

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami we wsi Sypniewo Etap II
Adres:	Sypniewo Gmina Więcbork
Zamawiający:	Gmina Więcbork ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork
Rodzaj robót:	Kanalizacja sanitarna (P1,P2)
Opracował:	asystent projektanta - Pawelska Ewa
Data opracowania:	05.2010

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

Przedmiar robót

LP	PODSTAWA	OPIS	JM	ILOSC_SKL	OBIAR
E1	45000000-7	Kanalizacja- Sieć tłoczna Sypniewo	m		740,000
		740	m	740,000	
E1.A1	45100000-8	Roboty ziemne - sieć tłoczna	m		740,000
		740,000	m	740,000	
E1.A1.P1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.tłoczna). Trasa kanal.tłocznej w terenie równinnym	km		0,740
		0,74	km	0,740	
E1.A1.P2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2		2325,000
		225*5	m2	1125,000	
		300*4	m2	1200,000	
E1.A1.P3	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (do 30cm)	m2		2325,000
		225*5	m2	1125,000	
		300*4	m2	1200,000	
E1.A1.P4	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		36,000
		24*1,5	m2	36,000	
E1.A1.P5	KNNR 6 0801-0400	ANAL.Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		36,000
		24*1,5	m2	36,000	
E1.A1.P6	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		1185,098
		wykop mechan.90%			
		(2,24+0,5)/2*1,5*225*0,9	m3	416,138	
		300*1,1*1,5*0,9	m3	445,500	
		177*1,0*1,8*0,9	m3	286,740	
		24*1,0*1,7*0,9	m3	36,720	
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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		131,678
		wykop ręczny 10%			
		(2,24+0,5)/2*1,5*225*0,1	m3	46,238	
		300*1,1*1,5*0,1	m3	49,500	
		177*1,0*1,8*0,1	m3	31,860	
		24*1,0*1,7*0,1	m3	4,080	
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		1618,800
		300*1,5*2	m2	900,000	
		177*1,8*2	m2	637,200	
		24*1,7*2	m2	81,600	

E1.A1.P9	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		21,780
		726*0,3*0,1	m3	21,780	
E1.A1.P1 0	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30cm nad rurę	m3		111,550
		(726*0,4*0,4)-4,61	m3	111,550	
E1.A1.P1 1	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.Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę , obsypkę	m3		133,330
		21,78+111,55	m3	133,330	
E1.A1.P1 2	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		1178,834
		1316,774-(133,33+4,61)	m3	1178,834	
E1.A1.P1 3	KNNR 1 0206-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku	m3		133,330
		133,33	m3	133,330	
E1.A1.P1 4	KNNR 1 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		697,500
		300*4*0,3	m3	360,000	
		225*5*0,3	m3	337,500	
E1.A1.P1 5	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E1.A1.P1 6	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		14,000
		14	m	14,000	
E1.A1.P1 7	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.		5,000
		5	szt.	5,000	
E1.A1.P1 8	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		10,000
		4*2,5	m	10,000	
E1.A1.P1 9	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		10,000
		10	m	10,000	
E1.A1.P2 0	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		2,000

		2	szt.	2,000	
E1.A1.P2 1	KNNR 6 0111-0101	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane gruntofrezarką	m2		36,000
		24*1,5	m2	36,000	
E1.A1.P2 2	KNNR 6 0308-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2		36,000
		36	m2	36,000	
E1.A1.P2 3	KNNR 6 0309-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5t	m2		36,000
		36	m2	36,000	
E1.A1.P2 4	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		5,850
		5,85	m3	5,850	
E1.A1.P2 5	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		5,850
		5,85	m3	5,850	
E1.A2	45200000-9	Roboty montażowe - sieć tłoczna	m		740,000
		740,000	m	740,000	
E1.A2.P2 6	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		267,000
		267	m	267,000	
E1.A2.P2 7	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		256,000
		256	m	256,000	
E1.A2.P2 8	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		82,000
		82,000	m	82,000	
E1.A2.P2 9	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		135,000
		135	m	135,000	
E1.A2.P3 0	KNNR 4 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze		21,000
		21,000	złącze	21,000	
E1.A2.P3 1	KNNR 4 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze		22,000

