

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Zadanie : **ZADANIE NR 2**

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 Komorowo i Grońsko
Zadanie : ZADANIE NR 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2014-06-05

Str: 1

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

I STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ ZĘBOWO (rurociąg tłoczny od pompowni PS2 układany 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

I.4 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

II STAN : KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO

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 KOMOROWO

III.9 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty

III.10 ELEMENT : Roboty ziemne

III.11 ELEMENT : Roboty montażowe

IV STAN : TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS1 KOMOROWO

IV.12 ELEMENT : Roboty ziemne

IV.13 ELEMENT : Roboty montażowe

IV.14 ELEMENT : Odwodnienie wykopów

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek. Miejscowość Komorowo i Grońsko
Zadanie : ZADANIE NR 2

Data : 2014-06-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	STAN : KANALIZACJA TŁOCZNA - MIEJSCOWOŚĆ ZĘBOWO (rurociąg tłoczny od pompowni PS2 układany przewiertem sterowanym, przyjmuje się odc. 200 m między kolejnymi stanowiskami wiertnicy)		
I.1	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	1,960	km
2	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
I.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	56,000	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	56,000	m3
I.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
5	kalk. indywid. Przewierty sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 110 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	1 959,500	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: 110 x 6,6 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	1 958,500	m
7	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	40,000	połącz.
8	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
9	kalk. indywid. Montaż filtra antyodorowego, podwłazowego w studzience rozprężnej	1,000	szt
10	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dl. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	10,000	próba
11	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	10,000	200 m
I.4	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
12	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,525	km
13	kalk. indywid. Opłata za zajęcie pasa drogowego	1 050,000	m2
14	kalk. indywid. Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	525,000	m
15	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
II	STAN : KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO		
II.5	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe		
16	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	416,000	m
17	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm	208,000	m2
18	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	208,000	m2

Roboty ziemne i montażowe

STAN : II. KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO
ELEMENT : II.5. Roboty nawierzchniowe

Data : 2014-06-05

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca	105,000	m2
20	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	45,760	m3
21	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	45,760	m3
22	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	208,000	m2
23	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	208,000	m2
24	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	208,000	m2
25	KNR 231-0205-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z brukowca o wymiarach (kamień narzutowy) - materiał z rozbiórki	105,000	m2
II.6 ELEMENT : Roboty ziemne			
26	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	547,943	m3
27	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	547,943	m3
28	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	22,365	m3
29	KNR 218-0501-01-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - odcinek od studni SR2 do studni S114 (gruntem z wykopu z warstwy piaszczystej)	42,000	m3
30	KNR 218-0501-03-00 Obsypka rurociągów gruntem sypkim - grubość warstwy ponad rurociąg: 30 cm - odcinek od studni SR2 do studni S114 (gruntem z wykopu z warstwy piaszczystej)	210,000	m3
31	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	2 236,500	m2
32	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	547,943	m3
33	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 (na odcinku od studni SR2 do studni S114 wymiana gruntu w całości)	1 095,886	m3
34	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 SR2 do studni S114 wymiana gruntu w całości)	22,365	m3
II.7 ELEMENT : Roboty montażowe			
35	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	525,000	m
36	KNR 920-0307-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewiazowe z twor. sztucz. o głębokości do 6,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	14,000	szt
37	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	1,000	studnia

Roboty ziemne i montażowe

STAN : II. KANALIZACJA GRAWITACYJNA - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO
ELEMENT : II.7. Roboty montażowe

Data : 2014-06-05

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	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	7,000	m
39	KNNR 004-1209-01-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm (przecisk od studni S106 poza zarys asfaltu)	7,000	m
40	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	3,000	próba
II.8 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
41	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 2 m po jednej stronie wykopu)	263,000	szt
42	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	420,000	m-g
III STAN : PRZYKANALIKI SANITARNE - MIEJSCOWOŚĆ KOMOROWO			
III.9 ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty			
43	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,115	km
44	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
III.10 ELEMENT : Roboty ziemne			
45	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	28,800	m3
46	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	3,200	m3
47	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	170,400	m2
48	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	28,800	m3
49	KNNR 001-0318-05-00 MRRiB Zasypywanie 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	3,200	m3
III.11 ELEMENT : Roboty montażowe			
50	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	114,500	m
51	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.)	2,000	szt
52	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U (korek)	20,000	szt
53	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 asfaltem, chodnikami)	112,000	m
54	KNNR 004-1209-01-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	112,000	m

Roboty ziemne i montażowe

Data : 2014-06-05

STAN : IV. TŁOZCZNIĄ ŚCIEKÓW TS1 KOMOROWO

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
IV STAN : TŁOZCZNIĄ ŚCIEKÓW TS1 KOMOROWO			
IV.12 ELEMENT : Roboty ziemne			
55	KNR 201-0221-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	67,956	m3
56	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	3,577	m3
57	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	63,585	m2
58	KNR 218-0501-04-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 50 cm	3,533	m3
59	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	1,060	m3
60	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	45,906	m3
61	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	3,577	m3
IV.13 ELEMENT : Roboty montażowe			
62	KNR 218-0613-05-00 Montaż tłoczni ścieków o parametrach Qhmax = 23,6 m3/h, H = 63,0 mH2O, 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 elktromagnetycznego, wpięciem obiektu w monitoring oraz wykonaniem i montażem elementów dodatkowych	1,000	kpl
63	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	17,000	m
64	KNR 202-1804-11-00 Montaż furtki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
65	KNR 202-1804-11-00 Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
66	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	22,100	m2
67	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	17,000	m
68	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
69	KNR 218-0808-01-00 Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania czolowego - średnica rur: 32 mm	1,000	kpl
IV.14 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
70	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Igliofiltry 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
71	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu igliofiltrów	72,000	m-g