

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY ZIEMNE
45232410-9 ROBOTY MONTAŻOWE
45233000-9 ROBOTY DROGOWE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ S6-S21
ADRES INWESTYCJI : ul.Zielona Wałbrzych
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych Al.Wyzwolenia 39
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud.Kałucki Czesław
DATA OPRACOWANIA : 09.2014

Poziom cen : II kw 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym"

Wszelkie koszty związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych i drogowych poza robotami wymienionymi w Przedmiarze należy wliczyć w stawki i ceny jednostkowe tychże robót.

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu kategorię III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm , obsypka 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- wymiana gruntu pod nawierzchniami jezdni
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych z robót ziemnych na wysypisko, odległość 10 km
- odtworzenie nawierzchni bez nawierzchni asfaltowej
- przewidziano przywóz materiałów na potrzeby odbudowy nawierzchni z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych nawierzchni drogowej na wysypisko, odległość 10 km
- pompowanie z wykopów wg księgi obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WAŁBRZYCH UL.ZIELONA					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1.1.	KNR 2-01 0120-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapor, pogłębianie rowów melioracyjnych. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 703.63/1000	km km	 0.70	
				RAZEM	0.70
1.1.2		WYKOPY			
2 d.1.1.	KNR 2-01 0206-05 2 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1396.84	m ³ m ³	 1396.84	
				RAZEM	1396.84
3 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 355.99	m ³ m ³	 355.99	
				RAZEM	355.99
4 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0502 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 57.84	m ³ m ³	 57.84	
				RAZEM	57.84
5 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0801 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1,5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 159.14	m ³ m ³	 159.14	
				RAZEM	159.14
6 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0802 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 25.67	m ³ m ³	 25.67	
				RAZEM	25.67
7 d.1.1.	KNR 2-01 0212-08 2 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.10 km wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1995.48-1396.84	m ³ m ³	 598.64	
				RAZEM	598.64
8 d.1.1.	analiza indywidualna 2	Utylizacja materiałów z rozbiorki na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1992.48*1.9 potrącenie utylizacja asfaltu -(857.20*0.05)*1.9	t t t	 3785.71 -81.43	
				RAZEM	3704.28
1.1.3		UMOCNIENIA			
9 d.1.1.	KNR 2-01 0322-07 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 2431.95 studzienki rewizyjne 308.50	m ² m ² m ²	 2431.95 308.50	
				RAZEM	2740.45
10 d.1.1.	KNR 2-01 0322-11 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 308.50*2	m ²	617.00	
				RAZEM	617.00
11	KNR 2-01 d.1.1.1. 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 1080.67 studzienki rewizyjne 136.90	m ²	1080.67	
			m ²	136.90	
				RAZEM	1217.57
12	KNR 2-01 d.1.1.1. 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 136.9*2	m ²	273.80	
				RAZEM	273.80
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
13	KNR 2-18 d.1.1.1. 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Piasek naturalny kopany	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego 613.89 15.0 23.0	m ²	613.89	
			m ²	15.00	
			m ²	23.00	
				RAZEM	651.89
14	KNR 2-28 d.1.1.1. 4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany	m ³		
		wg arkusza kalkulacyjnego 301.60 11.50	m ³	301.60	
			m ³	11.50	
				RAZEM	313.10
15	KNR 2-28 d.1.1.1. 4	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem w poboczach i jezdni do Js=1,0, pozostałe zasypki Js=0,97. Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³		
	analogia	wg arkusza kalkulacyjnego 1129.9 278.38	m ³	1129.90	
			m ³	278.38	
				RAZEM	1408.28
16	KNR AT-06 d.1.1.1. 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		651.89*0.1*1.7 313.10*1.7 1408.28*1.8 A (obliczenia pomocnicze) 3177.99/15 B (obliczenia pomocnicze) 212		110.82 532.27 2534.90 ===== 3177.99 211.87 ===== 211.87 212.00	
			kurs	212.00	
				RAZEM	212.00
17	KNR AT-06 d.1.1.1. 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 212*9	kurs		
			kurs	1908.00	
				RAZEM	1908.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
18	KNR-W 2- d.1.2. 18 0408-03 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		517.83	m	517.83	
				RAZEM	517.83
19	KNR-W 2- d.1.2. 18 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		185.80	m	185.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	185.80
20	KNR-W 2- d.1.2. 18 0421-03 1 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
21	KNR-W 2- d.1.2. 18 0421-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt		
		48	szt	48.00	
				RAZEM	48.00
1.2.2		STUDZIENKI			
22	KNR 2-28 d.1.2. 0406-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
23	KNR 2-28 d.1.2. 0406-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
24	KNR-W 2- d.1.2. 18 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNR-W 2- d.1.2. 18 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		48	odc. -1 prób.	48.00	
				RAZEM	48.00
1.2.4		ROBOTY POMOCNICZE			
26	KNR-W 2- d.1.2. 19 0218-01 4	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		3	zabezp.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m)	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
30	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m)	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
31	KNR-W 2- d.1.2. 01 0604-01 4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
		10	godz.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
32	KNR 2-31 d.1.3. 0803-01 1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		748.45	m ²	748.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108.75	m ²	108.75	
				RAZEM	857.20
33	KNR 2-31 d.1.3. 0813-07 1 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
		48.0*2.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
34	d.1.3. analiza indywidualna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki - asfalt wraz kosztami transportu odl. 10 km	t		
		(857.20*0.05)*1.9	t	81.43	
				RAZEM	81.43
1.3.2		NAWIERZCHNIA			
35	KNR 2-31 d.1.3. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		753.97	m ²	753.97	
		108.75	m ²	108.75	
				RAZEM	862.72
36	KNR 2-28 d.1.3. 0501-01 2	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ²	m ²		
		748.45	m ²	748.45	
		108.75	m ²	108.75	
				RAZEM	857.20
37	KNR 2-28 d.1.3. 0501-02 2	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 cm różnicy grubości od 15 cm Krotność = 5	m ²		
		857.20	m ²	857.20	
				RAZEM	857.20
38	KNR 2-31 d.1.3. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		748.45	m ²	748.45	
		108.75	m ²	108.75	
				RAZEM	857.20
39	KNR 2-31 d.1.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		857.20	m ²	857.20	
				RAZEM	857.20
40	KNR 2-31 d.1.3. 0202-05 2 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		857.20	m ²	857.20	
				RAZEM	857.20
41	KNR AT-06 d.1.3. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		857.20*0.30*1.9		488.60	
		5.53*0.10*1.9		1.05	
		857.20*0.05*1.9		81.43	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		571.08/15		571.08	
		B (obliczenia pomocnicze)		38.07	
		39		=====	
			kurs	38.07	
				39.00	
				RAZEM	39.00
42	KNR AT-06 d.1.3. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		39*9	kurs	351.00	
				RAZEM	351.00
1.3.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
43	KNR 2-31 d.1.3. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5.53	m ²	5.53	
				RAZEM	5.53

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	12012.53	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	6.00	0.00	0.00
2.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	469.32	0.00	-0.00
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34.58	0.00	-0.00
4.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	430.31	0.00	-0.00
5.	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	12.34	0.00	-0.00
6.	Tłuczeń, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	546.61	0.00	0.00
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	14.49	0.00	0.00
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	541.04	0.00	-0.00
9.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1718.10	0.00	0.00
10.	Żwir wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	36.09	0.00	0.00
11.	Gлина surowa - budowlana	m ³	7.29	0.00	0.00
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	17.35	0.00	0.00
13.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	480.45	0.00	0.00
14.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.06	0.00	0.00
15.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.68	0.00	0.00
16.	koryto drewniane	szt.	0.02	0.00	0.00
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.89	0.00	0.00
18.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	8.72	0.00	0.00
19.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	4.58	0.00	0.00
20.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.62	0.00	0.00
21.	Woda z rurociągów	m ³	101.53	0.00	-0.00
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	3.78	0.00	0.00
23.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.11	0.00	0.00
24.	Rura z/szwem,gwintowana 10BX fi 50mm	m	94.50	0.00	0.00
25.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	79.50	0.00	-0.00
26.	Kręgi betonowe z dnem KDB fi 1200/380 mm, grub. dna 13,5 cm	szt	15.00	0.00	0.00
27.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	15.00	0.00	0.00
28.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x6000	m	189.52	0.00	0.00
29.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x6000	m	528.19	0.00	0.00
30.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	48.00	0.00	0.00
31.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	29.00	0.00	0.00
32.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	6.30	0.00	0.00
33.	Stożek włazowy żeliwny do studzienek	szt	135.00	0.00	0.00
34.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	15.00	0.00	0.00
35.	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.60	0.00	0.00
36.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	43.68	0.00	0.00
37.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	48.00	0.00	0.00
38.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	15.00	0.00	0.00
39.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm	m	3.00	0.00	0.00
40.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	120.05	0.00	-0.00
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	17.60	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.67	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	63.07	0.00	-0.00
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9.51	0.00	0.00
6.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	4.63	0.00	0.00
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	10.00	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	22.80	0.00	-0.00
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	42.00	0.00	-0.00
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	9.17	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.58	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	199.18	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	13.46	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	59.00	0.00	0.00
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	266.99	0.00	0.00
16.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	550.96	0.00	0.00
17.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	4.54	0.00	0.00
18.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	10.00	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł