

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej Trzebosz - Zaborowice i Trzebosz - Czechnów

Obiekt : Rurociągi ciśnieniowe

Adres : Trzebosz, Czechnów, Zaborowice gm. Bojanowo

Roboty ziemne i montażowe

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Investor : Gmina Bojanowo
Bojanowo ul. Rynek 12

Wykonawca : Biuro Proj. i Realiz. Inż. Ochron. Środow. "WMN"
Leszno ul. Wołodyjowskiego 55

Opracował: mgr inż. Witold Sobczak
Sprawdził: mgr inż. Waldemar Dobiąła

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej Trzebosz - Zaborowice i Trzebosz - Czechnów
 Obiekt: Rurociągi ciśnieniowe
 Adres: Trzebosz, Czechnów, Zaborowice gm. Bojanowo

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	STAN: Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Czechnów		
A.a.	ELEMENT: Roboty ziemne		
1.	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	2,197	km
2.	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: I-II $(1.50 * 0.6 + 0.60) * (2117 - 398) * 1.50 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	386,775 386,775	m ³
3.	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III $(1.50 * 0.6 + 0.60) * (2117 - 398) * 1.50 * 0.90 =$ Razem przedmiar =	3 480,975 3 480,975	m ³
4.	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wymiana gruntu w.1 - w.13, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu w. 6 - w. 13: $(1.50 * 0.6 + 0.60) * 398 * 1.20 =$ w. 1 - w. 6: $(1.50 * 0.6 + 0.60) * (2197 - 398) * 1.50 =$ Razem przedmiar =	716,400 4 047,750 4 764,150	m ³
5.	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 samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km $11462.400 * 16 =$ Razem przedmiar =	183 398,400 183 398,400	m ³
6.	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz pospółki $4764.150 - 0.785 * 0.90 * 0.90 * 2197 - 1.50 * 398 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	3 277,638 3 277,638	m ³
7.	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 19 km $3277.638 * 38 =$ Razem przedmiar =	124 550,244 124 550,244	m ³
8.	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m $2197 * 1.5 * 2 =$ Razem przedmiar =	6 591,000 6 591,000	m ²
9.	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ Obsypka rurociągu gr. rodzimym i dowiezionym $2197 * 0.60 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	329,550 329,550	m ³

Roboty ziemne i montażowe
STAN : A. Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Czednów
ELEMENT : A.a. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przenieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW(75 KM), kat.gruntu I-III $386.775 + 3480.975 + 373.782 - 329.550 =$ Razem przedmiar =	3 911,982 3 911,982 3 911,982	m3 m3
11.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $329.550 + 3911.982 =$ Razem przedmiar =	4 241,532 4 241,532 4 241,532	m3 m3
A.b. ELEMENT : Roboty montażowe			
12.	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gr. rodzimego i dowiezionego $2197 * 0.60 =$ Razem przedmiar =	1 318,200 1 318,200 1 318,200	m2 m2
13.	KNR 228-0302-03-01 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm/SDR 11/	2 197,000	m
14.	KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk 45° 2 szt - łuk 90° 1 szt	2,000	szt
15.	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm $2197 / 200 =$ Razem przedmiar =	10,985 10,985 10,985	próba próba
A.c. ELEMENT : Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe			
16.	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm $398 * 2 =$ Razem przedmiar =	796,000 796,000 796,000	m m
17.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna $398 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	597,000 597,000 597,000	m2 m2
18.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	597,000	m2
19.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	597,000	m2
20.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	597,000	m2
21.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	597,000	m2
22.	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebanie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5 cm $597 * 5 =$ Razem przedmiar =	2 985,000 2 985,000 2 985,000	m2 m2

Roboty ziemne i montażowe
STAN : A. Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Czednów
ELEMENT : A.c. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	KNR 201-0202-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz materiału z rozbiórki na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu	167,160	m ³
	597.00 * 0.28 =	167,160	
	Razem przedmiar =	167,160	m ³
24.	KNR 201-0214-04-00 IZCIEPB 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	2 674,560	m ³
	167.160 * 16 =	2 674,560	
	Razem przedmiar =	2 674,560	m ³
A.d. ELEMENT : Roboty nawierzchniowe - naprawcze			
25.	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	597,000	m ²
	398.00 * 1.50 =	597,000	
	Razem przedmiar =	597,000	m ²
26.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	597,000	m ²
	398.00 * 1.50 =	597,000	
	Razem przedmiar =	597,000	m ²
27.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	597,000	m ²
28.	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	2 985,000	m ²
	597.00 * 5 =	2 985,000	
	Razem przedmiar =	2 985,000	m ²
29.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	597,000	m ²
30.	KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 3 cm	1 791,000	m ²
	597.00 * 3 =	1 791,000	
	Razem przedmiar =	1 791,000	m ²
31.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - na całej szerokości jezdni	2 189,000	m ²
	398.00 * 5.50 =	2 189,000	
	Razem przedmiar =	2 189,000	m ²
32.	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 2 cm	4 378,000	m ²
	2189.00 * 2 =	4 378,000	
	Razem przedmiar =	4 378,000	m ²

Roboty ziemne i montażowe
STAN: A. Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Czednów
ELEMENT: A.d. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33.	KNR 003-0203-01-10 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z włókniny nasączonej polimeroasfaltem	2 189,000	m2
B. STAN: Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Zaborowice			
B.e. ELEMENT: Roboty ziemne			
34.	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	2,783	km
35.	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	2 504,790	m3
	$(1.50 * 0.6 + 0.60) * 2783.1 * 1.50 * 0.40 =$	2 504,790	
	Razem przedmiar =	2 504,790	m3
36.	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	3 757,185	m3
	$(1.50 * 0.6 + 0.60) * 2783.1 * 1.50 * 0.60 =$	3 757,185	
	Razem przedmiar =	3 757,185	m3
37.	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	8 349,300	m2
	$2783.10 * 1.5 * 2 =$	8 349,300	
	Razem przedmiar =	8 349,300	m2
38.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m. grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8 -1,5 m	500,958	m3
	$2504.79 * 0.20 =$	500,958	
	Razem przedmiar =	500,958	m3
39.	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	5 761,017	m3
	$2504.79 * 0.80 + 3757.185 =$	5 761,017	
	Razem przedmiar =	5 761,017	m3
40.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwą gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	6 261,975	m3
	$500.958 + 5761.017 =$	6 261,975	
	Razem przedmiar =	6 261,975	m3
B.f. ELEMENT: Roboty montażowe			
41.	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gr. rodzimego	1 669,860	m2
	$2783.10 * 0.60 =$	1 669,860	
	Razem przedmiar =	1 669,860	m2
42.	KNR 228-0302-02-01 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm/SDR 11/	2 783,100	m
43.	KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk 45° 2 szt	2,000	szt
44.	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	13,916	próba
	$2783.10 / 200 =$	13,916	
	Razem przedmiar =	13,916	próba

Roboty ziemne i montażowe

STAN : B. Rurociąg ciśnieniowy Trzebosz - Zaborowice

ELEMENT : B.f. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45.	KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	13,000	m
46.	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 - typu MATBET	1,000	studnia

— Koniec wydruku przedmiaru —