

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Czajkowie gm. Gostyń

Obiekt : Kolektory grawitacyjne z przyłączami

Adres : Czajkowo - Brzezie gm. Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

Kod CPV : 45232410-9

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.
ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Wykonawca : Projektowanie i Nadzory mgr inż. Edward Bąk
ul. A. Fredry 16, 64-100 Leszno

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w Czajkowie gm. Gostyń
Obiekt : Kolektory grawitacyjne z przyłączami
Adres : Czajkowo - Brzezcie gm. Gostyń

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Kolektory grawitacyjne		
A.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym <div>1203 / 1000 = 1,203 Razem = 1,203</div>	1,203 1,203 1,203	km km
2	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	179,240	m3
3	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	551,000	m3
4	KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	716,960	m3
5	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	2 204,000	m3
6	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II <div>1203 * 2.50 * 2 * 0.27 = 1 624,050 Razem = 1 624,050</div>	1 624,050 1 624,050 1 624,050	m2 m2
7	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV <div>1203 * 2.50 * 2 * 0.83 = 4 992,450 Razem = 4 992,450</div>	4 992,450 4 992,450 4 992,450	m2 m2
8	KNR 201-0321-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m <div>1203 * 2.50 * 2 * 0.40 = 2 406,000 Razem = 2 406,000</div>	2 406,000 2 406,000 2 406,000	m2 m2
9	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	2 923,410	m3
10	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km <div>2923.410 * 16 = 46 774,560 Razem = 46 774,560</div>	46 774,560 46 774,560 46 774,560	m3 m3
11	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz podsypki	2 828,910	m3
12	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km <div>2828.910 * 16 = 45 262,560 Razem = 45 262,560</div>	45 262,560 45 262,560 45 262,560	m3 m3
13	KNR 228-0501-04-10 MRIGZ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych <div>1203 * 1.40 = 1 684,200 Razem = 1 684,200</div>	1 684,200 1 684,200 1 684,200	m2 m2

Roboty ziemne i montażowe

A. Kolektory grawitacyjne
A.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ Obsypka rurociągu - pospółką	635,910	m3
15	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM), kat.gruntu I-III 3475.93 - 635.91 = Razem =	2 840,020 2 840,020	m3 m3
16	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II 635.91 + 2840.02 = Razem =	3 475,930 3 475,930	m3 m3
A.2 Roboty montażowe			
17	KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	1 203,000	m
18	KNR 228-0510-03-02 MRIGŻ Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki	22,000	szt
19	KNR 228-0510-02-01 MRIGŻ Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - kolana	22,000	szt
20	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B45	35,000	studnia
21	KNR 228-0406-04-00 MRIGŻ Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm 50.19 - 35 * 2 = Razem =	- 19,810 - 19,810 - 19,810	szt szt
22	KNR 218-0804-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem diagnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm 1203 / 100 = Razem =	12,030 12,030 12,030	100 m 100 m
23	KNR 228-0402-08-00 MRIGŻ Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 356 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	76,000	m
24	KNR 228-0403-05-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	76,000	m
25	KNR 228-0405-05-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 300/200 mm	16,000	kpl
A.3 Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe			
26	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm 373 * 2 = Razem =	746,000 746,000 746,000	m m
27	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna 373 * 1.50 = Razem =	559,500 559,500 559,500	m2 m2
28	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	559,500	m2

Roboty ziemne i montażowe

A. Kolektory grawitacyjne
A.3. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	559,500	m2
30	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	559,500	m2
31	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	559,500	m2
32	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm	2 797,500	m2
	559.5 * 5 =	2 797,500	
	Razem =	2 797,500	m2
33	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz materiału z robót na wysypisko Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	156,660	m3
	559.5 * 0.28 =	156,660	
	Razem =	156,660	m3
34	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	2 506,560	m3
	156.660 * 16 =	2 506,560	
	Razem =	2 506,560	m3
A.4 Roboty nawierzchniowe - naprawcze			
35	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	559,500	m2
	373 * 1.50 =	559,500	
	Razem =	559,500	m2
36	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	559,500	m2
37	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 678,500	m2
	559.5 * 3 =	1 678,500	
	Razem =	1 678,500	m2
38	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	559,500	m2
39	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	- 1 678,500	m2
	-(559.5 * 3) =	- 1 678,500	
	Razem =	- 1 678,500	m2
40	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	559,500	m2
41	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	559,500	m2
42	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm	1 678,500	m2
	559.5 * 3 =	1 678,500	
	Razem =	1 678,500	m2

Roboty ziemne i montażowe

A. Kolektory grawitacyjne
A.4. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	559,500	m2
44	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 119,000	m2
	559,5 * 2 =	1 119,000	
	Razem =	1 119,000	m2
B Przyłącza kanalizacyjne			
B.5 Roboty ziemne			
45	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	0,291	km
	291 / 1000 =	0,291	
	Razem =	0,291	km
46	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 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	66,967	m3
	496.05 * 0.50 * 0.27 =	66,967	
	Razem =	66,967	m3
47	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 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	205,861	m3
	496.05 * 0.50 * 0.83 =	205,861	
	Razem =	205,861	m3
48	KNR 201-0217-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: I-II	66,967	m3
	496.05 * 0.50 * 0.27 =	66,967	
	Razem =	66,967	m3
49	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	205,861	m3
	496.05 * 0.50 * 0.83 =	205,861	
	Razem =	205,861	m3
50	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	314,280	m2
	291 * (2.50 + 1.50) / 2 * 2 * 0.27 =	314,280	
	Razem =	314,280	m2
51	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	966,120	m2
	291 * (2.50 + 1.50) / 2 * 2 * 0.83 =	966,120	
	Razem =	966,120	m2
52	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	14,891	m3
	291 * 0.785 * 0.16 * 0.16 + 48 * 1.50 * 0.785 * 0.400 * 0.400 =	14,891	
	Razem =	14,891	m3
53	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	238,256	m3
	14.891 * 16 =	238,256	
	Razem =	238,256	m3

Roboty ziemne i montażowe

B. Przyłącza kanalizacyjne
B.5. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoże z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych <div>291 * 1.20 = 349,200 Razem = 349,200</div>	349,200	m2
55	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ Obsypka rurociągu - pospółką <div>(66.967 + 66.967) - 14.891 = 119,043 Razem = 119,043</div>	119,043	m3
56	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW(75 KM), kat.gruntu I-III <div>205.861 + 205.861 = 411,722 Razem = 411,722</div>	411,722	m3
57	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : II <div>119.043 + 411.722 = 530,765 Razem = 530,765</div>	530,765	m3
B.6	Roboty montażowe		
58	KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	291,000	m
59	KNR 228-0408-01-00 MRIGŻ Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 200 z teleskopem i włazem żeliwnym	48,000	studnia
60	KNR 218-0804-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm <div>291 / 100 = 2,910 Razem = 2,910</div>	2,910	100 m
61	KNR 228-0402-08-00 MRIGŻ Przełoty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	70,000	m
62	KNR 228-0403-05-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	70,000	m
63	KNR 228-0405-05-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 300/200 mm	20,000	kpl

--- Koniec wydruku ---