

Przedmiar

Data: 2010-02-15

Zamawiający: GMINA PODEGRODZIE, PODEGRODZIE 248, 33-386 PODEGRODZIE

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA - kod CPV 45232440-8; 45232423-3, 45233140-2

Budowa: ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW P1, P2 ORAZ Z ZASILANIEM W M.BRZEZNA GMINA PODEGRODZIE

Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys: Zakład Usług Inwestycyjnych „PROINWEST 1”
ul. Głowackiego 34a
33-300 Nowy Sącz

Imię i nazwisko osoby opracowującej kosztorys

INSPEKTOR NADZORU
Marek Borek
Upr bud nr UAN-7342-78/92
ul. Nawojowska 311
33 300 NOWY SĄCZ

Wartość kosztorysu netto:

02.03.2010 r. SFA.

Zamawiający
URZĄD GMINY PODEGRODZIE
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

[Signature]
Jacek Sadowy
Upr bud. UAN-1-8340/A-5/99

Wykonawca

AKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„PRO-INWEST 1” s.c.
ul. Głowackiego 34a
33-300 NOWY SĄCZ
Regon 492819090 tel./fax 018/441 42 82

INSPEKTOR NADZORU
Marek Borek
Upr. bud. nr UAN-7342-78/92
ul. Nawojowska 311
33 300 NOWY SĄCZ

5.3.2.2 Przepompownie ścieków P1 i P2

W wyznaczonym miejscu wykonać wykop . Sprawdzić stan i jakość istniejącego podłoża . Umocnić podłoże chudym betonem . Montaż poszczególnych części studni wykonywać zgodnie z zaleceniami i instrukcją montażu dostarczonej przez dostawcę elementów . Wstawić dno studni na projektowanej rzędnej a następnie nadstawić wyższe części studni łącznie z płytą nakrywającą . Dokonać izolacji zewnętrznych powierzchni studni emulsją asfaltową. Wprowadzić rurę kanalizacji dopływowej przez tuleję ochronną do wnętrza studni . Studnię po sprawdzeniu jej szczelności i dokonanym zerowaniu odbiorze obsypać piaskiem i gruntem rodzimym przy równoczesnym ubiciu poszczególnych warstw . Sprawdzić wentylację komory przepompowni .

5.3.2.3 Wyposażenie technologicznego przepompowni ścieków

Zamontować pompy do pompowania ścieków oraz instalacje rurowe ssąco - tłoczące wg wytycznych i instrukcji montażu instalacji technologicznych przepompowni dostarczonej przez dostawcę pompowni . Zamontować płytki sterujące pracą pomp . Zainstalować tablicę zasilającą - sterującą na zewnątrz studni . Wykonać połączenia zasilania elektrycznego i instalacji sterującej w studni przepompowni . Sprawdzić zerowanie instalacji . Sporządzić protokół zerowania . Połączyć przewód tłoczny z instalacją technologiczną . Przeprowadzić próbę szczelności instalacji technologicznych na ciśnienie.

5.3.2.4 Montaż przewodów tłocznych kanalizacji sanitarnej :

Przewody tłoczne kanalizacji sanitarnej ułożyć na ubitej podsypce w gotowym umocnionym wykopie . Sprawdzić przewód na ciśnienie w warunkach o 50% wyższym od eksploatacyjnego w okresie przynajmniej 0.5 godziny . Sporządzić protokół z przeprowadzonej próby . W odkrytym stanie zgłosić rurociąg służbom geodezyjnym do namiaru . Następnie zasypać obsypką piaskową a w dalszej kolejności warstwą gruntu rodzimego . Dokonać dalszej zasyпки gruntem rodzimym przy jednoczesnym wyciągnięciu umocnień wykopów . Warstwy zasyпки ubić przez wibrowanie.

5.4 Przewierty pod drogami i ciekami

Przejścia sieci kanalizacyjnej pod przeszkodami należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej stalowej fi 273/7,1 323,9/8,0 406,4/8,8 508/11 mm. W rurach osłonowych należy przeciągnąć rury kanalizacyjne na płozach, uszczelnić przejścia między rurą osłonową i przewodową manszetami typu „U”

5.5 Odtworzenie nawierzchni

5.1 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej.

Asfalt pod wykop należy wyciąć na szerokości 1,0 m wzdłuż trasy przebiegu rurociągu. Asfalt wywieźć na składowisko.

5.2 Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego.

Podbudowę pod wykop należy rozebrać na szerokości 1,0 m.

5.3 Podbudowa.

Podbudowę należy wykonać z warstwy kruszywa naturalnego gr. 30 cm jako podbudowę dolną oraz z kruszywa łamanego gr. 20 cm jako podbudowę górną. Podbudowę układa się w korycie, w gruncie nieprzepuszczalnym. Minimalna grubość warstwy z tłucznia nie może być mniejsza od 1,5 krotnego wymiaru największych ziaren tłucznia. Maksymalna grubość po zagęszczeniu nie może przekraczać 20 cm. Podbudowę należy wykonać w dwóch warstwach. Kruszywo grube powinno być układane w warstwie o jednakowej grubości. Po zagęszczeniu warstwy kruszywa grubego, należy rozłożyć warstwę kruszywa drobnego, w równej warstwie w celu zaklinowania kruszywa grubego. Po zagęszczeniu cały nadmiar kruszywa drobnego należy usunąć z podbudowy szczotkami, tak aby ziarna kruszywa wystawały nad powierzchnię 3 – 6 mm. Następnie warstwa powinna być przywalcowana w celu dogęszczenia.

