

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek.
Miejscowość Grońsko**

Obiekt : **ZADANIE NR 1 - DOFINANSOWANIE Z PROW**

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : **Gmina Lwówek
ul. Ratuszowa 2, 64- 310 Lwówek**

Jednostka autorska : **Zakład Usług Projektowych i Inwestycyjnych Maria i Waldemar Pięta ul. Targowa 2, 64-300 Nowy Tomyśl**
Opracował : **Waldemar Pięta** Data : **2013-03-06**
Sprawdził : **Jerzy Pięta** Data : **2013-03-06**

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek. Miejscowość Grońsko
 Obiekt : ZADANIE NR 1 - DOFINANSOWANIE Z PROW

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2014-06-05

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

I STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO (rurociąg tłoczny od tłoczni TS1 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

I.1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

I.2 ELEMENT : Roboty ziemne

I.3 ELEMENT : Roboty montażowe

II STAN : KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO + WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ W M. LWÓWEK

II.4 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

II.5 ELEMENT : Roboty nawierzchniowe

II.6 ELEMENT : Roboty ziemne

II.7 ELEMENT : Roboty montażowe

II.8 ELEMENT : Odwodnienie wykopów

III STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO

III.9 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

III.10 ELEMENT : Roboty ziemne

III.11 ELEMENT : Roboty montażowe

IV STAN : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3 GROŃSKO

IV.12 ELEMENT : Roboty ziemne

IV.13 ELEMENT : Roboty montażowe

IV.14 ELEMENT : Odwodnienie wykopów

V STAN : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS4 GROŃSKO

V.15 ELEMENT : Roboty ziemne

V.16 ELEMENT : Roboty montażowe

V.17 ELEMENT : Odwodnienie wykopów

VI STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od pompowni PS3 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

VI.18 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek. Miejscowość Grońsko
Obiekt : ZADANIE NR 1 - DOFINANSOWANIE Z PROW

Data : 2014-06-05

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

VI.19 ELEMENT : Roboty ziemne

VI.20 ELEMENT : Roboty montażowe

VII STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od pompowni PS4 układany przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

VII.21 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

VII.22 ELEMENT : Roboty ziemne

VII.23 ELEMENT : Roboty montażowe

VIII STAN : TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS2 GROŃSKO

VIII.24 ELEMENT : Roboty ziemne

VIII.25 ELEMENT : Roboty montażowe

VIII.26 ELEMENT : Odwodnienie wykopów

IX STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od tłoczni TS2 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

IX.27 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

IX.28 ELEMENT : Roboty ziemne

IX.29 ELEMENT : Roboty montażowe

--- Koniec wydruku ---

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek. Miejscowość Grońsko

Objekt : ZADANIE NR 1 - DOFINANSOWANIE Z PROW

Data : 2014-06-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO (rurociąg tłoczny od tłoczni TS1 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)		
1.1	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	2,914	km
2	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
1.2	ELEMENT : Roboty ziemne		
3	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	106,400	m3
4	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	106,400	m3
1.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
5	kalk. indywid. Przewierty sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 125 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	2 914,000	m
6	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 x 7,4 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	3 306,000	m
7	KNR 219-0302-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 125 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	67,000	połącz.
8	KNR 218-0111-05-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	10,000	złącze
9	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 6,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym dla rury PE 125 - (studnie czyszczakowe i zaworowe)	4,000	studnia
10	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 6,0 m - średnica kręgów: 1500 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym dla rury PE 125 - (studnia czyszczakowa + zaworowa)	1,000	studnia
11	KNR 218-0112-03-00 Montaż czyszczaka oraz zasuw i kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 125 mm - studnia czyszczakowa wg rys. nr 55	3,000	kpl
12	KNR 218-0112-03-00 Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego oraz zasuw i kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 125 mm - studnia czyszczakowa wg rys. nr 56	1,000	kpl
13	KNR 218-0112-03-00 Montaż czyszczaka, zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego oraz zasuw i kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 125 mm - studnia czyszczakowa wg rys. nr 54	1,000	kpl
14	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie studni czyszczakowych i z zaworami tabliczkami na słupku	5,000	kpl
15	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dl. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 125 mm	17,000	próba
16	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	17,000	200 m
17	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	392,000	m

