

Przedmiar robót

Obiekt Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa
- BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

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

Inwestor GMINA KORONOWO, PL. ZWYCIĘSTWA 1

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

8.04.2010r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa - BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE					
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	1,188
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15*1,5	m2	22,500
			razem	m2	22,500
3	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm $(8.5+83.5+34.7+7)*1.2+85.5*1.3+(60.5+26.15+51+48.5+16+58+19.5+8+7.7+18.8)*1.2+(48.5+8+13.5)*1.2+(45.5+19.6+45+7.45+17.5+12+22+51.5+4.6+9.2+100)*1.2$	m2	1.133,790
			razem	m2	1.133,790
4	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 11 $(8.5+83.5+34.7+7)*1.2$	m2	160,440
			razem	m2	160,440
5	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 2 $85.5*1.3+(60.5+26.15+51+48.5+16+58+19.5+8+7.7+18.8+100)*1.2$	m2	608,130
			razem	m2	608,130
6	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni $(48.5+8+13.5)*1.2$	m2	84,000
			razem	m2	84,000
7	KNR 2-31 0804/07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 12-17 cm $(48,5+8+13,5+100)*1,2$	m2	204,000
			razem	m2	204,000
8	KNR 2-31 0804/08		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm $(88.5+16.65+82+9.4+19+5.2+51+48.5+16+51.5+4.6+9.2+7.7+19.5+8)*1.2$	m2	524,100
			razem	m2	524,100
9	KNR 2-31 0806/06		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wys. 10-12 cm na podsypce cem.piaskowej $(45.5+19.6+45+7.45+17.5+12+22+88.5+16.65+82+9.4+19+5.2+51.5+4.6+9.2+8,5+83,5+34,7+7)*1.2$	m2	706,560
			razem	m2	706,560
10	KNR 2-31 0806/07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wys. 15-17 cm na podsypce cem.piaskowej $(85,5+60,5+26,15+58+18,8)*1.2$	m2	298,740
			razem	m2	298,740
11	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z utylizacją z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie $133,7*1,2*0,14 + 399,65*1,2*0,05 + 70*1,2*0,04 + 147,05*1,2*0,03 + 65,3*1,2*0,025$	m3	57,053
			razem	m3	57,053
12	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z utylizacją z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 $133,7*1,2*0,14 + 399,65*1,2*0,05 + 70*1,2*0,04 + 147,05*1,2*0,03 + 65,3*1,2*0,025$	m3	57,053
			razem	m3	57,053
13	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie materiałów kamiennych z terenu rozbiórki na składowisko inwestora ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie $(88.5+16.65+82+9.4+19+5.2)*1.2*0.2+(51+48.5+16+51.5+4.6+9.2+7.7+19.5+8)*1.2*0.18+(48.5+8+13.5)*1.2*0.12+(85.5+60.5+26.15)*1.2*0.17+(58+18.8)*1.2*0.15+(8.5+83.5+34.7+7)*1.2*0.12+(45.5+19.6+45+7.45+17.5+12+22)*1.2*0.12+(51.5+4.6+9.2)*1.2*0.1+20+100*1,2*0,12$	m3	244,491
			razem	m3	244,491
14	KNR 4-04 1103/05		Transport materiałów kamiennych z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 4	m3	24,491
15	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.II		

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa - BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3*1.6*1.3 + 21.5*1.85*1.3 + 34*1.9*1.3 + 46*1.95*1.3 + 21*1.8*1.2 + 8*1.6*1.2 + 7.5*1.6*1.2+24*1.6*1.2 + 10*1.55 + 41*1.55 + 10*1.1*1.3 + 2*1.6 + 2.8*1.65 + 4.6*1.65 + 1.8*1.45 + 1.75*1.4 + 7*1.5 + 5.2*1.55 + 1*1.55 + 8.5*1.35 + 8.3*1.35 + 3.45*1.3 + 4.1*1.3 + 42.5*1.55*1.2 + 6*1.55*1.2 + 47*1.4*1.2 + 41.5*1.45*1.2 + 6.35*1.25 + 6.1*1.25 + 4.2*1.2 + 45.5*1.6*1.2 + 6.2*1.6 + 2.8*1.6 + 7*1.6 + 3.6*1.6 + 7*1.5*1.2 + 38.5*1.6*1.2 + 7.5*1.6*1.2 + 5*1.45 + 8*1.45 + 46*1.6*1.2 + 36*1.5*1.2 + 1.6*1.4 + 9.2*1.4 + 6*1.4 + 3.4*1.3 + 6.55*1.3 + 7*1.35 + 8.5*1.55*1.2 + 42.5*1.5*1.2+1.3*1.5 + 1.9*1.5+19.5*1.4 + 2.9*1.1 + 5.1*1.1 + 19*1.45 + 8*1.65 + 40.5*1.55 + 6.5*1.65 + 6.75*1.65 + 2.15*1.45 + 4.5*1.45 + 6.5*1.4 + 45*1.35 + 1*1.3 + 4.8*1.25 + 4.8*1.35 + 3.6*1.3 + 47*0.5*0.5 + 20+12+100*1,2*2,5	m3	1.945,960
			razem	m3	1.945,960
16	KNR 2-01 0317/01		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 1,5m grunt kategorii I-II 7*1.65*1.2 + 38*1.7*1.2 + 22*1.5 + 5.65*1.55 + 6*1.55 + 6*1.6 + 17.5*1.6 + 1.8*1.5 + 41*1.5*1.2+4*1.5 + 13.5*1.65 + 14*1.65 + 42,5*2,1 + 26,5*2,4 + 19*2,4 + 8,65*2,4 + 4*2,4	m3	536,722
			razem	m3	536,722
17	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (3*1.6 + 21.5*1.85 + 34*2.1 + 46*2.15 + 21*2.0 + 8*1.8 + 7.5*1.8 + 24*1.8 + 10*1.8 + 41*1.8 + 10*1.3 + 2*1.8 + 2.8*1.85 + 4.6*1.85 + 1.8*1.65 + 1.75*1.6 + 7*1.7 + 5.2*1.75 + 1*1.75 + 8.5*1.6 + 8.3*1.6 + 3.45*1.55 + 4.1*1.55 + 42.5*1.8 + 6*1.8 + 47*1.7 + 41.5*1.75 + 6.35*1.55 + 6.1*1.55 + 4.2*1.5 + 45.5*1.75 + 6.2*1.75 + 2.8*1.75 + 7*1.75 + 3.6*1.75 + 7*1.8 + 38*1.85 + 22*1.75 + 5.65*1.7 + 6*1.7 + 6*1.75 + 17.5*1.75 + 1.8*1.75 + 7*1.7 + 38.5*1.8 + 7.5*1.8 + 5*1.65 + 8*1.65 + 46*1.85 + 36*1.75 + 1.6*1.65 + 9.2*1.65 + 6*1.65 + 3.4*1.55 + 6.55*1.55 + 7*1.6 + 8.5*1.8 + 42.5*1.75 + 41*1.75 + 1.3*1.75 + 1.9*1.75 + 4*1.75 + 13.5*1.9 + 14*1.9 + 19*1.7 + 8*1.8 + 40.5*1.8 + 6.5*1.85 + 6.75*1.85 + 2.15*1.6 + 4.5*1.6 + 6.5*1.75 + 45*1.7 + 1*1.65 + 4.8*1.6 + 4.8*1.7 + 3.6*1.65+100*2,5)*2	m2	4.285,840
			razem	m2	4.285,840
18	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	160,000
19	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA (3*1.3 + 21.5*1.3 + 34*1.3 + 46*1.3 + 21*1.2 + 8*1.2 + 7.5*1.2 + 24*1.2 + 10 + 41 + 10*0.3 + 2 + 2.8 + 4.6 + 1.8 + 1.75 + 7 + 5.2 + 1 + 8.5 + 8.3 + 3.45 + 4.1 + 42.5*1.2 + 6*1.2+47*1.2 + 41.5*1.2 + 6.35 + 6.1 + 4.2+45.5*1.2 + 6.2 + 2.8 + 7 + 3.6+7*1.2 + 38*1.2 + 22 + 5.65 + 6 + 6 + 17.5 + 1.8+7*1.2 + 38.5*1.2 + 7.5*1.2 + 5 + 8+46*1.2 + 36*1.2 + 1.6 + 9.2+ 6+ 3.4+ 6.55+ 7+8.5*1.2 + 42.5*1.2 + 41*1.2 + 1.3 + 1.9 + 4 + 13.5 + 14+19.5 + 2.9 + 5.1+19 + 8 + 40.5 + 6.5 + 6.75 + 2.15 + 4.5+6.5 + 45 + 1 + 4.8 + 4.8 + 3.6+100)*1,2*0,15	m3	236,808
