

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Raszyn ul. Żytnia.

Lokalizacja:

ul. Żytnia

Zamawiający:

Gmina Raszyn
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen, Sekocenbud II kw 2011r.

Kosztorys sporządził
Stanisław TOBIASZ

Data: 2011-06-28

KOSZTORYSOWANIE
ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

38-120 Czudec, Wyżne 284
tel. 512 145 327

Stanisław Tobiasz

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Raszyn ul. Żytnia.

Identyfikator kosztorysu: 01 - KANALIZACJA SANITARNA UL ŻYTNIA
GMINA RASZYN V4

		W1 Przedmiar robót	wyk.dn: 2011-06-28 str. 1	
Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja sanitarna - kolektor.			
1.1	Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (238,55+12)/1000		km	0,2506
		0,2506		
2	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ((((2,33+1,87)/2)+0,15)*1*41,1)+((((1,87+1,5)/2)+0,15)*1*23,1)+((((3,6+3,55)/2)+0,15)*1*5,2)+((((3,55+2,18)/2)+0,15)*1*33,9)+((((2,18+2,92)/2)+0,15)*1*30,35)+((((2,92+2,76)/2)+0,15)*1*12,15)+((((2,76+2,6)/2)+0,15)*1*12,9)+((((2,6+2,42)/2)+0,15)*1*15,55)+((((2,42+2,2)/2)+0,15)*1*23,75)+((((2,2+2,09)/2)+0,15)*1*21,95)+((((2,09+2)/2)+0,15)*1*18,6)+((((1,5+1,7)/2)+0,15)*0,9*12)+(4*4*5,5)*0,8		m3	567,2902
		567,2902		
3	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III ((((2,33+1,87)/2)+0,15)*1*41,1)+((((1,87+1,5)/2)+0,15)*1*23,1)+((((3,6+3,55)/2)+0,15)*1*5,2)+((((3,55+2,18)/2)+0,15)*1*33,9)+((((2,18+2,92)/2)+0,15)*1*30,35)+((((2,92+2,76)/2)+0,15)*1*12,15)+((((2,76+2,6)/2)+0,15)*1*12,9)+((((2,6+2,42)/2)+0,15)*1*15,55)+((((2,42+2,2)/2)+0,15)*1*23,75)+((((2,2+2,09)/2)+0,15)*1*21,95)+((((2,09+2)/2)+0,15)*1*18,6)+((((1,5+1,7)/2)+0,15)*0,9*12)+(4*4*5,5)*0,2		m3	141,8226
		141,8226		
4	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV ((((2,33+1,87)/2)+0,15)*1*41,1)+((((1,87+1,5)/2)+0,15)*1*23,1)+((((3,6+3,55)/2)+0,15)*1*5,2)+((((3,55+2,18)/2)+0,15)*1*33,9)+((((2,18+2,92)/2)+0,15)*1*30,35)+((((2,92+2,76)/2)+0,15)*1*12,15)+((((2,76+2,6)/2)+0,15)*1*12,9)+((((2,6+2,42)/2)+0,15)*1*15,55)+((((2,42+2,2)/2)+0,15)*1*23,75)+((((2,2+2,09)/2)+0,15)*1*21,95)+((((2,09+2)/2)+0,15)*1*18,6)+((((1,5+1,7)/2)+0,15)*0,9*12)+(4*4*5,5)		m3	709,1128
		709,1128		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	1 242,2255
	$((((2,33+1,87)/2)+0,15)*1*41,1)*2$	184,9500	
	$((((1,87+1,5)/2)+0,15)*1*23,1)*2$	84,7770	
	$((((3,6+3,55)/2)+0,15)*1*5,2)*2$	38,7400	
	$((((3,55+2,18)/2)+0,15)*1*33,9)*2$	204,4170	
	$((((2,18+2,92)/2)+0,15)*1*30,35)*2$	163,8900	
	$((((2,92+2,76)/2)+0,15)*1*12,15)*2$	72,6570	
	$((((2,76+2,6)/2)+0,15)*1*12,9)*2$	73,0140	
	$((((2,6+2,42)/2)+0,15)*1*15,55)*2$	82,7260	
	$((((2,42+2,2)/2)+0,15)*1*23,75)*2$	116,8500	
	$((((2,2+2,09)/2)+0,15)*1*21,95)*2$	100,7505	
	$((((2,09+2)/2)+0,15)*1*18,6)*2$	81,6540	
	$((((1,5+1,7)/2)+0,15)*0,9*12)*2$	37,8000	
6	KNR 2-10 301-2 [R=0,955] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III	m	16,0000
7	KNR 2-10 303-2 [R=0,955] Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III-IV	m	16,0000
8	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu. 709*0,3	godz.	212,7000
9	KNR 2-18 501-2 Podsypka piaskowa o gr. 15cm 238,55*1 12*0,9	m2	249,3500
		238,5500	
		10,8000	
10	KNR 2-01 610-6 Obsypka sieci kanalizacji deszczowej 30cm ponad wierzch rury. $((((238,55*0,5*1)-(0,2*0,2*3,14/4*238,55))+((12*0,39*0,9)-(0,09*0,09*3,14/4*12))))$	m3	115,9202
		115,9202	
11	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (249,35*0,15)+115,9202	m3	153,3227
		153,3227	
12	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - przywóz gruntu rodzimego do zasypiania wykopu. (709,1128-153,3227)	m3	555,7901
		555,7901	
13	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III (709,1128-153,3227)*0,8	m3	444,6321
		444,6321	
14	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (709,1128-153,3227)*0,2	m3	111,1580
		111,1580	
15	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (709,1128-153,3227)	m3	555,7901
		555,7901	
16	KNR 2-31 201-1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy 10 cm po zagęszczeniu (238,55+12)*1,5	m2	375,8250
		375,8250	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-31 201-2 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu - dopłata za dalsze 7cm [R=7;M=7;S=7] (238,55+12)*1,5	m2	375,8250
			375,8250
1.2 Roboty montażowe.			
18	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanał z rur typu PVC łączone na wcisk za pomocą nasuwek z uszczelkami wargowymi - średnica zewnętrzna rury 200x5,9mm SN 8	m	238,5500
19	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD SDR26 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	12,0000
20	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	238,5500
21	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	12,0000
22	KNR 2-28 510-3 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm - trójnik kanalizacyjny d:200/160mm	szt	3,0000
23	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8,0000
24	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	4,0000
25	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości -1,5+0,5-0,8-1	m	-2,8000
			-2,8000
26	1-1 Montaż pompowni ścieków z kręgów betonowych na uszczelkę D=1500mm, H=5,1m z pompami zatapialnymi typ SEV 80.80.13.4 Q=8 l/s, H=0,06MPa, N=1,3kW z armaturą, szafą zasilająco-sterującą.	kpl	1,0000
27	1-1 Zasilanie energetyczne pompowni ścieków.	kpl	1,0000
1.3 Komora zasuw.			
28	KNR 2-18 306-5 Zasuwy nożowa z napędem ręcznym Dn 200mm 1,0 MPa	kpl	1,0000
29	KNR 2-18 306-3 Zasuwy nożowa z napędem ręcznym Dn 100mm 1,0 MPa	kpl	1,0000
30	KNR 7-09 2106-1 Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 219.1 x 3.0mm	m	0,350
31	KNR 7-09 2104-1 Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 114 x 2.6mm	m	0,300
32	KNR 7-09 2216-7 Montaż kołnierza systemowego specjalnego nr kat. 5600 DN 200mm PN16	szt	2,000
33	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż tuleji kołnierzowej ze stali KO Dz219,1x2,5 h=30mm wraz z kołnierzem okrągłym typ C 1,0/219,1/225	szt	2,0000
34	KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż tuleji kołnierzowej ze stali KO Dz114,3x2,5mm wraz z kołnierzem okrągłym typ C 1,0/114,3/119	szt	2,0000
35	1-1 Wykonanie przejścia szczelnej rury PVC Dz 200mm	kpl	2,000

2 Kanalizacja sanitarna - przykanaliki.**2.1 Roboty ziemne.**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (48)/1000	km	0,0480
			0,0480
37	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $(((((2,23+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,15+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,05+2)/2)+0,15)*0,9*1)+(((2,1+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,2+2)/2)+0,15)*0,9*6)+(((2,12+2)/2)+0,15)*0,9*5)+(((2,2+2,1)/2)+0,15)*0,9*5)+(((2,2+2,05)/2)+0,15)*0,9*3)+(((1,91+1,65)/2)+0,15)*0,9*5)+(((1,89+1,5)/2)+0,15)*0,9*7)+(((2+1,9)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2+1,8)/2)+0,15)*0,9*4))*0,8$	m3	73,5732
			73,5732
38	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $(((((2,23+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,15+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,05+2)/2)+0,15)*0,9*1)+(((2,1+2)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2,2+2)/2)+0,15)*0,9*6)+(((2,12+2)/2)+0,15)*0,9*5)+(((2,2+2,1)/2)+0,15)*0,9*5)+(((2,2+2,05)/2)+0,15)*0,9*3)+(((1,91+1,65)/2)+0,15)*0,9*5)+(((1,89+1,5)/2)+0,15)*0,9*7)+(((2+1,9)/2)+0,15)*0,9*3)+(((2+1,8)/2)+0,15)*0,9*4))*0,2$	m3	18,3933
			18,3933
39	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV $(((((2,23+2)/2)+0,15)*2*3)+(((2,15+2)/2)+0,15)*2*3)+(((2,05+2)/2)+0,15)*2*1)+(((2,1+2)/2)+0,15)*2*3)+(((2,2+2)/2)+0,15)*2*6)+(((2,12+2)/2)+0,15)*2*5)+(((2,2+2,1)/2)+0,15)*2*5)+(((2,2+2,05)/2)+0,15)*2*3)+(((1,91+1,65)/2)+0,15)*2*5)+(((1,89+1,5)/2)+0,15)*2*7)+(((2+1,9)/2)+0,15)*2*3)+(((2+1,8)/2)+0,15)*2*1)$	m2	204,3700
			204,3700
40	KNR 2-18 501-2 Podsypka piaskowa o gr. 15cm 48*0,9	m2	43,2000
			43,2000
41	KNR 2-01 610-6 Obsypka sieci kanalizacji deszczowej 30cm ponad wierzch rury. 48*0,9*0,46	m3	19,8720
			19,8720
42	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (43,20*0,15)+19,872	m3	26,3520
			26,3520
43	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III $((73,5732+18,3933)-26,352)*0,8$	m3	52,4916
			52,4916
44	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $((73,5732+18,3933)-26,352)*0,2$	m3	13,1229
			13,1229
45	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (43,20*0,15)+19,872	m3	65,6145
			65,6145
46	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	26,3520
			26,3520

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	26,3520
2.2 Roboty montażowe.			
48	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanał z rur typu PVC łączone na wcisk za pomocą nasuwek z uszczelkami wargowymi - średnica zewnętrzna rury 160x4,7mm SN 8	m	48,0000
49	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	48,0000
50	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8,0000

----- Koniec wydruku -----