Roboty ziemne i montażowe

Data : 2014-06-05

STAN : II. KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO + WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ W M. LWÓWEK

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II	STAN : KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO + WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ W M. LWÓWEK		
II.4	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
18	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	2,857	km
19	kalk. indywid. Opłata za zajęcie pasa drogowego	5 714,000	m2
20	kalk. indywid. Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	2 857,000	m
21	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
II.5	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe		
22	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	5 554,000	m
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm	2 777,000	m2
24	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	2 777,000	m2
25	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	610,940	m3
26	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	610,940	m3
27	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	2 777,000	m2
28	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	2 777,000	m2
29	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 777,000	m2
II.6	ELEMENT : Roboty ziemne		
30	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	2 799,860	m3
31	KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop z transportem urobku	2 799,860	m3
32	KNR 201-0317-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	114,280	m3
33	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	11 428,000	m2
34	KNR 218-0501-01-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - odcinek od studni S144 do przepompowni PS3 (gruntem z wykopu z warstwy piaszczystej)	97,160	m3
35	KNR 218-0501-03-00 Obsypka rurociągów gruntem sypkim - grubość warstwy ponad rurociąg: 30 cm - odcinek od studni S144 do przepompowni PS3 (gruntem z wykopu z warstwy piaszczystej)	485,800	m3
36	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj. łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch. samowyladowczymi o ładow. do 5 t w gruncie kat. I-III	2 799,860	m3
37	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie mechaniczne wykopów liniowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym, koparko-ładowarkami - grub. zagęszczanej warstwy 40 cm (na odcinku od studni S149 do studni S170 wymiana gruntu w całości)	5 599,720	m3

Roboty ziemne i montażowe

STAN : II. KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO + WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ W M. LWÓWEK
ELEMENT : II.6. Roboty ziemne

Data : 2014-06-05

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie ręczne wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 40 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III (na odcinku od studni S149 do studni S170 wymiana gruntu w całości)	114,280	m3
II.7 ELEMENT : Roboty montażowe			
39	KNR 920-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U	2 857,000	m
40	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 300 x 18,7 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar - (przecisk, rura osłonowa)	37,000	m
41	KNR 920-0307-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 6,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	61,000	szt
42	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 6,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym dla rury PCV 200	6,000	studnia
43	KNNR 004-1211-01-00 MRRiB Przeciski o długości do 50 m, wykonane metodą wibrową przy życiu młota pneumatycznego, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-II (przecisk pod drogą krajową od studni S130-S118)	38,000	m
44	KNNR 004-1209-01-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	38,000	m
45	KNR 401-0333-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przewiertu otworów o powierzchni otworu o średnicy 200 mm, w istniejącej studni betonowej	1,000	szt
46	pozycja własna Podłączenie rury PCV 200 mm do istniejącej studni betonowej o średnicy 1000 mm	1,000	szt
47	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - odcinek próbny do 100 m	15,000	próba
II.8 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
48	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 2 m po jednej stronie wykopu)	1 429,000	szt
49	kalk. indywidual. Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	2 285,600	m-g
III STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO			
III.9 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty			
50	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,428	km
51	kalk. indywidual. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
III.10 ELEMENT : Roboty ziemne			
52	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	149,558	m3
53	KNR 201-0317-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	16,618	m3
54	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	623,760	m2

Roboty ziemne i montażowe

STAN : III. PRZYKANALIKI SANITARNE - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO
ELEMENT : III.10. Roboty ziemne