		22,000	złącze	22,000	
E1.A2.P3 2	KNR 2-28 0305-0200	ANAL.Kształtki PE na rurociągach Trójniki , redukcja	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
E1.A2.P3 3	KNR 2-28 0305-0200	ANAL.Kształtki PE na rurociągach Łuk zgrzewany ,	szt.		8,000
		8,000	szt.	8,000	
E1.A2.P3 4	KNR 2-19 0219-0100	ANAL.Oznakowanie trasy kanal.łocznej. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową przekładką	m		740,000
		740,000	m	740,000	
E1.A2.P3 5	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie trasy przewodu tłocznego na słupku stalowym	kpl		5,000
		5,000	kpl	5,000	
E1.A2.P3 6	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
		4,000	próba	4,000	
E2	45000000-7	Kanalizacja grawitacyjna - Sypniewo	m		1936,000
		1936,000	m	1936,000	
E2.A1	45100000-8	Roboty ziemne - sieć grawitacyjna	m		1936,000
		1936,000	m	1936,000	
E2.A1.P3 7	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa kanal.grawitacyjnej w terenie równinnym	km		1,936
		1,936	km	1,936	
E2.A1.P3 8	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		105,000
		70*1,5	m2	105,000	
E2.A1.P3 9	KNNR 6 0801-0600	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	m2		105,000
		70*1,5	m2	105,000	
E2.A1.P4 0	KNNR 1 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		211,000
		70*1,7*1	m3	119,000	
		46*2*1	m3	92,000	
E2.A1.P4 1	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		3766,479
		wykop mechan.90%			
		585*1,7*1,1*0,9	m3	984,555	
		828*1,1*2,0*0,9	m3	1639,440	
		75*1,1*2,5*0,9	m3	185,625	
		50*1,1*3,0*0,9	m3	148,500	
		77*1,1*3,3*0,9	m3	251,559	
		wykop dla studzienek			
		(2*2,3*2)*54	m3	496,800	

		(1,0*1,0*2,0)*30	m3	60,000	
E2.A1.P4 2	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		621,831
		wykop ręczny 10%			
		585*1,7*1,1*0,1	m3	109,395	
		828*1,1*2,0*0,1	m3	182,160	
		75*1,1*2,5*0,1	m3	20,625	
		50*1,1*3,0*0,1	m3	16,500	
		77*1,1*3,3*0,1	m3	27,951	
		wykop ręczny			
		156*1,7*1	m3	265,200	
E2.A1.P4 3	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		8053,400
		2*2,3*2*54	m2	496,800	
		811*1,7*2	m2	2757,400	
		874*2*2	m2	3496,000	
		75*2,5*2	m2	375,000	
		50*3,0*2	m2	300,000	
		77*3,3*2	m2	508,200	
		1*2*2*30	m2	120,000	
E2.A1.P4 4	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		94,350
		1887*0,5*0,1	m3	94,350	
E2.A1.P4 5	KNNR 1 0608-0201	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		412,500
		(1887*0,5*0,5)-59,25	m3	412,500	
E2.A1.P4 6	KNNR 1 0608-0201	ANAL. Wymiana gruntu w gotowym wykopie.	m3		63,000
		70*0,9*1	m3	63,000	
E2.A1.P4 7	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełn. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samow. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV ANAL > Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę	m3		569,850
		412,5+94,35+63	m3	569,850	
E2.A1.P4 8	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3		231,100
		231,1	m3	231,100	
E2.A1.P4 9	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		3513,990
		4599,31- (94,35+412,5+63+231,1+59,25+191,09+34,03)	m3	3513,990	

E2.A1.P5 0	KNNR 1 0206-0400	ANAL.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 -Przywóz urobku do zasypki	m3		32,460
		32,46	m3	32,460	
E2.A1.P5 1	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
E2.A1.P5 2	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		49,000
		13+13+13+10	m	49,000	
E2.A1.P5 3	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		32,500
		13*2,5	m	32,500	
E2.A1.P5 4	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		32,500
		32,5	m	32,500	
E2.A1.P5 5	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
E2.A1.P5 6	KNNR 1 0206-0400	ANAL.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 urobku	m3		791,220
		791,22	m3	791,220	
E2.A1.P5 7	KNNR 6 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		105,000
		70*1,5	m2	105,000	
E2.A1.P5 8	KNR 2-31 0117-0100	ANAL.Ułożenie geosiatki	m2		105,000
		105	m2	105,000	
E2.A1.P5 9	KNNR 6 0308-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2		105,000
		105	m2	105,000	
E2.A1.P6 0	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		105,000
		105	m2	105,000	

E2.A1.P6 1	KNR 4-01 0108-1800	ANAL>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - Wywóz na 10 km	m3		21,000
		21	m3	21,000	
E2.A1.P6 2	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy dalszy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		21,000
		21	m3	21,000	
E2.A2	45200000-9	Roboty montażowe- sieć grawitacyjna	m		1936,000
		1936,000	m	1936,000	
E2.A2.P6 3	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		1936,000
		1913+23	m	1936,000	
E2.A2.P6 4	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.		54,000
		54	szt.	54,000	
E2.A2.P6 5	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.		30,000
		30	szt.	30,000	
E2.A2.P6 6	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych.Transport mieszanki betonowej japonkami -kinety w studzienkach	m3		9,180
		0,17*54	m3	9,180	
E2.A2.P6 7	KNNR 4 1430-0100	ANAL.Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - kaskady przy studzienkach	m3		2,627
		(0,6*7,38*0,6)-0,03	m3	2,627	
E2.A2.P6 8	KNNR 4 0208-0400	ANAL.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przy kaskadach)	m		7,380
		7,38	m	7,380	
E2.A2.P6 9	KNNR 4 1427-0100	ANAL.Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 200 mm	szt.		110,000
		110	szt.	110,000	
E2.A2.P7 0	KNR 2-28 0305-0200	ANAL.Kształtki PE na rurociągach - deflektor stal. -2szt, króciec PE z kołn.stal.-2szt, kolano -2szt,	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
E2.A2.P7 1	KNR 2-28 0304-0500	ANAL. Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 225 mm -Kolano -4szt	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	

E2.A2.P7 2	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		10,000
		10	próba	10,000	
E3	45000000-7	Przylączy grawitacyjne - Sypniewo	m		1279,500
		1279,5	m	1279,500	
E3.A1	45100000-8	Roboty ziemne - przyłącza grawitacyjne	m		1279,500
		1279,5	m	1279,500	
E3.A1.P7 3	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa przyłączy grawitacyjnych w terenie równinnym	km		1,279
		1,279	km	1,279	
E3.A1.P7 4	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		135,000
		90*1,5	m2	135,000	
E3.A1.P7 5	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		2198,184
		wykop mechan.90%			
		1124,5*1,1*1,7*0,9	m3	1892,534	
		90*1,0*1,55*0,9	m3	125,550	
		wykop dla studzienek			
		(1,0*1,0*1,7)*73	m3	124,100	
		(2*2*2)*7	m3	56,000	
E3.A1.P7 6	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		224,232
		wykop ręczny 10%			
		1124,5*1,1*1,7*0,1	m3	210,282	
		90*1,0*1,55*0,1	m3	13,950	
E3.A1.P7 7	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		4710,700
		1124,5*1,7*2	m2	3823,300	
		90*1,55*2	m2	279,000	
		1,0*1,7*4*73	m2	496,400	
		2*2*4*7	m2	112,000	
E3.A1.P7 8	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		54,653
		1214,5*0,45*0,1	m3	54,653	
E3.A1.P7 9	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		221,526
		(1214,5*0,45*0,45)-24,41	m3	221,526	
E3.A1.P8 0	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.Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę	m3		276,179

