



85-094 BYDGOSZCZ
ul. C. Skłodowskiej 32A/64
Tel/fax 052 322-17-13
052 341-14-33
Kom. 0608-199-407
e-mail: ekosanbdg@poczta.onet.pl

NIP 554-22-72-364

Firma Projektowa
ekosan - projekt

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: w-k

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Sypniewo – Etap I

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

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Zakres robót zgodnie z Wspólnym Słownikiem Zamówień

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

45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanej

Opracowała:

Ewa Pawelska

Bydgoszcz 04.2009r

LP	PODSTAWA	OPIS	JM	ILOSC_SKL	OBMIAR
E1	45000000-7	Kanalizacja- Sieć tłoczna Sypniewo	m		947,000
		947	m	947,000	
E1.A1	45100000-8	Roboty ziemne - sieć tłoczna			0,000
		0,000		0,000	
E1.A1.P1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.tłoczna). Trasa kanal.tłocznej w terenie równinnym	km		0,947
		0,633+0,314	km	0,947	
E1.A1.P2	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		846,000
		564*1,5	m2	846,000	
E1.A1.P3	KNNR 6 0801-0400	ANAL.Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		846,000
		564*1,5	m2	846,000	
E1.A1.P4	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		587,745
		wykop mechan.90%			
		59*1,0*1,85*0,9	m3	98,235	
		294*1,0*1,85*0,9	m3	489,510	
E1.A1.P5	KNNR 1 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		958,800
		564*1,0*1,7	m3	958,800	
E1.A1.P6	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 - Wywóz na 2 km	m3		958,8
		958,8	m3	958,8	
E1.A1.P7	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		65,305
		wykop ręczny 10%			
		59*1,0*1,85*0,1	m3	10,915	
		294*1,0*1,85*0,1	m3	54,390	
E1.A1.P8	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		3223,700
		59*1,85*2	m2	218,300	
		564*1,7*2	m2	1917,600	
		294*1,85*2	m2	1087,800	
E1.A1.P9	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku i wymiana gruntu	m3		27,510
		623*0,3*0,1	m3	18,690	
		294*0,3*0,1	m3	8,820	

E1.A1.P10	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30cm nad rurę	m3		148,990
		(564*0,45*0,4)-3,58	m3	97,940	
		(294*0,45*0,4)-1,87	m3	51,050	
E1.A1.P11	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.Grunť I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę , obsypkę	m3		176,500
		27,51+148,99	m3	176,500	
E1.A1.P12	KNNR 1 0317-0100	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III - Zasyпка 30 cm nad rurę - gruntem rodzimy	m3		10,220
		(59*0,45*0,4)-0,4	m3	10,220	
E1.A1.P13	KNNR 1 0206-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunť I-III	m3		830,000
		830	m3	830,000	
E1.A1.P14	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.Grunť I-IV - Przywóz z 2 km	m3		830,0
		830	m3	830,0	
E1.A1.P15	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		1446,790
		(1611,85)-(148,99+10,22+0,4+5,45)	m3	1446,790	
E1.A1.P16	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	
E1.A1.P17	KNNR 4 1206-0200	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25,rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kategorii III-IV	m		30,000
		10+20	m	30,000	
E1.A1.P18	KNNR 10 0119-0103	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0 cm posadowionych na głębokości 1,50 m w gruntach kat.II i III (1 połączenie)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E1.A1.P19	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		5,000
		2*2,5	m	5,000	
E1.A1.P20	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		5,000
		5	m	5,000	
E1.A1.P21	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		1,000

