

Firma Projektowa EKOSAN -
PROJEKT 85-094 Bydgoszcz
ul. C. Skłodowskiej 32A/64

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Kanalizacja sanitarna w ulicach Brzozowej i Lipowej w Więcborku

Adres: ul. Lipowa i Brzozowa
w Więcborku

Zamawiający: Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

Rodzaj robót: (roboty sanitarne) –roboty ziemne i montażowe

Opracował: Pawelska Ewa – asystent projektanta
Data opracowania: 05.03.2012

Zakres robót zgodnie z Wspólnym Słownikiem Zamówień

kod CPV

- 45000000-7 - roboty budowlane
- 45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- 45200000-9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
- 45231300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,
- 45233142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg,

Przedmiar robót

LP	PODSTAWA	OPIS	JM	ILOSC_SKL	OBMIAR
E1	45000000-7	Kanalizacja grawitacyjna - ul.Lipowa i część Brzozowej	m		223,500
		223,5	m	223,500	
E1.A1	45100000-8	Roboty ziemne - sieć grawitacyjna	m		223,500
		223,5	m	223,500	
E1.A1.P1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa kanal.grawitacyjnej w terenie równinnym	km		0,223
		0,223	km	0,223	
E1.A1.P2	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,na podsypce piaskowej	m2		36,750
		24,5*1,5	m2	36,750	
E1.A1.P3	KNNR 6 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		49,000
		24,5*2	m	49,000	
E1.A1.P4	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		18,000
		12*1,5	m2	18,000	
E1.A1.P5	KNNR 6 0802-0200	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	m2		22,500
		15*1,5	m2	22,500	
E1.A1.P6	KNNR 6 0802-0200	ANAL.Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 15 cm	m2		150,000
		100*1,5	m2	150,000	
E1.A1.P7	KNNR 6 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2		227,250
		151,5*1,5	m2	227,250	
E1.A1.P8	KNNR 4-01 0108-1900	ANAL.Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji zwirobotonowych i zelbetowych na odleglosc do 1 km (Wywóz na odleglosc 5 km)	m3		27,146
		(150+22,5)*0,15	m3	25,875	
		18*0,04	m3	0,720	
		11,025*0,05	m3	0,551	
E1.A1.P9	KNNR 1 0208-0201	ANAL. Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV (x4)	m3		27,146
		27,146	m3	27,146	
E1.A1.P10	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		629,825
		wykop mechan.90%			
		44*3,2*1,1*0,9	m3	139,392	
		26*3,0*1,1*0,9	m3	77,220	
		48*2,5*1,1*0,9	m3	118,800	
		95,5*2,0*1,1*0,9	m3	189,090	
		10*1,4*1,0*0,9	m3	12,600	
		wykop dla studzienek			

		(2*2,5*2)*10*0,9	m3	90,000	
		(1,1*1,1*2,5)*1*0,9	m3	2,723	
E1.A1.P11	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		69,981
		wykop ręczny 10%			
		44*3,2*1,1*0,1	m3	15,488	
		26*3,0*1,1*0,1	m3	8,580	
		48*2,5*1,1*0,1	m3	13,200	
		95,5*2,0*1,1*0,1	m3	21,010	
		10*1,4*1,0*0,1	m3	1,400	
		(2*2,5*2)*10*0,1	m3	10,000	
		(1,1*1,1*2,5)*1*0,1	m3	0,303	
E1.A1.P12	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m2		1298,600
		44*3,2*2	m2	281,600	
		26*3,0*2	m2	156,000	
		48*2,5*2	m2	240,000	
		95,5*2,0*2	m2	382,000	
		10*1,4*2	m2	28,000	
		2*2,5*4*10	m2	200,000	
		1,1*2,5*4*1	m2	11,000	
E1.A1.P13	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		11,175
		223,5*0,5*0,1	m3	11,175	
E1.A1.P14	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30cm nad rurę	m3		48,865
		(223,5*0,5*0,5)-7,01	m3	48,865	
E1.A1.P15	KNNR 1 0608-0201	ANAL. Wykonanie wymiany gruntu z gotowego kruszywa - z piasku	m3		95,250
		127*0,5*1,5	m3	95,250	
E1.A1.P16	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę	m3		155,290
		11,175+48,865+95,25	m3	155,290	
E1.A1.P17	KNNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		15,000
		5*3	m	15,000	
E1.A1.P18	KNNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		15,000
		15	m	15,000	
E1.A1.P19	KNNR 2-19 0218-0100	ANAL. Zabezpieczenie kabla w ziemi	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	

E1.A1.P20	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		511,688
		699,806-(155,29+7,01+25,568+0,25)	m3	511,688	
E1.A1.P21	KNNR 1 0206-0400	ANAL.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III -Wywóz nadmiaru urobku	m3		188,118
		155,29+7,01+25,568+0,25	m3	188,118	
E1.A1.P22	KNNR 6 0104-0100	ANAL.Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	m2		221,250
		36,75+22,5+150+12	m2	221,250	
E1.A1.P23	KNNR 6 0503-0300	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - 70% nowe	m2		25,725
		25,725	m2	25,725	
E1.A1.P24	KNNR 6 0503-0300	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - 30% z odzysku	m2		11,025
		11,025	m2	11,025	
E1.A1.P25	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej	m		49,000
		49	m	49,000	
E1.A1.P26	KALK.	Ułożenie geosiatki	m2		18,000
		18	m2	18,000	
E1.A1.P27	KNNR 6 0308-0103	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t	m2		18,000
		18	m2	18,000	
E1.A1.P28	KNNR 6 0309-0203	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	m2		18,000
		18	m2	18,000	
E1.A1.P29	KNNR 6 0203-0100	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		150,000
		150,000	m2	150,000	
E1.A1.P30	KNNR 6 0203-0400	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		150,000
		150,000	m2	150,000	
E1.A1.P31	KNNR 6 0204-0100	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2		22,500
		22,5	m2	22,500	

