

Przedmiar

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - KANALIZACYJNEJ ETAP I ZADANIE 2 - SIEĆ WODOCIĄGOWA

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.
1 Roboty ziemne			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim $(497,5+7248,3)/1000 = \frac{7,7458}{7,7458}$	~7,746		km
1.2 KNNR 1/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	20		szt
1.3 KNNR 1/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	10		szt
1.4 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km	4		mp
1.5 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $2527,3*1 = \frac{2\ 527,3}{2\ 527,3}$	~2 527,300		m2
1.6 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV $715*1,7*1 = 1\ 215,5$ $4503,5*1,7*1 = 7\ 655,95$ $2527,3*0,5*1 = 1\ 263,65$ $10\ 135,1$	~10 135,100	0,80	m3
1.7 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV $4503,5*1,7*1 = 7\ 655,95$ $715*1,7*1 = 1\ 215,5$ $2527,3*0,5*1 = 1\ 263,65$ $10\ 135,1$	~10 135,100	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 $2527,3*1,2*1 = 3\ 032,76$	~3 032,760	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 $2527,3*1,2*1 = 3\ 032,76$	~3 032,760	0,20	m3
1.10 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV $7745,8*0,2*1,0 = 1\ 549,16$	~1 549,160		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 $(10135,1+3032,76+1549,16)*0,05 = 735,851$	~735,851		m3
1.12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	735,851		m3
1.13 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t $(10135,1+1549,16+735,851) = 12\ 420,111$	~12 420,111	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 $7745,8*1,7*2 = 26\ 335,72$	~26 335,720		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III			
10135,1 = 10 135,1			
PODSYPKI -7745,8*0,5*1 = -3 872,9			
WARSTWY DROGI -(4503,5+715)*0,35*1 = -1 826,475			
DODATKOWE 20CM PO			
WYRÓWNANIU DNA WYKOPU 7745,8*0,2*1,0 = 1 549,16			
5 984,885	-5 984,885		m3
1.16 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV			
5984,885 = 5 984,885			
3032,76 = 3 032,76			
9 017,645	-9 017,645		m3
1.17 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II			
9017,645 = 9 017,645			
9 017,645	-9 017,65		m3
1.18 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t			
	5 984,885	5,00	m3
1.19 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
2527,3*1,0 = 2 527,3			
2 527,3	-2 527,300		m2
1.20 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
2527,3*1,0 = 2 527,3			
2 527,3	-2 527,300		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		78	punkt
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm			
4503,5 = 4 503,5			
4 503,5	-4 503,500		m
2.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm			
4503,5*1 = 4 503,5			
4 503,5	-4 503,500		m2
2.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm			
	4 503,5	5,00	m2
2.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie			
4503,5*1,5 = 6 755,25			
6 755,25	-6 755,250	2,00	m2
2.5 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie			
715*1,5 = 1 072,5			
1 072,5	-1 072,500	2,00	m2
2.6 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		50	m
2.7 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm			
150 = 150,0			
150,0	-150,000		m2
2.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km			
Gruz: asfalt 4503,5*0,08 = 360,28			
kruszywo = 360,28			
360,28	-360,280		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	360,280	5,00	m3
2.10 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm	50		m
3 Roboty montażowe			
3.1 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
podsypka 7745,8*1,0*0,20 = 1 549,16			
zasypka 7745,8*1,0*0,20 = 1 549,16			
obsypka (7248,3)*1,0*0,11-3,14*0,05*0,05* 7248,3 = 740,413845			
715*1,0*0,09-3,14*0,045*0,045*715 = 59,803673			
	3 898,537518		m3
3.2 KNNR 4/1009/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm Rury PE100, SDR11, PN16 o Dz 110 mm 497,5 = 497,5			
	497,5		m
3.3 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110-mm 50			złącze
3.4 KNNR 4/1009/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm Rury PE100, SDR11, PN16 o Dz 90 mm - podejścia do hydrantów 3*65 = 195,0			
	7248,3 = 7 248,3		
	7 443,3		m
3.5 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90-mm, z agregatem 745			złącze
3.6 KNNR 4/1009/3 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm Rury PE100, SDR11, PN16 o Dz 90 mm - przewody do spustu wody 3*19 = 57,0			
	57,0		m
3.7 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m Studnie betonowe fi 1200 P.V. Prefabet - Kluczbork / na złącze z uszczelką / 19+4 = 23,0			
	23,0		szt
3.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Taśma sygnalizacyjna PE koloru niebieskiego gr. 20 cm 7248,3 = 7 248,3			
	7 248,3		m
3.9 KNNR 4/1119/3 Hydranty nadziemne Fi-80-mm z żeliwa sferoidalnego GGG50 Hydranty z żeliwa sferoidalnego GGG50 z powłoką epoksydową - firmy JAFAR lub innej o nie gorszej jakości 65 = 65,0			
	65,0		kpl
3.10 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR Zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim fi 100 - firmy JAFAR lub innej o nie gorszej jakości 6 = 6,0			
	6,0		kpl
3.11 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm - z uszczelnieniem miękkim JAFAR Zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim fi 80 - firmy JAFAR lub innej o nie gorszej jakości 105 = 105,0			
	105,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNNR 4/1116/1 Zawór odpowietrzający - napowietrzający DN 50 mm JAFAR Zawór odpowietrzający napowietrzający 2 stopniowy automatycznie - kinetyczne DN 50 mm - firmy JAFAR lub innej o nie gorszej jakości 4+4 = 8,0	8,0		
	~8,000		kpl
3.13 KNNR 4/1114/5 Montaż trójnika kołnierzego TT z żeliwa sferoidalnego GGG 50 dla rur PE, Fi 90/90 mm	20		kpl
3.14 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6+105+65+20+4+19+4 = 223,0	223,0		
	~223		kpl
3.15 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m ³ , budowle i elementy betonowe Błoki oporowe (0,5*0,5*0,5)*223 = 27,875	27,875		
	~27,875		m ³
3.16 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	37		próba
3.17 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	37		szt
3.18 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm 37 = 37,0	37,0		
	~37,000		szt
3.19 Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	65		szt
3.20 Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna AROT 60 = 60,0	60,0		
	~60,000		szt
3.21 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dn 300-mm - dwudzielne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70 = 70,0	70,0		
	~70,000		m
4 Roboty montażowe- odtworzenie dróg			
4.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm 4503,5*1,5 = 6 755,25 715*1,5 = 1 072,5	6 755,25 1 072,5		
	7 827,75		
	~7 827,750		m ²
4.2 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm 4503,5*1,5 = 6 755,25 715*1,5 = 1 072,5	6 755,25 1 072,5		
	7 827,75		
	~7 828		m ²
4.3 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm 4503,5*1,5 = 6 755,25	6 755,25		
	6 755,25		
	~6 755		m ²
4.4 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm 4503,5*1,5 = 6 755,25	6 755,25		
	6 755,25		
	~6 755		m ²
4.5 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm 4503,5*1,5 = 6 755,25	6 755,25		
	6 755,25		
	~6 755		m ²
4.6 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 150 = 150,0	150,0		
	150,0		
	~150,000		m ²
4.7 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe 50*0,6*0,2 = _____ 6,0 6,0	~6,000		m3
4.9 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm	50		m
5 Przewierci 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 7*(6+6+3+3+2+2+2) = _____ 182,0 182,0	~182,000		m2
5.2 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 7*3*((6*3)+(2*2)) = _____ 462,0 462,0	~462,000		m3
5.3 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t 462 = _____ 462,0 462,0	~462,000	5,00	m3
5.4 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 462 = _____ 462,0 462,0	~462,000		m3
5.5 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 462 = _____ 462,0 462,0	~462,000		m3
5.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt syпки kategorii I-II 462	462		m3
5.7 KNNR 4/1207/4 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV 7+7+8+10+17+6+8 = _____ 63,0 63,0	~63		m
5.8 KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej 7*22 = _____ 154,0 154,0	~154		m2
5.9 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2 7*6*3 = _____ 126,0 7*2*2 = _____ 28,0 154,0	~154,000		m2
5.10 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
6 Przewiert pod rzekami i potokami, przejścia nad potokiem			
6.1 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 5*(6+6+3+3+2+2+2) = _____ 130,0 130,0	~130,000		m2
6.2 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 5*3*((6*3)+(2*2)) = _____ 330,0 330,0	~330,000		m3
6.3 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 330 = _____ 330,0 330,0	~330,000	5,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii I-III 330 = 330,0 330,0	~330,000		m ³
6.5 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 330 = 330,0 330,0	~330,000		m ³
6.6 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	330		m ³
6.7 KNNR 4/1207/4 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV 8+12+8+6+8 = 42,0 42,0	~42		m
6.8 KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej 5*22 = 110,0 110,0	~110		m ²
6.9 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m ² 5*6*3 = 90,0 5*2*2 = 20,0 110,0	~110,000		m ²
6.10 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
6.11 kal. ind. Wykonanie przejścia nad potokiem w rurze ochronnej fi 350mm 13+11+10+12 = 46,0 46,0	~46,000		m
6.12 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
7 Roboty dodatkowe			
7.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	8		szt
7.2 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m ²	8		szt
7.3 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	8		szt
7.4 Kalk. Indyw. Pomosty i podesty stalowe z kształtowników i blachy zębowanej - dojścia do budynków 100*8 = 800,0 800,0	~800,000		kg
7.5 KNNR 10/604/2 Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0.35x0.35-m, grunt kategorii IV	20		szt
7.6 KNNR 10/604/7 Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0.70x0.70-m, grunt kategorii I-III	10		szt
7.7 kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1		kpl
7.8 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		m ²
7.9 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
7.10 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m	100		m
7.11 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	20		m ³