		1	szt.	1,000	
E1.A1.P22	KNNR 6 0111-0101	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane gruntofrezarką	m2		846,000
		564*1,5	m2	846,000	
E1.A1.P23	KNNR 6 0308-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy do 5 t	m2		846,000
		846	m2	846,000	
E1.A1.P24	KNNR 6 0309-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy do 5 t	m2		846,000
		846	m2	846,000	
E1.A1.P25	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		84,600
		84,6	m3	84,600	
E1.A1.P26	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - na odległość 4 km	m3		84,600
		84,6	m3	84,600	
E1.A2	45200000-9	Roboty montażowe - sieć tłoczna			0,000
		0,000		0,000	
E1.A2.P27	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		59,000
		59	m	59,000	
E1.A2.P28	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		878,000
		564+314	m	878,000	
E1.A2.P29	KNNR 4 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze		73,000
		47+26	złącze	73,000	
E1.A2.P30	KNNR 4 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze		2,000
		2	złącze	2,000	
E1.A2.P31	KNR 2-28 0305-0200	ANAL. Kształtki PE na rurociągach Trójniki	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E1.A2.P32	KNR 2-28 0305-0200	ANAL. Kształtki PE na rurociągach Łuk zgrzewany ,	szt.		3,000
		2+1	szt.	3,000	
E1.A2.P33	KNR 2-19 0219-0100	ANAL. Oznakowanie trasy kanału tłocznej. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową przekładką	m		944,000
		630+314	m	944,000	

E1.A2.P34	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie trasy przewodu tłocznego na słupku stalowym	kpl		6,000
		4+2	kpl	6,000	
E1.A2.P35	KNNR 4 1606-0100	ANAL.Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 200 mm	próba		4,000
		3+1	próba	4,000	
E2	45000000-7	Kanalizacja grawitacyjna - Sypniewo	m		2134,000
		2134	m	2134,000	
E2.A1	45100000-8	Roboty ziemne - sieć grawitacyjna			0,000
		0,000		0,000	
E2.A1.P36	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa kanal.grawitacyjnej w terenie równinnym	km		2,134
		1,608+0,526	km	2,134	
E2.A1.P37	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		1050,000
		400*1,5	m2	600,000	
		300*1,5	m2	450,000	
E2.A1.P38	KNNR 6 0801-0600	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	m2		1050,000
		400*1,5	m2	600,000	
		300*1,5	m2	450,000	
E2.A1.P39	KNNR 1 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		1190,000
		400*1,7*1	m3	680,000	
		300*1,7*1	m3	510,000	
E2.A1.P40	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		3353,757
		wykop mechan.90%			
		164*1,7*1,1*0,9	m3	276,012	
		(722+213)*1,1*2,0*0,9	m3	1851,300	
		121*1,1*2,5*0,9	m3	299,475	
		139*1,1*3,3*0,9	m3	454,113	
		37*1,1*3,9*0,9	m3	142,857	
		wykop dla studzienek			
		(2*2,5*2)*24	m3	240,000	
		(1,0*1,0*2,0)*45	m3	90,000	
E2.A1.P41	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		335,973
		wykop ręczny 10%			
		164*1,7*1,1*0,1	m3	30,668	
		(722+213)*1,1*2,0*0,1	m3	205,700	
		121*1,1*2,5*0,1	m3	33,275	
		139*1,1*3,3*0,1	m3	50,457	
		37*1,1*3,9*0,1	m3	15,873	

E2.A1.P42	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		8908,600
		2*2,5*2*24	m2	240,000	
		564*1,7*2	m2	1917,600	
		(722+513)*2*2	m2	4940,000	
		121*2,5*2	m2	605,000	
		139*3,3*2	m2	917,400	
		37*3,9*2	m2	288,600	
E2.A1.P43	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		104,800
		(1583+513)*0,5*0,1	m3	104,800	
E2.A1.P44	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		176,000
		(500*0,5*0,5)-15	m3	110,000	
		(300*0,5*0,5)-9	m3	66,000	
E2.A1.P45	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki gruntem rodzimym	m3		282,120
		(1083*0,5*0,5)-32,49	m3	238,260	
		(213*0,5*0,5)-9,39	m3	43,860	
E2.A1.P46	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę	m3		386,920
		104,8+282,12	m3	386,920	
E2.A1.P47	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		4,000
		3+1	szt.	4,000	
E2.A1.P48	KNNR 4 1207-0200	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii III-IV	m		38,000
		15+6+4+13	m	38,000	
E2.A1.P49	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		22,500
		9*2,5	m	22,500	
E2.A1.P50	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		22,500
		22,5	m	22,500	
E2.A1.P51	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
E2.A1.P52	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		4116,530
		4879,73-(386,92+24+282,12+41,88+5,67+22,61)	m3	4116,530	