		276,179	m3	276,179	
E3.A1.P8 1	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
E3.A1.P8 2	KNNR 4 1206-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	m		65,000
		13*5	m	65,000	
E3.A1.P8 3	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		15,000
		6*2,5	m	15,000	
E3.A1.P8 4	KNR 4-01 0101-1200	ANAL. Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn. uzbrojenia	m		15,000
		15	m	15,000	
E3.A1.P8 5	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		26,000
		26	szt.	26,000	
E3.A1.P8 6	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		2093,457
		2422,416-(276,179+24,41+17,6+10,77)	m3	2093,457	
E3.A1.P8 7	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		304,549
		276,179+17,6+10,77	m3	304,549	
E3.A1.P8 8	KNNR 6 0109-0200	ANAL. Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja nawierzchni piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		135,000
		135	m2	135,000	
E3.A2	45200000-9	Roboty montażowe- przyłącza grawitacyjne	m		1279,500
		1279,5	m	1279,500	
E3.A2.P8 9	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		1279,500
		1279,5	m	1279,500	
E3.A2.P9 0	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.		73,000
		73	szt.	73,000	
E3.A2.P9 1	KNNR 4 1413-0300	ANAL. Studnie przyłączeniowe z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
E3.A2.P9 2	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		6,000

		6	próba	6,000	
E3.A2.P9 3	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	Przyłącza tłoczne	m		315,000
		315	m	315,000	
E4.A1	45100000-8	Roboty ziemne - przyłącza tłoczne	m		315,000
		315,000	m	315,000	
E4.A1.P9 4	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.tłoczna). Trasa kanal.tłocznej - przyłącza w terenie równinnym	km		0,315
		0,315	km	0,315	
E4.A1.P9 5	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		294,840
		wykop mechan.90%			
		260*0,7*1,8*0,9	m3	294,840	
E4.A1.P9 6	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		80,360
		wykop ręczny 10%			
		260*0,7*1,8*0,1	m3	32,760	
		wykop ręczny			
		40*1,7*0,7	m3	47,600	
E4.A1.P9 7	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		1020,000
		300*1,7*2	m2	1020,000	
E4.A1.P9 8	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		10,500
		300*0,35*0,1	m3	10,500	
E4.A1.P9 9	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30cm nad rurę	m3		36,250
		(300*0,35*0,35)-0,5	m3	36,250	
E4.A1.P1 00	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.Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę	m3		46,750
		10,5+36,25	m3	46,750	
E4.A1.P1 01	KNNR 1 0318-0100	ANAL.Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3		42,700
		42,7	m3	42,700	

E4.A1.P1 02	KNNR 1 0318-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV	m3		285,250
		375,2-(46,75+0,5+42,7)	m3	285,250	
E4.A1.P1 03	KNR 2-28 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E4.A1.P1 04	KNNR 4 1206-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 80 mm w gruntach kategorii III-IV	m		15,000
		15	m	15,000	
E4.A1.P1 05	KNNR 1 0206-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku	m3		46,750
		46,75	m3	46,750	
E4.A1.P1 06	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		0,500
		0,5	m3	0,500	
E4.A2	45200000-9	Roboty montażowe -przyłącza tłoczne	m		315,000
		315,000	m	315,000	
E4.A2.P1 07	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza tłoczne z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		69,000
		69	m	69,000	
E4.A2.P1 08	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		246,000
		246	m	246,000	
E4.A2.P1 09	KNR 2-19 0219-0100	ANAL. Oznakowanie trasy kanal. tłocznej. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		315,000
		315	m	315,000	
E4.A2.P1 10	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		5,000
		5	kpl	5,000	
E4.A2.P1 11	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		1,500
		1,5	próba	1,500	
E5	45000000-7	Pompownie przydomowe	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
E5.A1	45100000-8	Roboty ziemne - pompownie przydomowej	szt		5,000
		5,000	szt	5,000	
E5.A1.P1 12	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		50,000
		2*2*2,5*5	m3	50,000	

E5.A1.P1 13	KNNR 1 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV	m3		36,000
		50-14	m3	36,000	
E5.A1.P1 14	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		14,000
		14	m3	14,000	
E5.A2	45200000-9	Roboty montażowe - Pompownie przydomowe	szt		5,000
		5,000	szt	5,000	
E5.A2.P1 15	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Pompownie przydomowe montaż, zbiornik PE 800x2400	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
E5.A2.P1 16	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych,zatapiających i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t	kpl		5,000
		5	kpl	5,000	
E5.A2.P1 17	KNNR 4 1413-0500	ANAL.Pompownia przydomowa - armatura, szafa sterująca i pompy wyporowe Q=0,7l/s, ciśnienie użytkowe 0,55 MPa, H=100m słw, obroty 2850/min, z rozdrabniaczem	szt		5,000
		5	szt	5,000	
E5.A2.P1 18	KNNR 5 0803-0200	ANAL. Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi - Przyłącze energetyczne do pompowni przydomowej (ok.10m/szt)	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
E6	45000000-7	Pompownie sieciowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E6.A1	45100000-8	Roboty ziemne - pompownie sieciowe	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
E6.A1.P1 19	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		42,188
		2,5*2,5*4	m3	25,000	
		2,5*2,5*2,75	m3	17,188	
E6.A1.P1 20	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		4,544
		23*0,2*0,8	m3	3,680	
		(0,2*0,8*0,6)*9	m3	0,864	
E6.A1.P1 21	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		67,500
		(2,5*4)*4	m2	40,000	
		2,5*2,75*4	m2	27,500	

E6.A1.P1 22	KNNR 1 0321-0101	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat.I-II	m3		33,220
		42,18-8,96	m3	33,220	
E6.A1.P1 23	KNNR 1 0206-0400	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		8,960
		8,96	m3	8,960	
E6.A1.P1 24	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		4,544
		4,544	m3	4,544	
E6.A1.P1 25	KNNR 6 0502-0301	ANAL.Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - przy pompowni	m2		3,000
		3	m2	3,000	
E6.A1.P1 26	KNNR 6 0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m		15,000
		15,000	m	15,000	
E6.A2	45200000-9	Roboty montażowe - pompownie sieciowe	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
E6.A2.P1 27	KNNR 4 1413-0500	ANAL.Montaż zbiornika z polimerobetonu średnicy 1200 mmw gotowym wykopie z płytą pokrywową z otworem	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
E6.A2.P1 28	KNNR 4 1413-0500	ANAL.Pompomownia P1 - zbiornik z armaturą, pompy,automatyka- firmy Metalchem (PMS-2x08- 24V-12x42PMB, pompy MS1-24Z) lub równoważne	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E6.A2.P1 29	KNNR 4 1413-0500	ANAL. Pompomownia P2 - zbiornik z armaturą, pompy,automatyka- firmy Metalchem (PMS-2x08- 14H-12x25PMBJ, pompy MS1-14H) lub równoważne	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E6.A2.P1 30	KNNR 2-19 0134-0900	ANAL.Tablice informacyjne o wbudowanej pompowni	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
E6.A2.P1 31	KNNR 4 1407-0100	Deskowanie ław fundamentowych	m2		1,500
		1,5	m2	1,500	
E6.A2.P1 32	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych.Transport mieszanki betonowej japonkami	m3		0,450
		0,45	m3	0,450	
E6.A3	45300000-0	Ogrodzenie pompowni	m		23,000

		23,000	m	23,000	
E6.A3.P1 33	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		23,000
		23	m	23,000	
E6.A3.P1 34	KNNR 2 1601-0200	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	m		23,000
		23	m	23,000	
E6.A3.P1 35	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		1,000
		1	kpl	1,000	
E6.A4	45200000-9	Zagospodarowanie terenu pompowni - dojazd	m2		222,740
		222,74	m2	222,740	
E6.A4.P1 36	KNNR 6 0502-0300	ANAL.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - Polbruk	m2		222,740
		222,74	m2	222,740	
E6.A4.P1 37	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		135,000
		135,000	m	135,000	
E6.A5	45300000-0	Rozruch pompowni, instrukcje	szt		2,000
		2,000	szt	2,000	
E6.A5.P1 38	KNNR 5 1301-1307	ANAL. Rozruch pompowni (ustawienie parametrów), instrukcje (obsługi i eksploatacji pompowni)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E7	45000000-7	Przyłącze wodociągowe do pompowni sieciowej	m		66,000
		66	m	66,000	
E7.A1	45100000-8	Roboty ziemne przyłącza wodoc.	m		66,000
		66,000	m	66,000	
E7.A1.P1 39	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przyłączy wodoc. w terenie równinnym	km		0,066
		0,066	km	0,066	
E7.A1.P1 40	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		115,600
		66*1*1,6	m3	105,600	
		2*2*2,5*1	m3	10,000	
E7.A1.P1 41	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		211,200
		66*1,6*2	m2	211,200	

