

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w miejscowości Romany Sebory, Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTYCJI : Romany Sebory dz nr 241/18, 241/19, 241/20, 241/11, 241/12, 241/22, 241/21, 240, 239/1, 239/2, 93, Gmina Krzynowłoga Mała
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : ul.Kościelna 3, 06-316 Krzynowłoga Mała
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	15.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIE BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geod. działki

Błogocice - 159/4;77;245;29/4;6;160/2;
Dodów - 85/1;13;116;117;558;
Kaczowice 156;
Kąty - 64;34;
Kowary - 64;202/2;204/3;305;202/2;121/2;122/2;124/5;85/2;
Lelowice - 172;5;
Lelowie Wieś - 192;
Łętkowice - 227;373;218;203;292/11;378;306;367;278;430/1;377/1;379/1;370;285;430/1;75;369/1;282;430/1;
Łętkowice Kolonia - 22;69;132/3;12/5;91;40;
Przemęczanki - 202/2;201/2;128;202/1;203;118/6;188;171;186;185;118/4;228;197/1;228;
Przemęczany - 515/1;304;318/2;
Radziemice - 140/13;184/2;
Smoniewice - 1;
Wierzbita - 86;47/3;101/7;106/1;
Wrocławowice - 36;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - uSytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania
 - a) Dokumentacja projektowa
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - c) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:
 - 5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.1.2) ceny materiałów - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.
 - 5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.
Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,
 - 5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
 - 5.2.2) KNR-y
 - 5.2.3) Analizy własne
 - 5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
 - 5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY					
1					
1.1		Sieci kanalizacyjne grawitacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160	m ³		
d.1.	0210-03	302.33	m ³	302.330	
1				RAZEM	302.330
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 200	m ³		
d.1.	0210-03	248.50	m ³	248.500	
1				RAZEM	248.500
3	KNR-W 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	kalk. własna	13.0	m	13.000	
1				RAZEM	13.000
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0212-02	78.50	m ³	78.500	
1				RAZEM	78.500
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02	215.90	m	215.900	
1				RAZEM	215.900
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03	177.50	m	177.500	
1				RAZEM	177.500
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
d.1.	0517-012	19	szt	19.000	
1				RAZEM	19.000
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	580.70	m ³	580.700	
1				RAZEM	580.700
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-021	35.70	m ³	35.700	
1				RAZEM	35.700
10	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 5	szt		
d.1.	0504-01	1	szt	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000
1.2		Montaż przepompowni ścieków surowych			
11	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0212-02	22.79	m ³	22.790	
2				RAZEM	22.790
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160	m ³		
d.1.	0210-03	90.45	m ³	90.450	
2				RAZEM	90.450
13	KNR-W 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	kalk. własna	13.0	m	13.000	
2				RAZEM	13.000
14	W - PS1	Dostarczenie i montaż dwupompompowych przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompy, automatyka)	kpl.		
d.1.	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
2				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-013 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 625 mm - studzienki rozprężne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		106.95	m³	106.950	
				RAZEM	106.950
18	KNNR 1 d.1. 0504-01 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Urządzenia pomiarowe			
19	KNNR 1 d.1. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		3.15	m³	3.150	
				RAZEM	3.150
20	W - PE d.1. kalk. własna 3	Dostarczenie i montaż przepływomierza elektromagnetycznego wraz z studnią betonową fi 1200 mm - komplet urządzeń i instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		2.42	m³	2.420	
				RAZEM	2.420
1.4		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
22	KNNR 1 d.1. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		161.23	m³	161.230	
				RAZEM	161.230
23	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m³		
		7.5	m³	7.500	
				RAZEM	7.500
24	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka wokół zbiornika	m³		
		9.5	m³	9.500	
				RAZEM	9.500
25	W - O 100 d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków o przepływie do 7,2 m3/d komplet elementów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oświetlenie i instalacja odpowietrzająca, ogrodzenie terenu - wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		73.23	m³	73.230	
				RAZEM	73.230
27	KNR 2-01 d.1. 0201-021 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		65.80	m³	65.800	
				RAZEM	65.800
28	KNNR 1 d.1. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Drenaż rozsączający - tunele w gruncie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0218-02 5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV -humus na odkład	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNNR 1 d.1. 0210-0103 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		167*0.7*1.2	m ³	140.280	
				RAZEM	140.280
31	KNR 2-01 d.1. 0621-0103 5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1308-01 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	W - TR03 d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 2 d.1. 0604-0103 5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.9*156	m ²	140.400	
				RAZEM	140.400
35	KNNR 1 d.1. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		93.52	m ³	93.520	
				RAZEM	93.520
36	KNNR 1 d.1. 0504-0103 5 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-01 d.1. 0201-021 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		46.76	m ³	46.760	
				RAZEM	46.760
38	W - B d.1. kalk. własna 5	Odtworzenie nawierzchni trawiastej boiska sportowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
39	W - 1 d.1. kalk. własna 6	Dostawa i montaż elementów do budowy przyłącza elektrycznego wraz z układem zabezpieczająco-pomiarowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-01 d.1. 0702-0203 6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.40	m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.1. 0707-01 6	Zasilanie elektryczne przepompowni	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNNR 5 d.1. 0707-012 6	Zasilanie elektryczne oraz oczyszczalni ścieków	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
6		0.6*0.4*poz.40	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
45	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty inne			
47	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000