

E6.A2. P94	KALK.	Tablice informacyjne i ostrzegawcze	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
<b>E7</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Odwodnienie</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
<b>E7.A1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Odwodnienie</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E7.A1. P95	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
E7.A1. P96	KALK.	Pompownie pompami AJ-81	m-g		48,000
		48	m-g	48,000	
E7.A1. P97	KNNR 1 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 100 mm	m		20,000
		20,000	m	20,000	
<b>E8</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Rozruch pompowni i obsługa geodezyjna</b>			<b>0,000</b>
		0.000		0,000	
<b>E8.A1</b>		<b>Rozruch pompowni instrukcje i obsługa geodezyjna</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E8.A1. P98	KAL.	Rozruch pompowni, insrtukcje	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
E8.A1. P99		Obsługa geodezyjna			1,000
		1		1,000	

E5.A2. P83	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t	kpl		10,000
		10	kpl	10,000	
E5.A2. P84		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			10,000
		10	szt	10,000	
E5.A2. P85	KNR 7-12 0101-0100	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m2		0,200
		0,2	m2	0,200	
E5.A2. P86	KNR 7-12 0205-0101	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania, przeciwrdzewną miniową, średnioprocentową wraz z utwardzaczem	m2		0,200
		0,2	m2	0,200	
E5.A2. P87		Przyłącze energetyczne do pompowni przydomowej (ok.10m*9szt)	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
<b>E6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pompownia sieciowa - przejezdna</b>	<b>szt.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	szt.	1,000	
<b>E6.A1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne - pompownie sieciowe</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E6.A1. P88	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		21,875
		2,5*2,5*3,5	m3	21,875	
E6.A1. P89	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		35,000
		(2,5*3,5)*4	m2	35,000	
E6.A1. P90	KNNR 1 0321-0101	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat.I-II	m3		14,845
		21,875-7,03	m3	14,845	
E6.A1. P91	KNNR 1 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsifbier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w ha   dach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III	m3		7,030
		7,03	m3	7,030	
<b>E6.A2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe - pompownia P1 (p),</b>	<b>szt.</b>		<b>1,000</b>
		1,000	szt.	1,000	
E6.A2. P92	KNNR 4 1413-0500	ANAL.Montaż zbiornika z polimerobetonu średnicy 1500 mm o głębokości 3,2 m, w gotowym wykopie (M=0)	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E6.A2. P93		Pompownia P1 (Zbiornik z armaturą, pompy, automatyka) Metalchem lub równoważne	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	

E4.A2. P72	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza tłoczne z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		467,000
		467	m	467,000	
E4.A2. P73	KNR 2-19 0219-0100	ANAL.Oznakowanie trasy kanal.tłocznej. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		467,000
		467	m	467,000	
E4.A2. P74	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		10,000
		10	kpl	10,000	
E4.A2. P75	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	pró ba		1,000
		1	pró ba	1,000	
E4.A2. P76	KNR 2-19 0119-0100	ANAL.Rury ochronne o średnicy nominalnej 80 mm	m		3,000
		3	m	3,000	
<b>E5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pompownie przydomowe</b>	<b>szt.</b>		<b>10,000</b>
		10	szt.	10,000	
<b>E5.A1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne - pompownie przydomowe</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E5.A1. P77	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		100,000
		2*2*2,5*10	m3	100,000	
E5.A1. P78	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		74,570
		100-25,43	m3	74,570	
E5.A1. P79	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		25,430
		25,43	m3	25,430	
E5.A2	45200000-9	Roboty montażowe - Pompownie przydomowe			0,000
		0,000		0,000	
E5.A2. P80	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
E5.A2. P81	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		-10,000
		-1*(10)	0.5 m	-10,000	
E5.A2. P82	KNNR 4 1425-0200	ANAL.Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych wewn. pompowni	m2		67,080
		67,08	m2	67,080	

