Kosztorys przedmiarowy

BIURO PROJEKTOWO - KONSALTINGOWE STOLICA SP. Z.O.O. WARSZAWA UL.KREDTOWA NR.3

Obiekt	KANAŁ SANITARNY D=200mm W UL. PRUSZKOWSKIEJ
Budowa	KANALIZACJA SANITARNA W RASZYNIE - RYBIE
Inwestor	URZĄD GMINY W RASZYNIE UL.SZKOLNA 2A

Sporządził st.kosztorysant J.Broś

Warszawa Styczeń 2006r

KANAŁ SANITARNY D=200mm W UL. PRUSZKOWSKIEJ

Kosztorys niniejszy opracowano jako Kosztorys Przedmiarowy na podstawie projektu wykonawczego w oparciu o katalogi KNNR,KNR i kalkulacje indywidualną.
Opracowanie obejmuje wykonanie kanału w ul.Pruszkowskiej z rur PVC d=200mm L=48m, oraz studzienek betonowych d=1200mm i z tworzyw sztucznych d=425mm w wykopach umocnionych.
Rury układano na podsypce i przewidziano obsypkę.
Kosztorys opracowano wg.Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.
Dane wg.inwestora:Wywózka ziemi na czasowy odkład 5.0 km;Wywózka na zwałkę 20,0 km;
Wywózka gruzu,oraz materiałów przeznaczonych do utylizacji 30,0 km.

Przedmiar

KANAŁ SANITARNY D=200mm W UL. PRUSZKOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kanał w ul.Pruszkowskiej - rozbiórka nawierzchni **CPV 45233142**		
1	KI	Zfrezowanie nawierzchni asfaltowej		
		1,35*(48,00-2,50)	m2	61,43
		2,50*2,50	m2	6,25
		razem	m2	67,68
2	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
			m2	67,68
3	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości - dalsze 10 cm		
			m2	67,68 x10
4	KNNR 1 0201/08	Przejęcie gruzu asfaltowego z frezarki na samochody samowyładowawcze 5,0 t i transport na odległość 1km - analogia		
		67,68*0,09	m3	6,09
		razem	m3	6,09
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 29,0 km		
			m3	6,090 x29
6	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km (wywózka gruzu z rozbiórki drogi)		
		67,68*0,25	m3	16,92
		razem	m3	16,92
7	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 29,0km		
			m3	16,20 x29
		2. Kanał w ul.Pruszkowskiej - roboty ziemne **CPV 451112000**		
8	KNNR 1 0204/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - przyjęto 80% wykopów		
		P1-P4 (1,92+1,51)*0,5*45,50*1,00	m3	78,03
		(2,50*2,50)*(2,22+1,81)	m3	25,19
		-0,20*103,22	m3	-20,64
		razem	m3	82,58
9	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0km		
			m3	82,58 x4
10	KNNR 1 0301/01	Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów		
		103,22*0,20	m3	20,64
		razem	m3	20,64
11	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
			m3	20,64 x4
12	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m		
		78,03*2	m2	156,06
		razem	m2	156,06
13	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV		
		2,50*4*4,03	m2	40,30
		razem	m2	40,30
14	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem		
		Zasypka 0,40*1,00*(48,00-1,60)	m3	18,56
		razem	m3	18,56
15	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II		
		18,56	m3	18,56
		razem	m3	18,56
16	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
		103,22-18,56-4,81-3,14*0,80*0,80*4,03-3,14*0,10*0,10*48,00-3,14*0,20*0,20*2,00	m3	69,99
		razem	m3	69,99
17	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km- (dowiezienie ziemi do zasypki)		

KANAL SANITARNY D=200mm W UL. PRUSZKOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	69,99
18	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej dalsze 4,0 km		
			m3	69.99 x4
19	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
			kpl	2,00
20	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
			kpl	2,00
21	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - wywiezienie pozostałej ziemi		
		103,22-69,99	m3	33,23
		razem	m3	33,23
22	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 19,0 km		
			m3	33,230 x14
		3. Kanał w ul.Pruszkowskiej - roboty kanalizacyjne CPV 45231300-3		
23	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,10*(48,0-1,90)	m3	4,61
		razem	m3	4,61
24	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
			m	48,000
25	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm		
			szt	1,00
26	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,50m w gotowym wykopie		
			studnia	1,00
27	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
			0,5m	-1,00
28	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,00m w gotowym wykopie		
			studnia	1,00
29	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
			0,5m	-2,00
30	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie		
		3,14*(0,80*0,80-0,60*0,60)*2,0	m3	1,76
		razem	m3	1,76
31	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm beton B-7,5		
		3.14*1,00*1,00*0,10*2	m3	0,63
		razem	m3	0,63
32	KNNR 4 1511/01	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa		
		2,0*2,0*2	m2	8,00
		razem	m2	8,00
33	KNNR 4 1511/02	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa		
			m2	20,00
34	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik 200/160mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
35	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
			próba	1,00
		4. Kanał w ul. Pruszkowskiej - renowacja nawierzchni CPV 45233142		
36	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			m2	67,680

KANAŁ SANITARNY D=200mm W UL. PRUSZKOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm	m2	67,68 x3
38	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	67,68
39	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	67,68
40	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy - dalsze 2.00cm	m2	67,68 x2
41	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	67,680
42	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy	m2	67,68
43	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	67,680
44	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy	m2	67,680