			razem	m3	236,808
20	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA (3*1.3 + 21.5*1.3 + 34*1.3 + 46*1.3 + 21*1.2 + 8*1.2 + 7.5*1.2 + 24*1.2 + 10 + 41 + 10*0.3 + 2 + 2.8 + 4.6 + 1.8 + 1.75 + 7 + 5.2 + 1 + 8.5 + 8.3 + 3.45 + 4.1 + 42.5*1.2 + 6*1.2+47*1.2 + 41.5*1.2 + 6.35 + 6.1 + 4.2+45.5*1.2 + 6.2 + 2.8 + 7 + 3.6+7*1.2 + 38*1.2 + 22 + 5.65 + 6 + 6 + 17.5 + 1.8+7*1.2 + 38.5*1.2 + 7.5*1.2 + 5 + 8+46*1.2 + 36*1.2 + 1.6 + 9.2+ 6+ 3.4+ 6.55+ 7+8.5*1.2 + 42.5*1.2 + 41*1.2 + 1.3 + 1.9 + 4 + 13.5 + 14+19.5 + 2.9 + 5.1+19 + 8 + 40.5 + 6.5 + 6.75 + 2.15 + 4.5+6.5 + 45 + 1 + 4.8 + 4.8 + 3.6+100)*1,2*0,15	m3	236,808
			razem	m3	236,808
21	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2253,872 - (25*2.19 + 47*1.07 + 20 + 12 + 3*3.14*0.3*0.3 + 21.5*3.14*0.3*0.3 + 34*3.14*0.3*0.3 + 46*3.14*0.3*0.3 + 21*3.14*0.3*0.3 + 8*3.14*0.3*0.3 + 7.5*3.14*0.3*0.3 + 24*3.14*0.25*0.25 + 10*3.14*0.15*0.15 + 41*3.14*0.15*0.15 + 10*3.14*0.3*0.3 + 2*3.14*0.1*0.1 + 2.8*3.14*0.1*0.1 + 4.6*3.14*0.1*0.1 + 1.8*3.14*0.1*0.1 + 1.75*3.14*0.1*0.1 + 7*3.14*0.1*0.1 + 5.2*3.14*0.1*0.1 + 1*3.14*0.1*0.1 + 8.5*3.14*0.1*0.1 + 8.3*3.14*0.1*0.1 + 3.45*3.14*0.1*0.1 + 4.1*3.14*0.1*0.1+42.5*3.14*0.25*0.25 + 6*3.14*0.25*0.25+47*3.14*0.25*0.25 + 41.5*3.14*0.25*0.25 + 6.35*3.14*0.1*0.1 + 6.1*3.14*0.1*0.1 + 4.2*3.14*0.1*0.1+45.5*3.14*0.2*0.2 + 6.2*3.14*0.1*0.1 + 2.8*3.14*0.1*0.1 + 7*3.14*0.1*0.1 + 3.6*3.14*0.1*0.1+7*3.14*0.2*0.2 + 38*3.14*0.2*0.2 + 22*3.14*0.15*0.15 + 5.65*3.14*0.1*0.1 + 6*3.14*0.1*0.1 + 6*3.14*0.1*0.1 + 17.5*3.14*0.1*0.1 + 1.8*3.14*0.1*0.1+7*3.14*0.25*0.25 + 38.5*3.14*0.25*0.25 + 7.5*3.14*0.25*0.25 + 5*3.14*0.1*0.1 + 8*3.14*0.1*0.1+46*3.14*0.25*0.25 + 36*3.14*0.25*0.25 + 1.6*3.14*0.1*0.1 + 9.2*3.14*0.1*0.1 + 6*3.14*0.1*0.1 + 3.4*3.14*0.1*0.1 + 6.55*3.14*0.1*0.1 + 7*3.14*0.1*0.1+8.5*3.14*0.2*0.2 + 42.5*3.14*0.2*0.2 + 41*3.14*0.2*0.2 + 1.3*3.14*0.1*0.1 + 1.9*3.14*0.1*0.1 + 4*3.14*0.1*0.1 + 13.5*3.14*0.1*0.1 + 14*3.14*0.1*0.1+19.5*3.14*0.15*0.15 + 2.9*3.14*0.1*0.1 + 5.1*3.14*0.1*0.1+19*3.14*0.15*0.15 + 8*3.14*0.15*0.15 + 40.5*3.14*0.15*0.15 + 6.5*3.14*0.1*0.1 + 6.75*3.14*0.1*0.1 + 2.15*3.14*0.1*0.1 + 4.5*3.14*0.1*0.1+6.5*3.14*0.15*0.15 + 45*3.14*0.15*0.15 + 1*3.14*0.1*0.1 + 4.8*3.14*0.1*0.1 + 4.8*3.14*0.1*0.1 + 3.6*3.14*0.1*0.1)-473,616	m3	1.496,825
			razem	m3	1.496,825

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa - BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.496,825
23	KNR 2-01 0202/05		Wywóz nadmiaru gruntu z wykopu rur i studni - analogia 757,047	m3	757,047
			razem	m3	757,047
24	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1188*1.2	m2	1.425,600
			razem	m2	1.425,600
25	KNR 2-01 0510/01		Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie 15*1.5	m2	22,500
			razem	m2	22,500
26			Wykonanie wylotu betonowego do rzeki Brdy	szt	1,000
KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE					
27	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	27,000
28	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0,5 m] stud.	27,000
29	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	49,000
30	KNR 4-05t1 0411/02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	2,000
31	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych PSW 100/1000 EKOL-UNICON lub równoważny	szt	1,000
32	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż osadnika piasku OS 2500V=10m3	szt	1,000
33	KNR 4-02w 0229/03		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 450 mm - w wykopie	m	8,000
34	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	259,000
35	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	299,500
36	KNNR 4 1308/06		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	174,000
37	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	341,000
38	KNNR 4 1308/08		Kanały z rur PVC X-Stream klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	114,500
39	KNR 2-18w 0422/05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. 300 mm - TRÓJNIK 300/200 45st. KL. S	szt	8,000
40	KNR 2-18w 0422/06		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIK 400/200 45st. KL. S	szt	1,000
41	KNR 2-18w 0422/07		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm TRÓJNIK 500/200 45st. KL. S	szt	2,000
42	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + uszczelnienie i obetonowanie dla rurociągów do Dn 400- analogia 59+47	szt	106,000
			razem	szt	106,000

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa - BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + uszczelnienie i obetonowanie dla rurociągów powyżej Dn 400 - analogia	szt	31,000
44	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	132,000
			3*(25+19)	m	132,000
				razem	132,000
45	KNR 2-19w 0306/12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm	m	6,000
			4*1.5	m	6,000
				razem	6,000
46	KNNR 4 1412/02		Ekrany ochronne montowane na przewodach wodociągowych - analogia	m3	12,900
			43*0.3	m3	12,900
				razem	12,900
47	KNNR 4 1513/05		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy (49*2.14*3.14*0.25*2 + 3.35*3.14*1.15*2)	m2	188,824
				m2	188,824
				razem	188,824
48	KNNR 4 1513/06		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa (49*2.14*3.14*0.25*2+3.35*3.14*1.15*2)	m2	188,824
				m2	188,824
				razem	188,824
49	KNR 4-02 0105/02		Wymiana odcinka rury stalowej o śr. 25-32 mm - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY	msc.	4,000
50	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	259,000
51	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	299,500
52	KNR 2-18 0804/05		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	174,000
53	KNR 2-18 0804/06		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	341,000
54	KNR 2-18 0804/07		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	114,500

Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ulic w starej części miasta Koronowa - BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Nr	Opis robót
	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE
	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE