

Przedmiar robót

Obiekt	Wymiana kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Kołobrzeg, dz. nr 47/1 obr. 5
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	"WEN-SAN"

Sporządził mgr inż. Andrzej Wencel

Kołobrzeg 31 maj 2010 r.

Wymiana kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Roboty drogowe i ziemne.		
		Roboty drogowe - demontaż		
1	D.01.01.1	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 2+12+21+11+6+18+2+2+56+8+30+6+2+2	m	178,000
		razem	m	178,000
2	D.01.01.1	KNR 2-31 0813/06 Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo-piaskowej 8+2+2+40+2+2+2+2+2+2	m	66,000
		razem	m	66,000
3	D.01.01.1	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,0*(32,4+5,4+10,7+6,0+92,3+3,7) minus płyty kamienne -0,7*0,9*(5+13+21+11+5+19+56+12)	m2	301,000
			m2	-89,460
		razem	m2	211,540
4	D.01.01.1	KNR 2-31 0815/03 Rozebranie chodników z płyt kamiennych o wymiarach 70 x 90cm na podsypce piaskowej 0,7*0,9*(5+13+21+11+5+19+56+12)	m2	89,460
		razem	m2	89,460
5	D.01.01.1	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,05*66	m3	3,300
		razem	m3	3,300
6	D.01.01.1	KNR 2-31 0806/05 Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*17,7+2,5*39,5+1,0*9,0	m2	160,850
		razem	m2	160,850
		Roboty drogowe - odtworzenie		
7	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,05*66,0	m3	3,300
		razem	m3	3,300
8	D.08.01.01	KNR 2-31 0404/04 Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-krawężnik z demontażu 66,0	m	66,000
		razem	m	66,000
9	D.04.04.00	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 160,85	m2	160,850
		razem	m2	160,850
10	D.04.04.00	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 160,85	m2	160,850
		razem	m2	160,850
11	D.05.03.01	KNR 2-31 0302/03 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z demontażu 160,85	m2	160,850
		razem	m2	160,850
12	D.08.02.02	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-obrzeże z demontażu 178,0	m	178,000
		razem	m	178,000
13	D.04.02.01	KNR 2-31 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II 301,0	m2	301,000
		razem	m2	301,000
14	D.04.02.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - korekcyjna 301,0	m2	301,000
		razem	m2	301,000
15	D.08.02.02	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z demontażu 211,54	m2	211,540
		razem	m2	211,540
16	D.05.03.01	KNR 2-31 0502/07 Chodniki z płyt kamiennych o wymiarach 70x90cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem-płyty kamienne z demontażu 89,46	m2	89,460
		razem	m2	89,460
		Roboty ziemne.		
17	ST-I/5.3.1	KNR 2-01w 0203/06 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km kolektor główny 1,2*((1,71+1,77)/2*29,45+(1,77+1,98)/2*42,05+(1,98+2,1)/2*77,4+(2,3+2,29)/2*33,8) kolektor boczny 1,0*((1,79+1,77)/2*5,15) poszerzenia przy studniach 2,4*2,4*0,5*2+2,4*1,0*(1,71+1,98+2,3+1,77)	m3	438,664
			m3	9,167
			m3	24,384

Wymiana kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		minus wykop ręczny - 50% -0,5*472,215	m3	-236,107
		razem	m3	236,108
18	ST-I/5.3.1	KNR 2-01w 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV Krotność = 8 236,108	m3	236,108
		razem	m3	236,108
19	ST-I/5.3.2	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 $2*((1,71+1,77)/2*29,45+(1,77+1,98)/2*42,05+(1,98+2,1)/2*77,4+(2,3+2,29)/2*33,8)$ $2,0*((1,79+1,77)/2*5,15)$	m2	731,107
			m2	18,334
		razem	m2	749,441
20	ST-I/5.3.1	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 236,108	m3	236,108
		razem	m3	236,108
21	ST-I/5.3.1	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 236,108	m3	236,108
		razem	m3	236,108
22	ST-I/5.3.1	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 8 236,108	m3	236,108
		razem	m3	236,108
23	ST-I/5.3.4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypekich o grubości 10cm 1,2*182,7 1,0*5,15	m2	219,240
			m2	5,150
		razem	m2	224,390
24	ST-I/5.3.4	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypekich obsypka o grubości 20cm 0,8*5,15	m2	4,120
		razem	m2	4,120
25	ST-I/5.3.4	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypekich obsypka o grubości 30cm Krotność = 2 0,85*182,7	m2	155,295
		razem	m2	155,295
26	ST-I/5.3.4	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypekich nadsypka o grubości 30cm Krotność = 2 224,39	m2	224,390
		razem	m2	224,390
27	ST-I/5.3.4.2	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m pospółką (25% gruntu rodzimego) wykop mechaniczny + ręczny 472,215 minus podsypka gr. 10cm -224,39*0,1 minus obsypka gr. 20cm -4,12*0,2 minus obsypka gr. 30cm -155,295*0,3 minus nadsypka gr. 30cm -224,39*0,3 minus rury d=200 -3,14*0,1*0,1*5,15 minus rury d=315 -3,14*0,158*0,158*182,7 minus studnie d=1200 -3,14*0,7*0,7*(1,71+1,98+2,3+1,77+2,17+2,69)	m3	472,215
			m3	-22,439
			m3	-0,824
			m3	-46,589
			m3	-67,317
			m3	-0,162
			m3	-14,321
			m3	-19,417
		razem	m3	301,146
28	ST-I/5.3.3	KNR 2-01 0605/01 Analogia - odwodnienie wykopów	godz	24,000
		Roboty montażowe.		
29	ST-I/5.2	KNR 4-05t1 0313.1/03 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego długości 1m, 1,25m, o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego cementem 182,7	m	182,700
		razem	m	182,700
30	ST-I/2.4	KNR 2-18W 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
31	ST-I/2.4	KNR 2-18W 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1	0,5m	-1,000

Wymiana kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	0,5m	-1,000
32	ST-I/2.3	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 11,85	m	11,850
		razem	m	11,850
33	ST-I/2.3	KNR 2-18w 0408/05 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm 182,7	m	182,700
		razem	m	182,700
34	ST-I/8.3	Kalkulacja indywidualna Monitoring TV wykonanych kanałów kanalizacji sanitarnej 182,7+11,85	m	194,550
		razem	m	194,550
35	ST-I/5.4.5	Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany o średnicy 250mm	m	6,200
36	ST-I/2.4	Kalkulacja indywidualna Naprawa istniejących studni: doszczelnienie studni, uzupełnienie stopni włączowych, wymiana pokrywy nastudziennej i wjazdu kanałowego żeliwnego	kpl	5,000
37	ST-I/2.4	KNR 2-18w 0529/01 Analogia - wymiana włączów żeliwnych kanałowych	szt	2,000
38	ST-I/5.4.4	KNR 4-05t1 0310/02 Analogia - włączenie kanału PCV d=160 do istniejącej studni z użyciem adaptora 1+4	szt	5,000
		razem	szt	5,000
39	ST-I/5.4.4	KNR 4-05t1 0310/02 Analogia - włączenie kanału PCV d=200 do istniejącej studni z użyciem adaptora 1+1+1+1	szt	4,000
		razem	szt	4,000
40	ST-I/5.4.4	KNR 4-05t1 0310/02 Analogia - włączenie kanału PCV d=315 do istniejącej studni z użyciem adaptora 1+2+1+2+2+2	szt	10,000
		razem	szt	10,000