<b>E4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Przylączya tłoczne - ul. Inowrocławska</b>	<b>m</b>		<b>467,000</b>
		467	m	467,000	
<b>E4.A1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne - przylączya tłoczne</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E4.A1. P62	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.tłoczna). Trasa kanal.tłocznej - przylączya w terenie równinnym	km		0,467
		0,467	km	0,467	
E4.A1. P63	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		500,157
		wykop mechan.90%			
		467*0,7*1,7*0,9	m3	500,157	
E4.A1. P64	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		55,573
		wykop ręczny 10%			
		467*0,7*1,7*0,1	m3	55,573	
E4.A1. P65	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.Grunty kat.I-IV	m2		785,400
		231*1,7*2	m2	785,400	
E4.A1. P66	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		10,775
		431*0,25*0,1	m3	10,775	
E4.A1. P67	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełn.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV ANAL>Dowóz piasku na podsypkę	m3		10,775
		10,775	m3	10,775	
E4.A1. P68	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 - Zasypka 30cm nad rurę - gruntem rodzimym	m3		113,875
		(467*0,7*0,35)-0,54	m3	113,875	
E4.A1. P69	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		430,533
		(500,15+55,573)-(113,875+0,54+10,775)	m3	430,533	
E4.A1. P70	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		2,500
		1*2,5	m	2,500	
E4.A1. P71	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn. uzbrojenia	m		2,500
		2,5	m	2,500	
<b>E4.A2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe -przylączya tłoczne</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	

E3.A1. P52	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		20,120
		20,12	m3	20,120	
E3.A1. P53	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		132,500
		53*2,5	m	132,500	
E3.A1. P54	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		132,500
		132,5	m	132,500	
E3.A1. P55	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		87,000
		87	szt.	87,000	
E3.A1. P56	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 - Zasyпка 30cm nad rurę - gruntem rodzimym	m3		241,390
		(503*1,0*0,5)-10,11	m3	241,390	
E3.A1. P57	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		780,290
		(967,249+94,061)-(20,12+241,39+10,11+9,4)	m3	780,290	
E3.A1. P58	KNNR 1 0206-0400	ANAL.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w ha  dach z transp. samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III -Wywóz nadmiaru urobku	m3		39,630
		20,12+10,11+9,4	m3	39,630	
<b>E3.A2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe- przyłącza grawitacyjne</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E3.A2. P59	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		503,000
		503	m	503,000	
E3.A2. P60	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.		71,000
		71	szt.	71,000	
E3.A2. P61	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		2,000
		2	próba	2,000	

		0,17*33	m3	5,610	
		0,11*21	m3	2,310	
E2.A2. P42	KNNR 4 0208-0400	ANAL.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przy kaskadach)	m		9,510
		9,51	m	9,510	
E2.A2. P43	KNNR 4 1427-0100	ANAL.Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 200 mm	szt.		46,000
		46	szt.	46,000	
E2.A2. P44	KNNR 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. P45	KNNR 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. P46	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		2,000
		2	próba	2,000	
<b>E3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Przylączy grawitacyjne -ul.Działkowców, Kwiatowa, Spółdzielcza</b>	<b>m</b>		<b>503,000</b>
		503,000	m	503,000	
<b>E3.A1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne - przylączy grawitacyjne</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E3.A1. P47	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanał.grawit.). Trasa przylączy grawitacyjnych w terenie równinnym	km		0,503
		0,503	km	0,503	
E3.A1. P48	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		967,249
		wykop mechan.90%			
		503*1,1*1,7*0,9	m3	846,549	
		wykop dla studzienek (1,0*1,0*1,7)*71	m3	120,700	
E3.A1. P49	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		94,061
		wykop ręczny 10%			
		503*1,1*1,7*0,1	m3	94,061	
E3.A1. P50	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.Grunty kat.I-IV	m2		1710,200
		503*1,7*2	m2	1710,20	
E3.A1. P51	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		20,120
		503*0,4*0,1	m3	20,120	

E2.A1. P30	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 - Zasyпка 30cm nad rurę gruntem rodzimym	m3		253,510
		(541*1,0*0,5)-16,99	m3	253,510	
E2.A1. P31	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		188,210
		57,05+131,16	m3	188,210	
E2.A1. P32	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		35,000
		14*2,5	m	35,000	
E2.A1. P33	KNR 4-01 0101-1200	ANAL.Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn uzbrojenia	m		35,000
		35	m	35,000	
E2.A1. P34	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
E2.A1. P35	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		2315,600
		(2618,248+255,772)-(188,21+253,51+35,83+77,65+3,22)	m3	2315,60	
E2.A1. P36	KNNR 1 0206-0400	ANAL.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsifbier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w ha dach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunť I-III -Wywóz nadmiaru urobku	m3		304,910
		188,21+18,84+16,99+77,65+3,22	m3	304,910	
<b>E2.A2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe- sieć grawitacyjna</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E2.A2. P37	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		1141,000
		1141	m	1141,000	
E2.A2. P38	KNNR 4 1413-0300	ANAL.Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie (stud.rewizyjne i rozprężeniowe)	szt.		33,000
		33	szt.	33,000	
E2.A2. P39	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.		21,000
		21	szt.	21,000	
E2.A2. P40	KNNR 4 1430-0100	ANAL.Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - kaskady przy studzienkach	m3		4,146
		(0,6*11,71*0,6)-0,07	m3	4,146	
E2.A2. P41	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami -kinety w studzienkach	m3		7,920