5.4 Nawierzchnia asfaltowa.

W miejscach gdzie rozebrano nawierzchnię asfaltową należy ją odtworzyć z warstwy wiążącej o grubości 6 cm i warstwy ścieralnej – o grubości 5 cm z masy grysowo-żwirowej. Mieszanka mineralno - bitumiczna musi być dostarczona z otocznymi gwarantującą właściwą jakość mieszanki.

Przedmiar

KANALIZACJA SANITARNA

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Nr STWIOR: Pkt.5.3.1 Roboty ziemne STWIOR PKT 5.3.1			
1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	65 000,00		m2
2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	65 000,00		m2
3 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	8 447,99	0,80	m3
4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	18 913,83	0,80	m3
5 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - c.d poz.1.1.5	16 496,85	0,80	m3
6 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	8 447,99	0,20	m3
7 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	35 410,68	0,20	m3
8 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	14 888,94		m2
9 KNNR 1/313/6 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	2 058,36		m2
10 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	36 583,70		m2
11 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	26 517,31		m2
12 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	25 995,29	0,80	m3
13 KNNR 1/318/6 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	8 447,99	0,20	m3
14 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	17 547,30	0,20	m3
15 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów żwirem w drogach	486,92		m3
16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	25 995,29	0,20	m3
17 KNR 201/416/1 (2) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	17 863,38		m3
1.2 Nr STWIOR: Pkt.5.3.2 Roboty montażowe STWIOR PKT 5.3.2			
18 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	1 936,22		m3
19 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 30·cm ponad wierzch rury	9 418,45		m3
20 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm, klasy "S"	1 097,00		m
21 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm, klasy "S"	1 639,00		m
22 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm, klasy "S"	2 253,00		m
23 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, klasy "S"	14 723,30		m
24 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·mm- rurociąg tłoczny	115,00		m
25 KNNR 4/1010/2 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 75·mm, z agregatem	9,58		złącze
26 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacja z żużla, rura Fi·200·mm	50,00		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm	278,00		szt
28	KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, za każdy 1,0·m różnicy głębokości	6,00		szt
29	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm /analogia/	699,00		kpl
30	KNNR 11/406/1 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·315·mm, głębokość 2,0·m	302,00		szt
31	KNNR 4/1413/5 (2) Przepompownia ścieków P1 typ PS-IC 2.IF.200.2.80/80 ZP.S.150, obudowa żelbetowa Fi 1500	1,00		szt
32	KNNR 4/1413/3 (2) Przepompownia ścieków P2 typ PS- IC 2.DM.200.2..G50/50 ZP.S.120, obudowa żelbetowa Fi 1200	1,00		szt
33	KNNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane - ogrodzenia przepompowni	115,00		m
34	KNNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m	2,00		kpl
35	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - rury dwudzielne AROTA typ PS na skrzyżowaniach z kablami	87,00		m
	KNNR 218/804/5 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	1 097,00		m
	KNNR 218/804/4 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	1 639,00		m
38	KNNR 218/804/3 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	2 253,00		m
39	KNNR 218/804/2 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	14 723,30		m
1.3	Nr STWIOR: Pkt.5.4 Przejścia przez drogi asfaltowe przewiertem STWIOR PKT 5.4			
40	KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	1 470,00	0,80	m3
41	KNNR 1/308/6 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	1 470,00	0,20	m3
42	KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	1 274,00		m2
43	KNNR 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku 50·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,00		kpl
44	KNNR 4/1207/6 (2) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV - PDP w km 2+665 (A26 - A27) - rura stalowa Fi 508/11 mm	35,00		m
	KNNR 4/1207/4 (2) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV PDII - dr.pow.Nr 1544K w km 3+943 (A18 - A19) - rura stalowa Fi 508/11 mm	25,00		m
46	KNNR 4/1207/2 (2) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV) - rura stalowa Fi 406,4/8,8 mm	22,00		m
47	KNNR 4/1207/4 (1) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV - Droga.Nr 1547K w km 0+219, pot.km 1+246 (E51 - E51.2 - P1), PDT km 3+578 (C10 - C11)- rura stalowa Fi 323,9/8,8 mm	55,00		m
48	KNNR 4/1207/2 (1) Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV - r.stal. Fi 273/7,1 mm	232,00		m
49	KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·400-800·mm, płozy Integra Typ "E/C" - bez rury przewodowej	82,00		m
50	KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm - bez rury przewodowej	257,00		m
51	KNNRW 219/122/7 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·508/11 mm - mانشety typu "U"	4,00		szt
52	KNNRW 219/122/6 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·406,4/8,8 mm	3,00		szt
53	KNNRW 219/122/5 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·323,9/8,8 mm	2,00		szt
54	KNNRW 219/122/4 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·273/7,1 mm	21,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	1 470,00	0,80	m3
56 KNNR 1/319/4 Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	1 470,00	0,20	m3
1.4 Nr STWiOR: Pkt.5.5 Odtworzenie nawierzchni STWiOR PKT 5.5			
57 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	600,00		m
58 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	600,00	4,00	m
59 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie	2 281,20		m2
60 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	2 281,20		m2
61 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm	2 281,20	2,00	m2
62 KNNR 6/308/3 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t	2 281,20		m2
63 KNNR 6/309/2 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t	2 281,20		m2
64 KNNR 6/202/6 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	780,00		m2
65 KNNR 6/202/8 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16·cm	780,00		m2

POMPOWANIE WODY

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Nr STWiOR: Pkt.5.6				
Pompowanie wody STWiOR PKT 5.6				
66 Kalkulacja indywidualna				
Pompowanie wody. Faktyczną ilość wody rozliczyć wg.dziennika pompowania eody				
potwierdzonego przez Inspektora nadzoru		2 000,00		mg