

Przedmiar

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - KANALIZACYJNEJ ETAP I ZADANIE 2 -PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE  
I DODATKOWE

Data: 2009-04-07

Zamawiający: GMINA ŚLEMIEŃ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

UWAGA:

1. PODSYPKĘ PRZYJĘTO 20 CM
2. ZASYPKĘ PRZYJĘTO 20 CM
3. ZASTOSOWANO RURY PEHD PE100 SDR 17 PN 100 DLA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne</b>			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 5695/1000 = 5,695 5,695	-5,695		km
1.2 KNNR 1/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	10		szt
1.3 KNNR 1/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	5		szt
1.4 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	2		mp
1.5 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 4340*1 = 4 340,0 4 340,0	-4 340,000		m2
1.6 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 1355*1,8*1,0 = 2 439,0 4340*0,46*1 = 1 996,4 4 435,4	-4 435,400	0,80	m3
1.7 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 1355*1,8*1,0 = 2 439,0 4340*0,46*1 = 1 996,4 4 435,4	-4 435,400	0,20	m3
1.8 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 4340*0,99*0,8 = 3 437,28 3 437,28	-3 437,280	0,80	m3
1.9 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV 4340*0,99*0,8 = 3 437,28 3 437,28	-3 437,280	0,20	m3
1.10 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 4340*0,2*1,0 = 868,0 868,0	-868,000		m3
1.11 KNR 201/118/3 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (4340,0+3437,28+868,0)*0,05 = 432,264 432,264	-432,264		m3
1.12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	432,264		m3
1.13 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t (4340,0+3437,28+868,0+432,264) = 9 077,544 9 077,544	-9 077,544	5,00	m3
1.14 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m 4340*2*1,6 = 13 888,0 1355*2*1,8 = 4 878,0 18 766,0	-18 766,000		m2
1.15 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III 1355*1,34*1,0 = 1 815,7 1 815,7	-1 815,700		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 KNNR 1/318/2 Zasypanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 4340*0,99*0,8 = 3 437,28 1355*1,34*1,0 = 1 815,7 5 252,98	-5 252,980		m3
1.17 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	5 252,98		m3
1.18 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	5 252,98	5,00	m3
1.19 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 4340*1,0 = 4 340,0 4 340,0	-4 340,000		m2
1.20 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4340*1,0 = 4 340,0 4 340,0	-4 340,000		m2
1.21 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm	1 000		r-g
1.22 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	100	3,00	m
1.23 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm	3	3,00	szt
1.24 kal. ind. przerzut rur drenarskich	57		punkt
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm 1355*2 = 2 710,0 2 710,0	-2 710,000		m
2.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm 1355*1 = 1 355,0 1 355,0	-1 355,000		m2
2.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	1 355	4,00	m2
2.4 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm	25		m
<b>3 Roboty montażowe- wodociąg</b>			
3.1 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek podsypka 5695*1,0*0,2 = 1 139,0 zasypka (1355*1,0*0,063)-(3,14*0,031*0,031*1355) = 81,276233 (4340*1,0*0,04)-(3,14*0,02*0,02*4340) = 168,14896 obsypka 5695*1,0*0,2 = 1 139,0 2 527,425193	-2 527,425		m3
3.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm SDR 11, 1,6 MPa	1 355		m
3.3 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych (PE, PEHD), rury Fi-40-mm SDR 11, 1,6 MPa	4 340		m
3.4 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm, z agregatem	135,5		złącze
3.5 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	32		kpl
3.6 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-40-mm	237		kpl
3.7 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika dla rur PE, Fi-90/63-mm	32		kpl
3.8 KNNR 4/1114/2 Montaż trójnika dla rur PE, Fi-63/40-mm	74		kpl
3.9 kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 90mm	163		kpl
3.10 Kalk. indyw. Indywidualny reduktor ciśnienia	237		szt
3.11 Typowy uchwyt montażowy wodomierza z obustronną kompensacją, złączka nakrętno-wkrętna	237		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNNR 4/140/4 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-32-mm, kl. C Wodomierz kl. C / HAWLE/ 237 = 237,0 237,0	-237,000		kpl
3.13 KNNR 4/132/4 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm - zawór zwrotny antyskażeniowy - HAWLE Zawór zwrotny antyskażeniowy 237 = 237,0 237,0	-237,000		szt
3.14 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm 237*2 = 474,0 474,0	-474		szt
3.15 KNNR 4/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm (Fi-32) 237 = 237,0 237,0	-237,000		kpl
3.16 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	29		próba
3.17 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	29		szt
3.18 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	29		szt
3.19 KNR 401/208/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	237		szt
4 Roboty montażowe- odtworzenie dróg gminnych, podjazdów, przepust			
4.1 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15-cm 1355*1 = 1 355,0 1 355,0	-1 355,000		m2
4.2 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 7-cm	1 355		m2
4.3 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	1 355		m2
4.4 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	1 355		m2
4.5 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe 25*0,6*0,2 = 3,0 3,0	-3,000		m3
4.6 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm	25		m
5 Przewierceni pod drogą			
5.1 KNNR 1/314/1 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3-m 1*(6+6+3+3+2+2+2) = 26,0 26,0	-26,000		m2
5.2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 1*3*((6*3)+(2*2)) = 66,0 66,0	-66,000		m3
5.3 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t 66 = 66,0 66,0	-66,000	5,00	m3
5.4 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III 66 = 66,0 66,0	-66,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 66 = 66,0 66,0	-66,000		m3
5.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	66		m3
5.7 KNNR 4/1207/4 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV	10		m
5.8 KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej	22		m2
5.9 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2 1*6*3 = 18,0 1*2*2 = 4,0 22,0	-22,000		m2
5.10 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
<b>6 Rury ochronne</b>			
6.1 kal. ind. Rura ochronna AROT 30*3 = 90,0 90,0	-90,000		m
6.2 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dn 300-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
<b>7 Roboty dodatkowe</b>			
7.1 kal. ind. oznakowanie trasy wodociągu	5 695		m
7.2 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	538		kpl
7.3 KNNR 10/604/2 Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0.35x0.35-m, grunt kategorii IV	10		szt
7.4 KNNR 10/604/7 Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0.70x0.70-m, grunt kategorii I-III	5		szt
7.5 kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1		kpl
7.6 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*100 = 200,0 200,0	-200,000		m2
7.7 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m	100		m
7.8 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m	100		m
7.9 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	49,854		m3