145,400 = 145,400 145,400	145,400	7,00	m2
67	KNR 211/405/5 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 15-cm, 16,40 = 16,400 16,400	16,400		m2
68	KNR 211/412/1 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15-cm, wykonanie z brzegu 16,400 = 16,400 16,400	16,400		m2
69	KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 30% OBRZEŻE NOWE 10,00 = 10,000 10,000	10,000		m
70	KNR 201/506/8 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV 27,50 = 27,500 27,500	27,500		m2
71	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
72	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
73	KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 27,50 = 27,500 27,500	27,500		m2
74	KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 27,50 = 27,500 27,500	27,500		m2
75	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 12 = 12,000 12	12		szt