Data : 2014-06-05

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zасыpanie mechaniczne wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	149,558	m3
56	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie ręczne wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 40 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III	16,618	m3
III.11 ELEMENT : Roboty montażowe			
57	KNR 920-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	428,000	m
58	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U (trójnik 200/160 mm skośny 45 st.)	15,000	szt
59	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U (korek)	73,000	szt
60	KNNR 004-1211-01-00 MRRiB Przeciski o długości do 50 m, wykonane metodą wibrową przy życiu młota pneumatycznego, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kategorii: I-II (przykanaliki pod asfalem, chodnikami)	382,500	m
61	KNNR 004-1209-01-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	382,500	m
IV STAN : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3 GROŃSKO			
IV.12 ELEMENT : Roboty ziemne			
62	KNR 201-0221-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	45,220	m3
63	KNR 201-0317-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,380	m3
64	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	54,401	m2
65	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	0,471	m3
66	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zасыpanie mechaniczne wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	37,020	m3
67	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie ręczne wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 40 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III	2,380	m3
IV.13 ELEMENT : Roboty montażowe			
68	KNR 218-0613-05-00 Montaż przepompowni o parametrach Qhmax = 5,1 m3/h, H = 36,0 mH2O, o średnicy zbiornika wew. 1500mm i wysokości 4950mm wraz z wyposażeniem, rozruchem i wpięciem do istniejącego systemu monitoringu	1,000	kpl
69	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	12,000	m
70	KNR 202-1804-11-00 Montaż furtki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
71	KNR 202-1804-11-00 Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
72	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	14,300	m2
73	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	12,000	m

Roboty ziemne i montażowe

STAN : IV. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3 GROŃSKO
ELEMENT : IV.13. Roboty montażowe

Data : 2014-06-05

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNR 218-0609-02-00 Układanie mieszanki betonowej - zbrojony pierścień dociążający o średnicy 2,28m i wysokości 0,4m wokół zbiornika przepompowni ścieków	3,400	t
75	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
IV.14 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
76	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iглоfiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1 m wokół wykopu)	13,000	szt
77	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	72,000	m-g
V STAN : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS4 GROŃSKO			
V.15 ELEMENT : Roboty ziemne			
78	KNR 201-0221-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lizki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	26,036	m3
79	KNR 201-0317-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,370	m3
80	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	31,322	m2
81	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	0,471	m3
82	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zасыpanie mechaniczne wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym, koparko-ladowarkami - grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	21,186	m3
83	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie ręczne wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 40 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III	1,370	m3
V.16 ELEMENT : Roboty montażowe			
84	KNR 218-0613-05-00 Montaż przepompowni o parametrach Qhmax = 2,3 m3/h, H = 12,5 mH20, o średnicy zbiornika wew. 1500mm i wysokości 2850mm wraz z wyposażeniem, rozruchem i wpięciem do istniejącego systemu monitoringu	1,000	kpl
85	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	12,000	m
86	KNR 202-1804-11-00 Montaż furki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
87	KNR 202-1804-11-00 Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
88	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	14,300	m2
89	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	12,000	m
90	KNR 218-0609-02-00 Układanie mieszanki betonowej - zbrojony pierścień dociążający o średnicy 2,28m i wysokości 0,4m wokół zbiornika przepompowni ścieków	2,300	t
91	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
V.17 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
92	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iглоfiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1 m wokół wykopu)	13,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

STAN : V. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS4 GROŃSKO
ELEMENT : V.17. Odwodnienie wykopów

Data : 2014-06-05

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu iglofiltrów	72,000	m-g
VI STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od pompowni PS3 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)			
VI.18 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty			
94	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,586	km
95	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
VI.19 ELEMENT : Roboty ziemne			
96	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	22,400	m3
97	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	22,400	m3
VI.20 ELEMENT : Roboty montażowe			
98	kalk. indywid. Przewierty sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 110 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	585,500	m
99	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 x 6,6 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	1 585,500	m
100	KNR 219-0302-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 110 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	32,000	połącz.
101	KNR 920-0309-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem typu ciężkiego - studnia rozprężna	1,000	szt
102	kalk. indywid. Montaż filtra antyodorowego, podwłazowego w studzience rozprężnej	1,000	szt
103	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dl. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	8,000	próba
104	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	8,000	200 m
105	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	1 000,000	m
VII STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od pompowni PS4 układany przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)			
VII.21 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty			
106	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,444	km
107	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
VII.22 ELEMENT : Roboty ziemne			
108	KNR 201-0216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	16,800	m3
109	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	16,800	m3

Roboty ziemne i montażowe

STAN : VII. KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od pompowni PS4 układany przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