E1.A1.P32	KNNR 6 0204-0400	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2		22,500
		22,5	m2	22,500	
E1.A2	45200000-9	Roboty montażowe- sieć grawitacyjna	m		223,500
		223,5	m	223,500	
E1.A2.P33	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		223,500
		223,5	m	223,500	
E1.A2.P34	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kęgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
E1.A2.P35	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E1.A2.P36	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami -kinety w studzienkach	m3		1,700
		0,17*10	m3	1,700	
E1.A2.P37	KNNR 4 1430-0100	ANAL. Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - kaskady przy studzienkach	m3		0,539
		(0,6*1,58*0,6)-0,03	m3	0,539	
E1.A2.P38	KNNR 4 0208-0400	ANAL. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przy kaskadach)	m		1,580
		1,58	m	1,580	
E1.A2.P39	KNR 2-02 1914-0400	Zatarcie powierzchni betonu na gładko. - wewnątrz studni	m2		94,200
		2*3,14*0,6*2,5*10	m2	94,200	
E1.A2.P40	KNNR 4 1427-0100	ANAL. Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 200 mm	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
E1.A2.P41	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
		1	próba	1,000	
E2	45000000-7	Przylączy grawitacyjne	m		59,500
		59,5	m	59,500	
E2.A1	45100000-8	Roboty ziemne - przylączy grawitacyjne	m		59,500
		59,5	m	59,500	
E2.A1.P42	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal. grawit.). Trasa przylączy grawitacyjnych w terenie równinnym	km		0,059
		0,059	km	0,059	
E2.A1.P43	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	m2		6,000
		(2*2)*1,5	m2	6,000	

E2.A1.P44	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		6,000
		4*1,5	m2	6,000	
E2.A1.P45	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		128,579
		wykop mechan.90%			
		5*3,2*1,1*0,9	m3	15,840	
		13*2,4*1,1*0,9	m3	30,888	
		12*2,05*1,1*0,9	m3	24,354	
		12*1,8*1,1*0,9	m3	21,384	
		12,5*1,5*1,1*0,9	m3	18,563	
		5*1,0*0,9*0,9	m3	4,050	
		wykop dla studzienek			
		(1,0*1,0*1,5)*9	m3	13,500	
E2.A1.P46	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		12,787
		wykop ręczny 10%			
		5*3,2*1,1*0,1	m3	1,760	
		13*2,4*1,1*0,1	m3	3,432	
		12*2,05*1,1*0,1	m3	2,706	
		12*1,8*1,1*0,1	m3	2,376	
		12,5*1,5*1,1*0,1	m3	2,063	
		5*1,0*0,9*0,1	m3	0,450	
E2.A1.P47	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m2		287,100
		5*3,2*2	m2	32,000	
		13*2,4*2	m2	62,400	
		12*2*2	m2	48,000	
		12*1,8*2	m2	43,200	
		12,5*1,5*2	m2	37,500	
		5*1,0*2	m2	10,000	
		1,0*1,5*4*9	m2	54,000	
E2.A1.P48	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		2,975
		59,5*0,5*0,1	m3	2,975	
E2.A1.P49	KNNR 1 0608-0201	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm nad rurę	m3		12,198
		(59,5*0,5*0,45)-1,19	m3	12,198	
E2.A1.P50	KNNR 1 0608-0201	ANAL. Wykonanie wymiany gruntem - piaskiem	m3		9,000
		6*1,5	m3	9,000	

E2.A1.P51	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę	m3		24,173
		2,975+12,198+9	m3	24,173	
E2.A1.P52	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 3,0 m	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
E2.A1.P53	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		115,281
		141,366-(24,173+1,912)	m3	115,281	
E2.A1.P54	KNNR 1 0206-0400	ANAL.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III -Wywóz nadmiaru urobku	m3		26,085
		24,173+1,912	m3	26,085	
E2.A1.P55	KNNR 6 0104-0100	ANAL.Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	m2		12,000
		6+6	m2	12,000	
E2.A1.P56	KNNR 6 0503-0300	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2		6,000
		6	m2	6,000	
E2.A1.P57	KALK.	Ułożenie geosiatki	m2		6,000
		6	m2	6,000	
E2.A1.P58	KNNR 6 0308-0103	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t	m2		6,000
		6	m2	6,000	
E2.A1.P59	KNNR 6 0309-0203	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	m2		6,000
		6	m2	6,000	
E2.A2	45200000-9	Roboty montażowe- przyłącza grawitacyjne	m		59,500
		59,5	m	59,500	
E2.A2.P60	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		59,500
		59,5	m	59,500	
E2.A2.P61	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	

E2.A2.P62	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		0,300
		0,3	próba	0,300	
E3	45000000-7	Odwodnienie	m-g		72,000
		72,000	m-g	72,000	
E3.A1	45200000-9	Odwodnienie	m-g		72,000
		72,000	m-g	72,000	
E3.A1.P63	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
E3.A1.P64	KALK.	Pompownie pompami AJ-81	m-g		72,000
		72,000	m-g	72,000	
E3.A1.P65	KNNR 1 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 100 mm	m		20,000
		20	m	20,000	
E4	45000000-7	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E4.A1	45000000-7	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E4.A1.P66	KALK.	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	