E7.A1.P1 42	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III - gruntem rodzimym	m3		11,490
		(66*0,35*0,5)-0,06	m3	11,490	
E7.A1.P1 43	KNNR 1 0214-0100	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m3		100,210
		115,6-(11,49+0,06+3,84)	m3	100,210	
E7.A2	45200000-9	Przyłącze wodociągowe do pompowni	m		66,000
		66	m	66,000	
E7.A2.P1 44	KNR 2-28 0314-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		66,000
		66	m	66,000	
E7.A2.P1 45	KNR 2-28 0313-0200	ANAL. Nawierтки na istniejących rurociągach PVC	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
E7.A2.P1 46	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		0,600
		0,6	próba	0,600	
E7.A2.P1 47	KNNR 4 1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		0,600
		0,6	200 m	0,600	
E7.A2.P1 48	KNNR 4 1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm	200 m		0,600
		0,6	200 m	0,600	
E7.A2.P1 49	KNR 2-19 0219-0100	ANAL. Oznakowanie trasy wodoc. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		66,000
		66	m	66,000	
E7.A2.P1 50	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie wodociągu na słupku	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
E7.A2.P1 51	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
E7.A2.P1 52	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m		0,700
		0,7*1	m	0,700	
E7.A2.P1 53	KNNR 4 0131-0301	ANAL. złączką do węża (1szt) , odgałęzienie z zaworem spustowym dn 25 (1szt), zawór odcinający (2szt)	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
E7.A2.P1 54	KNNR 4 0131-0301	ANAL. Zawór antyskażeniowy,	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	

E7.A2.P1 55	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E7.A2.P1 56	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		-1,000
		-1*1	0.5 m	-1,000	
E7.A2.P1 57	KNNR 4 1427-0100	ANAL.Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E7.A2.P1 58	KNR 2-13 1009-0200	Obsadzenie kotew ANAL. Mocowanie podpórek z kątowników stal.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E8	45000000-7	Odwodnienie	m-g		336,000
		336,000	m-g	336,000	
E8.A1	45200000-9	Odwodnienie	m-g		336,000
		336,000	m-g	336,000	
E8.A1.P1 59	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		100,000
		100	szt.	100,000	
E8.A1.P1 60	KALK.	Pompownie pompami AJ-81	m-g		336,000
		336	m-g	336,000	
E8.A1.P1 61	KNNR 1 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 100 mm	m		50,000
		50	m	50,000	
E9	45000000-7	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E9.A1	45000000-7	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E9.A1.P1 62	KALK.	Obsługa geodezyjna	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E10	45000000-7	Projekt organizacji ruchu	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E10.A1	45000000-7	Projekt organizacji ruchu	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E10.A1.P 163	KALK.	Projekt organizacji ruchu	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E11	45000000-7	Zajęcie pasa drogowego	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E11.A1	45000000-7	Zajęcie pasa drogowego	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	

E11.A1.P 164	KALK.	Zajęcie pasa drogowego	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
E12	45200000-9	Zieleń przy pompowni - koszt niekwalifikowany	ha		0,002
		0,002	ha	0,002	
E12.A1	45100000-8	Zieleń przy pompowni			0,000
		0,000		0,000	
E12.A1.P 165	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	
E12.A1.P 166	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.		16,000
		16	szt.	16,000	

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

P	NAZWA	R	M	S	KP	Z	RAZEM
E1	Kanalizacja- Sieć tłoczna Sypniewo						
E2	Kanalizacja grawitacyjna - Sypniewo						
E3	Przyłącza grawitacyjne - Sypniewo						
E4	Przyłącza tłoczne						
E5	Pompownie przydomowe						
E6	Pompownie sieciowe						
E7	Przyłącze wodociągowe do pompowni sieciowej						
E8	Odwodnienie						
E9	Obsługa geodezyjna						
E10	Projekt organizacji ruchu						
E11	Zajęcie pasa drogowego						
E12	Zieleń przy pompowni - koszt niekwalifikowany						
	RAZEM						