ELEMENT : VII.23. Roboty montażowe

Data : 2014-06-05

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
VII.23 ELEMENT : Roboty montażowe			
110	kalk. indywid. Przewiertu sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 90 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	444,000	m
111	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 x 5,4 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	444,000	m
112	KNR 219-0302-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy nominalnej: 110 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	9,000	połącz.
113	KNR 920-0309-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: studnia rozprężna	1,000	szt
114	kalk. indywid. Montaż filtra antyodorowego, podwłazowego w studziencie rozprężnej	1,000	szt
115	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dl. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	3,000	próba
116	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	3,000	200 m
117	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	444,000	m
VIII STAN : TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS2 GROŃSKO			
VIII.24 ELEMENT : Roboty ziemne			
118	KNR 201-0221-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lizki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	63,426	m3
119	KNR 201-0317-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,338	m3
120	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	59,346	m2
121	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	1,060	m3
122	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zасыpanie mechaniczne wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym, koparko-ładowarkami -grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	42,846	m3
123	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zасыpywanie ręczne wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 40 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III	3,338	m3
VIII.25 ELEMENT : Roboty montażowe			
124	KNR 218-0613-05-00 Montaż tłoczni ścieków o parametrach Qhmax = 11,1 m3/h, H = 30,1 mH20, zbiornik z kręgów betonowych B45 o średnicy wew. 2500mm i wysokości zew. 4510mm wraz z montażem i podłączeniem tłoczni ścieków, rozdzielni sterowniczej, modemu telemetrycznego, przepływomierza elektromagnetycznego, wpięciem obiektu w monitoring oraz wykonaniem i montażem elementów dodatkowych	1,000	kpl
125	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	16,000	m
126	KNR 202-1804-11-00 Montaż furki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
127	KNR 202-1804-11-00 Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

STAN : VIII. TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS2 GROŃSKO
ELEMENT : VIII.25. Roboty montażowe

Data : 2014-06-05

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	20,100	m2
129	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	16,000	m
130	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
131	KNR 218-0808-01-00 Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania czółowego - średnica rur: 32 mm	1,000	kpl
VIII.26	ELEMENT : Odwodnienie wykopów		
132	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iglotfiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 1 m wokół wykopu)	29,000	szt
133	kalk. indywidual. Pompowanie wody z zestawu iglotfiltrów	72,000	m-g
IX	STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od tłoczni TS2 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)		
IX.27	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
134	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,823	km
135	kalk. indywidual. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
IX.28	ELEMENT : Roboty ziemne		
136	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	49,280	m3
137	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów liniowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, koparko-ładowarkami - grub.zagęszczanej warstwy 40 cm	49,280	m3
IX.29	ELEMENT : Roboty montażowe		
138	kalk. indywidual. Przewierty sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 125 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	823,000	m
139	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 x 7,4 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	2 067,500	m
140	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 x 11,9 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar - (przecisk, rura osłonowa)	32,000	m
141	KNR 219-0302-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 125 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	42,000	połącz.
142	KNR 218-0111-05-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze
143	KNR 218-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie zasowy miękkouszczelnianej z obudową i skrzynką uliczną: 100 mm - (zasowy przy przejściu pod gazociągami w/c)	2,000	kpl
144	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości 6,0 m - średnica kręgów: 1500 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym dla rury PE 125 - (studnia czyszczakowa + zaworowa)	2,000	studnia

Roboty ziemne i montażowe

STAN : IX. KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ GROŃSKO (rurociąg tłoczny od tłoczni TS2 układany we wspólnym wykopie z kanalizacją grawitacyjną oraz przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)

ELEMENT : IX.29. Roboty montażowe

Data : 2014-06-05

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
145	KNR 218-0112-03-00 Montaż czyszczaka, zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego oraz zasuw i kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 125 mm - studnia czyszczakowa wg rys. nr 54	2,000	kpl
146	KNR 920-0309-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem typu ciężkiego - studnia rozprężna	1,000	szt
147	kalk. indywid. Montaż filtra antyodorowego, podwłazowego w studzience rozprężnej	1,000	szt
148	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie studni czyszczakowych i z zaworami tabliczkami na słupku	2,000	kpl
149	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dl. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 125 mm	11,000	próba
150	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	11,000	200 m
151	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	1 244,500	m

--- Koniec wydruku ---