

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w Pustarach
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Działki nr 4/41, 4/42, 9/25, 9/28, 9/29, 10/15, 22, 38 obr. Pustary
Inwestor	Gmina Dygowo ul. kolejowa 1 78-123 Dygowo
Biuro kosztorysowe	"WEN-SAN"

Sporządził mgr inż. Andrzej Wencel

Kołobrzeg 31 maj 2010 r.

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w Pustarach

Przedmiotem kosztorysu jest wykonanie zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w miejscowości Pustary.

Zakres kosztorysu obejmuje:

- roboty ziemne wraz z szalowaniem i odwodnieniem wykopów,
- montaż nowych studni kanalizacyjnych - 9 szt.,
- montaż nowych studzienek z wpustami ulicznymi - 9 szt.,
- montaż kolektorów deszczowych i przyłączy kanalizacji deszczowej:
 - d=160 - 157,0m
 - d=200 - 250,5m
 - d=315 - 100,6m

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w Pustarach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wymiana kanalizacji deszczowej.		
			1.1. Roboty ziemne.		
1	KNR 2-01w 0203/06	ST-I/5.3.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km kolektor główny $0,8*1,3*38,7+0,9*(1,3*30,9+(1,3+1,88)/2*75,3+(1,88+1,54)/2*51,4+(1,54+1,97)/2*65,8+(1,97+1,31)/2*27,1)+1,1*(1,3*36,6+1,75*19,5+(1,75+1,4)/2*38,1)$ $0,8*(1,1+1,3)/2*8,3+0,9*(1,3*73,9+1,3*38,5)$ kolektory boczne $0,8*1,3*(8,7+3,6+3,5+3,3+9,7+3,2+3,2+7,3+3,0+8,2+2,8+10,9+2,3+3,2+3,3+3,1+3,8)$ przyłącza wpustów $0,8*((1,1+1,22)/2*9,2+(1,1+1,12)/2*2,5+(1,1+1,11)/2*1,2+(1,1+1,17)/2*5,3+(1,1+1,11)/2*1,5+(1,1+1,13)/2*2,8+(1,1+1,15)/2*4,4)$ poszerzenia przy studniach $2,4*2,4*0,5*9+2,4*1,0*(1,3+1,3+1,88+1,54+1,97+1,21+1,4+1,3+1,3)$ poszerzenia przy wpustach $1,6*1,6*0,5*9+1,6*1,0*1,2*9$ minus wykop ręczny - 50% $-899,788*0,5$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	563,074 139,476 86,424 24,414 57,600 28,800 -449,894
			razem	m3	449,894
2	KNR 2-01w 0210/04	ST-I/5.3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV Krotność = 4 449,894	m3 m3	449,894 449,894
			razem	m3	449,894
3	KNR 2-01w 0314/02	ST-I/5.3.2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką $2*1,3*38,7+2*(1,3*30,9+(1,3+1,88)/2*75,3+(1,88+1,54)/2*51,4+(1,54+1,97)/2*65,8+(1,97+1,31)/2*27,1+1,3*36,6+1,75*19,5+(1,75+1,4)/2*38,1)$ $2*(1,1+1,3)/2*8,3+2*(1,3*73,9+1,3*38,5)$	m2 m2 m2	1 199,473 312,160 1 511,633
			razem	m2	1 511,633
4	KNR 2-01 0317/05	ST-I/5.3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 449,894	m3 m3	449,894 449,894
			razem	m3	449,894
5	KNR 2-01 0212/05	ST-I/5.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III 899,788-0,5*540,085	m3 m3	629,746 629,746
			razem	m3	629,746
6	KNR 2-01 0214/04	ST-I/5.3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 4 629,746	m3 m3	629,746 629,746
			razem	m3	629,746
7	KNR 2-18 0501/01	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $0,8*(38,7+8,3+9,2+2,5+1,2+5,3+1,5+2,8+4,4+8,7+3,6+3,5+3,3+9,7+3,2+3,2+7,3+3,0+8,2+2,8+10,9+2,3+3,2+3,3+3,1+3,8)$ $0,9*(30,9+75,3+51,4+65,8+27,1+73,9+38,5)$ $1,1*(36,6+19,5+38,1)$	m2 m2 m2 m2	125,600 326,610 103,620 555,830
			razem	m2	555,830
8	KNR 2-18 0501/02	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 15cm $0,65*(38,7+8,3+9,2+2,5+1,2+5,3+1,5+2,8+4,4+8,7+3,6+3,5+3,3+9,7+3,2+3,2+7,3+3,0+8,2+2,8+10,9+2,3+3,2+3,3+3,1+3,8)$	m2 m2	102,050 102,050
			razem	m2	102,050
9	KNR 2-18 0501/03	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 20cm $0,7*(30,9+75,3+51,4+65,8+27,1+73,9+38,5)$	m2 m2	254,030 254,030
			razem	m2	254,030
10	KNR 2-18 0501/02	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 30cm Krotność = 2 $0,8*(36,6+19,5+38,1)$	m2 m2	75,360 75,360
			razem	m2	75,360
11	KNR 2-18 0501/02	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm		

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w Pustarach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Krotność = 2 555,830	m2	555,830
			razem	m2	555,830
12	KNR 2-01 0320/01	ST-I/5.3.4.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (dowieziona pospółka 50% - grunt rodzimy 50%) wykop mechaniczny + ręczny 899,788 minus podsypka gr. 10cm -555,83*0,1 minus obsypka gr. 15cm -102,05*0,15 minus obsypka gr. 20cm -254,03*0,20 minus obsypka gr. 30cm -75,36*0,30 minus nadsypka gr. 30cm -555,83*0,30 minus rury d=160 -3,14*0,08*0,08*157,0 minus rury d=200 -3,14*0,1*0,1*288,6 minus rury d=315 -3,14*0,16*0,16*94,2 minus studnie d=1200 -3,14*0,7*0,7*(1,9+1,71+2,37+1,94+1,78+1,7+1,7+1,7+1,7) minus studnie d=500 -3,14*0,32*0,32*1,2*9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	899,788 -55,583 -15,308 -50,806 -22,608 -166,749 -3,155 -9,062 -7,572 -25,387 -3,473
			razem	m3	540,085
13	KNR 2-01 0605/01	ST-I/5.3.3	Analogia - odwodnienie wykopów	godz	24,000
			1.2. Roboty montażowe.		
14	KNR 2-18W 0513/03	ST-I/2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	9,000
15	KNR 2-18W 0513/04	ST-I/2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2-2-1-2-2-2-2-2-2	0,5m razem	-17,000 -17,000
16	KNR 2-18w 0524/02	ST-I/2.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	9,000
17	KNR 2-18w 0408/02	ST-I/2.3	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm przyłącza wpustów 38,7+8,3+9,2+2,5+1,2+5,3+1,5+2,8+4,4 odejścia boczne 8,7+3,6+3,5+3,3+9,7+3,2+3,2+7,3+3,0+8,2+2,8+10,9+2,3+3,2+3,3+3,1+3,8	m m razem	73,900 83,100 157,000
18	KNR 2-18w 0408/03	ST-I/2.3	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 30,9+75,3+51,4+65,8+27,1	m razem	250,500 250,500
19	KNR 2-18W 0408/05		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm 36,6+19,5+44,5	m razem	100,600 100,600
20	Kalkulacja indywidualna		Przewiert sterowany o średnicy 350mm	m	6,200
21	Kalkulacja indywidualna	ST-I/2.3	Dopłata w materiale za wbudowane trójniki PCW 200/160	szt	11,000
22	Kalkulacja indywidualna		Dopłata w materiale za wbudowane korki rur PVC 160	szt	17,000
23	KNR 4-05t1 0310/02	ST III/1.1	Analogia - włączenie kanału PCV d=160 do istniejącej studni z użyciem adaptora 3	szt razem	3,000 3,000
24	KNR 4-05t1 0310/02	ST III/1.1	Analogia - włączenie kanału PCV d=315 do istniejącej studni z użyciem adaptora 4	szt razem	4,000 4,000
25	Kalkulacja indywidualna		Naprawa istniejących studni: doszczelnienie studni, uzupełnienie stopni włączonych, wymiana pokrywy nastudziennej, pierścieni odciążających i włazu kanałowego żeliwnego	kpl	2,000
26	Kalkulacja indywidualna	ST-I/2.3	Dopłata za osadzenie studni SD1 na istniejącym kolektorze kamionkowym o średnicy 300mm 1	szt	1,000

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w Pustarach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	ST-I/8.3	Monitoring TV wykonanych kanałów kanalizacji deszczowej 38,7+287,1+44,5	m	370,300
				razem	370,300