E2.A1.P53	KNNR 1 0206-0400	ANAL.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyład.do 5t,do 1km.Grunt I-III -Przywóz urobku do zasypki	m3		300,000
		300	m3	300,000	
E2.A1.P54	KNNR 6 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		1050,000
		700*1,5	m2	1050,000	
E2.A1.P55		Ułożenie geosiatki	m2		1050,000
		1050	m2	1050,000	
E2.A1.P56	KNNR 6 0309-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2		1050,000
		1050	m2	1050,000	
E2.A1.P57	KNNR 6 0309-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2		1050,000
		1050	m2	1050,000	
E2.A1.P58	KNR 4-01 0108-1800	ANAL>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - Wywóz na 10 km	m3		210,000
		210	m3	210,000	
E2.A1.P59	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy dalszy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		210,000
		210	m3	210,000	
E2.A2	45200000-9	Roboty montażowe- sieć grawitacyjna			0,000
		0,000		0,000	
E2.A2.P60	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		2134,000
		1608+526	m	2134,000	
E2.A2.P61	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie (stud.rewizyjne i rozprężeniowe)	szt.		34,000
		24+10	szt.	34,000	
E2.A2.P62	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.		65,000
		45+20	szt.	65,000	
E2.A2.P63	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych.Transport mieszanki betonowej japonkami -kinety w studzienkach	m3		5,780
		0,17*34	m3	5,780	

E2.A2.P64	KNNR 4 1430-0100	ANAL.Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - kaskady przy studzienkach	m3		3,508
		(0,6*9,94*0,6)-0,07	m3	3,508	
E2.A2.P65	KNNR 4 0208-0400	ANAL.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przy kaskadach)	m		9,940
		9,94	m	9,940	
E2.A2.P66	KNNR 4 1427-0100	ANAL.Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 200 mm	szt.		74,000
		74	szt.	74,000	
E2.A2.P67	KNR 2-28 0305-0200	ANAL.Kształtki PE na rurociągach - deflektor stal. -1szt, króciec PE z kołn.stal.-1szt, kolano - 1szt,	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
E2.A2.P68	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		11,000
		8+3	próba	11,000	
E2.A2.P69	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl		4,000
		4,000	kpl	4,000	
E2.A2.P70	KNNR 1 0316-0100	ANAL>Zabicie ścianki z łat drewnianych	m2		75,400
		0,65*116	m2	75,400	
E2.A2.P71	KNR 2-02 1914-0400	Zatarcie powierzchni betonu na gładko. - wewnątrz pompowni	m2		9,000
		4,5*2	m2	9,000	
E2.A2.P72	KNR 2-18 0721-0300	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno jednowarstwowo - wewnątrz Abizolem	m2		9,000
		4,5*2	m2	9,000	
E3	45000000-7	Przyłącza grawitacyjne - Sypniewo	m		974,000
		974	m	974,000	
E3.A1	45100000-8	Roboty ziemne - przyłącza grawitacyjne			0,000
		0,000		0,000	
E3.A1.P73	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa przyłączy grawitacyjnych w terenie równinnym	km		0,974
		0,628+0,346	km	0,974	
E3.A1.P74	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		60,000
		40*1,5	m2	60,000	
E3.A1.P75	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		1438,829
		wykop mechan.90%			
		520*1,1*1,7*0,9	m3	875,160	
		243*1,1*1,7*0,9	m3	408,969	

		wykop dla studzienek			
		(1,0*1,0*1,7)*61	m3	103,700	
		(1,0*1,0*1,7)*30	m3	51,000	
E3.A1.P76	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		142,681
		wykop ręczny 10%			
		520*1,1*1,7*0,1	m3	97,240	
		243*1,1*1,7*0,1	m3	45,441	
E3.A1.P77	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		3213,000
		763*1,7*2	m2	2594,200	
		1,0*1,7*4*91	m2	618,800	
E3.A1.P78	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		30,520
		763*0,4*0,1	m3	30,520	
E3.A1.P79	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	m3		30,520
		30,52	m3	30,520	
E3.A1.P80	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		36,000
		17+19	szt.	36,000	
E3.A1.P81	KNNR 4 1206-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m		211,000
		(6*22)+(8*3)+(5*11)	m	211,000	
E3.A1.P82	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		77,500
		28*2,5	m	70,000	
		3*2,5	m	7,500	
E3.A1.P83	KNR 4-01 0101-1200	ANAL. Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn. uzbrojenia	m		77,500
		77,5	m	77,500	
E3.A1.P84	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		35,000
		17+18	szt.	35,000	
E3.A1.P85	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III - Zasypka 30 cm nad rurę - gruntem rodzimym	m3		156,345
		(520*0,5*0,45)-10,45	m3	106,550	
		(243*0,5*0,45)-4,88	m3	49,795	

E3.A1.P86	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		1359,965
		1581,51-(30,52+156,345+15,33+19,35)	m3	1359,965	
E3.A1.P87	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.Grunť I-III -Wywóz nadmiaru urobku	m3		65,200
		30,52+15,33+19,35	m3	65,200	
E3.A1.P88	KNNR 6 0109-0200	ANAL.Nawierzchnie betonowe,pielęgnacja nawierzchni piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		60,000
		60	m2	60,000	
E3.A2	45200000-9	Roboty montażowe- przyłącza grawitacyjne			0,000
		0,000		0,000	
E3.A2.P89	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		974,000
		628+346	m	974,000	
E3.A2.P90	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.		91,000
		61+30	szt.	91,000	
E3.A2.P91	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		4,000
		3+1	próba	4,000	
E3.A2.P92	KNR-W 2-16 0507-0602	ANAL.Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 50 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200 mm Ocieplenie na dł.15m	m2		9,420
		9,42	m2	9,420	
E4	45000000-7	Pompownie sieciowe	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
E4.A1	45100000-8	Roboty ziemne - pompownie sieciowe			0,000
		0,000		0,000	
E4.A1.P93	KNNR 1 0212-0400	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		45,000
		2,5*2,5*4	m3	25,000	
		2,5*2,5*3,2	m3	20,000	
E4.A1.P94	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii (ogrodzenie i słupki)III-IV	m3		8,832
		42*0,2*0,8	m3	6,720	
		(0,2*0,8*0,6)*22	m3	2,112	

E4.A1.P95	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		76,000
		2,5*4,4*4	m2	44,000	
		2,5*3,2*4	m2	32,000	
E4.A1.P96	KNNR 1 0321-0101	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat.I-II	m3		34,600
		45-10,4	m3	34,600	
E4.A1.P97	KNNR 1 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku	m3		10,400
		10,4	m3	10,400	
E4.A1.P98	KNNR 1 0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II	m3		8,832
		8,832	m3	8,832	
E4.A1.P99	KNR 2-21 0211-0100	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2 cm na terenie płaskim	ha		0,002
		0,002	ha	0,002	
E4.A1.P100	KNR 2-21 0323-0100	ANAL.Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m -Sadzenie tui	szt.		19,000
		14+5	szt.	19,000	
E4.A2	45200000-9	Roboty montażowe - pompownie sieciowe			0,000
		0,000		0,000	
E4.A2.P101	KNNR 4 1413-0500	ANAL.Montaż zbiornika z polimerobetonu średnicy 1200 mmw gotowym wykopie z płytą pokrywową z otworem	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E4.A2.P102		Pompownia P3 - zbiornik z armaturą, pompy,automatyka- firmy Metalchem (PMS-2x08-14H-12x34PMB, pompy MS1-14H) lub równoważne	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E4.A2.P103		Pompownia P4- zbiornik z armaturą, pompy,automatyka- firmy Metalchem (PMS-2x08-32V-12x38PMB, pompy MS1-32Z) lub równoważne	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E4.A2.P104	KALK.	Tablice informacyjne i ostrzegawcze	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
E4.A3	45300000-0	Ogrodzenie pompowni			0,000
		0,000		0,000	
E4.A3.P105	KNNR 2 1603-0300	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	m		42,000

		25+17	m	42,000	
E4.A3.P106	KNNR 2 1601-0200	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	m		33,000
		25+8	m	33,000	
E4.A3.P107	KNR 2-02 1808-0400	ANAL.Wrota o wysokości 2,10 m i szerokości 3,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
E4.A4	45200000-9	Zagospodarowanie terenu pompowni - nawierzchnia			0,000
		0,000		0,000	
E4.A4.P108	KNNR 6 0502-0300	ANAL.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - Polbruk	m2		55,360
		33,5+21,86	m2	55,360	
E4.A5		Rozruch pompowni instrukcje			0,000
		0,000		0,000	
E4.A5.P109	KAL.	Rozruch pompowni, instrukcje	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E5	45000000-7	Przyłącza wodociągowe do pompowni sieciowych	m		12,500
		12,5	m	12,500	
E5.A1	45100000-8	Roboty ziemne przyłącza wodoc.			0,000
		0,000		0,000	
E5.A1.P110	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przyłączy wodoc. w terenie równinnym	km		0,013
		0,013	km	0,013	
E5.A1.P111	KNNR 1 0212-0400	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		40,000
		12,5*1*1,6	m3	20,000	
		2*2*2,5*2	m3	20,000	
E5.A1.P112	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		40,000
		12,5*1,6*2	m2	40,000	
E5.A1.P113	KNNR 1 0318-0100	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III - gruntem rodzimym	m3		2,188
		12,5*0,35*0,5	m3	2,188	
E5.A1.P114	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		33,292
		40-(2,188+4,52)	m3	33,292	
E5.A2	45200000-9	Rob. montażowe - Przyłącze wodociągowe do pompowni			0,000

		0,000		0,000	
E5.A2.P115	KNR 2-28 0314-0100	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		12,500
		6+6,5	m	12,500	
E5.A2.P116	KNR 2-28 0313-0200	ANAL.Nawiertki na istniejących rurociągach PVC	kpl		2,000
		1+1	kpl	2,000	
E5.A2.P117	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		0,300
		0,3	próba	0,300	
E5.A2.P118	KNNR 4 1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		0,300
		0,3	200 m	0,300	
E5.A2.P119	KNNR 4 1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm	200 m		0,300
		0,3	200 m	0,300	
E5.A2.P120	KNR 2-19 0219-0100	ANAL.Oznakowanie trasy wodoc. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		12,500
		6+6,5	m	12,500	
E5.A2.P121	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie wodociągu na słupku	kpl		2,000
		1+1	kpl	2,000	
E5.A2.P122	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	kpl		2,000
		1+1	kpl	2,000	
E5.A2.P123	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m		1,400
		0,7*2	m	1,400	
E5.A2.P124	KNNR 4 0131-0301	ANAL. złączką do węża(2szt) , odgałęzienie z zaworem spustowym dn 25 (2szt), zawór odcinający (4szt)	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
E5.A2.P125	KNNR 4 0131-0301	ANAL.Zawór antyskażeniowy,	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
E5.A2.P126	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	
E5.A2.P127	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		-2,000
		-1*2	0.5 m	-2,000	
E5.A2.P128	KNNR 4 1427-0100	ANAL.Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 200 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
E5.A2.P129	KNR 2-13 1009-0200	Obsadzenie kotew ANAL. Mocowanie podpórek z kątowników stal.	szt.		2,000

		2	szt.	2,000	
E6	45000000-7	Odwodnienie			0,000
		0,000		0,000	
E6.A1	45200000-9	Odwodnienie			0,000
		0,000		0,000	
E6.A1.P130	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		20,000
		20,000	szt.	20,000	
E6.A1.P131	KALK.	Pompownie pompami AJ-81	m-g		120,000
		120,000	m-g	120,000	
E6.A1.P132	KNNR 1 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 100 mm	m		20,000
		20,000	m	20,000	
E7	45000000-7	Obsługa geodezyjna			0,000
		0.000		0,000	
E7.A1		Obsługa geodezyjna			0,000
		0,000		0,000	
E7.A1.P133		Obsługa geodezyjna			1,000
		1		1,000	

Tabela elementów scalonych

LP	NAZWA	R	M	S	KP	Z	RAZEM
E1	Kanalizacja- Sieć tłoczna Sypniewo						
E2	Kanalizacja grawitacyjna - Sypniewo						
E3	Przyłącza grawitacyjne - Sypniewo						
E4	Pompownie sieciowe						
E5	Przyłącza wodociągowe do pompowni sieciowych						
E6	Odwodnienie						
E7	Obsługa geodezyjna						
	RAZEM						

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT 22%wk:

Wartość końcowa kosztorysu: