

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt                                   Kanalizacja deszczowa w ul. Krótkiej w Dygowie  
Kod CPV                                   45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków  
Budowa                                   Działki nr 137, 150 obr. DYGOWO  
Inwestor                                 Gmina Dygowo  
  ul. kolejowa 1  
  78-123 Dygowo  
Biuro kosztorysowe            +

---

Sporządził   mgr inż. Andrzej Wencel

---

Kołobrzeg 10 wrzesień 2010 r.

Przedmiotem kosztorysu jest wykonanie zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Krótkiej w miejscowości Dygowo.

Zakres kosztorysu obejmuje:

- roboty ziemne wraz z szalowaniem i odwodnieniem wykopów,
- montaż nowych studni kanalizacyjnych - 8 szt.,
- montaż nowych studzienek z wpustami ulicznymi - 6 szt.,
- montaż kolektorów deszczowych i przyłączy kanalizacji deszczowej:
  - d=160 - 186,3m
  - d=200 - 11,3m
  - d=315 - 343,0m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wymiana kanalizacji deszczowej.</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne.</b>		
1	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-I/5.3.1 kolektor główny $1,1*((1,60+1,57)/2*10,0+(1,57+1,87)/2*60,0+(1,87+1,73)/2*60,0+(1,73+1,57)/2*62,4+(1,57+1,31)/2*58,2+(1,31+1,19)/2*64,8+(1,19+1,69)/2*27,6)$ kolektory boczne $0,8*1,3*(123,4+29,4+33,5+11,3)$ poszerzenia przy studniach $2,4*2,4*0,5*8+(2,4*1,3*(1,6+1,57+1,87+1,73+1,57+1,31+1,19+1,53))$ poszerzenia przy wpustach $1,6*1,6*0,5*6+1,6*0,8*0,7*6$ minus kubatura rowu $-(0,3+0,7)/2*0,4*320$ minus wykop ręczny - 30% $-804,212*0,3$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	588,018 205,504 61,634 13,056 -64,000 -241,264 562,948
2	KNR 2-01w 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: ST-I/5.3.1 Krotność = 4 562,948	m3 razem	562,948 562,948
3	KNR 2-01w 0314/02	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 Nr ST: ST-I/5.3.2 $2*((1,60+1,57)/2*10,0+(1,57+1,87)/2*60,0+(1,87+1,73)/2*60,0+(1,73+1,57)/2*62,4)$	m2 razem	660,020 660,020
4	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: ST-I/5.3.1 241,264	m3 razem	241,264 241,264
5	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-I/5.3.4 $0,8*(123,4+29,4+33,5+11,3)$ $1,1*343,0$	m2 m2 razem	158,080 377,300 535,380
6	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 15cm Nr ST: ST-I/5.3.4 $0,65*(123,4+29,4+33,5)$	m2 razem	121,095 121,095
7	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 20cm Nr ST: ST-I/5.3.4 $0,6+11,3$	m2 razem	11,900 11,900
8	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 30cm Nr ST: ST-I/5.3.4 Krotność = 2 $0,8*343,0$	m2 razem	274,400 274,400
9	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm Nr ST: ST-I/5.3.4 Krotność = 2 535,38	m2 razem	535,380 535,380
10	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (dowieziona pospółka 50% - grunt rodzimy 50%) Nr ST: ST-I/5.3.4.2 wykop mechaniczny + ręczny $562,948+241,264$ minus podsypka gr. 10cm $-535,38*0,1$ minus obsypka gr. 15cm $-121,095*0,15$ minus obsypka gr. 20cm $-11,9*0,20$ minus obsypka gr. 30cm $-274,40*0,30$ minus nadsypka gr. 30cm $-535,38*0,30$ minus rury d=160 $-3,14*0,08*0,08*(123,4+29,4+33,5)$ minus rury d=200 $-3,14*0,1*0,1*11,3$ minus rury d=315 $-3,14*0,16*0,16*343,0$ minus studnie d=1200 $-3,14*0,7*0,7*(1,5+1,47+1,77+1,63+1,47+1,21+1,09+1,43)$ minus studnie d=500 $-3,14*0,32*0,32*1,2*6$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	804,212 -53,538 -18,164 -2,380 -82,320 -160,614 -3,744 -0,355 -27,572 -17,802 -2,315

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	435,408
11	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST-I/5.3.1 804,212-0,5*435,408		m3	586,508
			razem	m3	586,508
12	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Nr ST: ST-I/5.3.1 Krotność = 4 586,508		m3	586,508
			razem	m3	586,508
13	KNR 2-01 0605/01	Analogia - odwodnienie wykopów Nr ST: ST-I/5.3.3		godz	24,000
		<b>1.2. Roboty montażowe.</b>			
14	KNR 2-18W 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST-I/2.4		szt	8,000
15	KNR 2-18W 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-I/2.4 -3-3-3-2-2-3-3-4		0,5m	-23,000
			razem	0,5m	-23,000
16	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: ST-I/2.5		szt	6,000
17	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST-I/2.3 przyłącza wpustów 33,5 odejścia boczne 123,4+29,4		m	33,500
			razem	m	152,800
				m	186,300
18	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST-I/2.3 11,3		m	11,300
			razem	m	11,300
19	KNR 2-18W 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm 343,0		m	343,000
			razem	m	343,000
20	Kalkulacja indywidualna	Dopłata w materiale za wbudowane opaski siodłowe PCW 315/160 Nr ST: ST-I/2.3		szt	18,000
21	Kalkulacja indywidualna	Dopłata w materiale za wbudowane opaski siodłowe PCW 315/200 Nr ST: ST-I/2.3		szt	1,000
22	KNR 4-05t1 0310/02	Analogia - włączenie kanału PCV d=160 do studni betonowej z użyciem adaptora Nr ST: ST III/1.1 10		szt	10,000
			razem	szt	10,000
23	KNR 4-05t1 0310/02	Analogia - włączenie kanału PCV d=200 do studni betonowej z użyciem adaptora Nr ST: ST III/1.1 1		szt	1,000
			razem	szt	1,000
24	KNR 4-05t1 0310/02	Analogia - włączenie kanału PCV d=315 do studni betonowej z użyciem adaptora Nr ST: ST III/1.1 12		szt	12,000
			razem	szt	12,000
25	Kalkulacja indywidualna	Obudowanie wlotu do studni SD1 kostką betonową na podkładzie z betonu		kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Obudowanie wylotu kanału fi 315 do rowu kostką betonową na podkładzie z betonu		kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu w studni SD1 i osadzenie kraty		kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	Kalkulacja indywidualna	Monitoring TV wykonanych kanałów kanalizacji deszczowej Nr ST: ST-I/8.3 343,0	m	343,000
			razem	343,000