		399,000	m	399,000	
E1.A2. P23	KNNR 4 1606-0100	ANAL.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		1,000
		1	próba	1,000	
<b>E2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Kanalizacja grawitacyjna - ul.Działkowców, Kwiatowa, Spółdzielcza</b>	<b>m</b>		<b>1141,000</b>
		1141	m	1141,000	
<b>E2.A1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne - sieć grawitacyjna</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E2.A1. P24	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanal.grawit.). Trasa kanal.grawitacyjnej w terenie równinnym	km		1,141
		1,141	km	1,141	
E2.A1. P25	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		2618,248
		wykop mechan.90%			
		223*1,1*2,6*0,9	m3	574,002	
		575*1,1*2,0*0,9	m3	1138,50	
		123*1,1*1,8*0,9	m3	219,186	
		220*1,1*1,7*0,9	m3	370,260	
		wykop dla studzienek			
		((2*2,6*2)*9)+(1*1*2,6*3)	m3	101,400	
		((2*2*2)*14)+(1*1*2*9)	m3	130,000	
		((2*1,8*2)*3)+(1*1*1,8*4)	m3	28,800	
		((2*1,7*2)*7)+(1*1*1,7*5)	m3	56,100	
E2.A1. P26	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		255,772
		wykop ręczny 10%			
		223*1,1*2,6*0,1	m3	63,778	
		575*1,1*2,0*0,1	m3	126,500	
		123*1,1*1,8*0,1	m3	24,354	
		220*1,1*1,7*0,1	m3	41,140	
E2.A1. P27	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.Grunť kat.I-IV	m2		4650,400
		223*2,6*2	m2	1159,60	
		575*2,0*2	m2	2300,00	
		123*1,8*2	m2	442,800	
		220*1,7*2	m2	748,000	
E2.A1. P28	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		57,050
		1141*0,5*0,1	m3	57,050	
E2.A1. P29	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm nad rurę	m3		131,160
		(600*0,5*0,5)-18,84	m3	131,160	



E1.A1. P11	KNNR 6 0112-0500	ANAL> Podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		226,500
		226,5	m2	226,500	
E1.A1. P12	KNNR 6 0203-0100	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		226,500
		226,5	m2	226,500	
E1.A1. P13	KNNR 6 0203-0400	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach z żużla paleniskowego na jezdniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		226,500
		226,5	m2	226,500	
E1.A1. P14	KNR 4-01 0101-1100	ANAL. Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	m		7,500
		3*2,5	m	7,500	
E1.A1. P15	KNR 4-01 0101-1200	ANAL. Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzania wody Rozebranie zabezpieczenia istn. uzbrojenia	m		7,500
		7,5	m	7,500	
E1.A1. P16	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
E1.A1. P17	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	m3		11,250
		11,25	m3	11,250	
<b>E1.A2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe - sieć tłoczna</b>			<b>0,000</b>
		0,000		0,000	
E1.A2. P18	KNNR 4 1009-0200	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	m		151,000
		151	m	151,000	
E1.A2. P19	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		185,000
		185,000	m	185,000	
E1.A2. P20	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		63,000
		63,000	m	63,000	
E1.A2. P21	KNR 2-28 0305-0200	ANAL. Kształtki PE na rurociągach Trójniki 63/40 i 50/40 - 9szt,	szt.		9,000
		9,000	szt.	9,000	
E1.A2. P22	KNR 2-19 0219-0100	ANAL. Oznakowanie trasy kanal. tłocznej. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		399,000

LP	PODSTAWA	OPIS	JM	ILOSC_SKL	OBMIAR
E1	45000000-7	Kanalizacja- Sieć tłoczna ul.Działkowców i Inowrocławska	m		399,000
		399,000	m	399,000	
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		0,399
		0,399	km	0,399	
E1.A1. P2	KNNR 6 0802-0200	ANAL.Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 15 cm	m2		226,500
		151*1,5	m2	226,500	
E1.A1. P3	KNNR 6 0801-0400	ANAL.Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		226,500
		151*1,5	m2	226,500	
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		625,995
		wykop mechan.90%			
		248*1,0*1,8*0,9	m3	401,760	
		151*1,0*1,65*0,9	m3	224,235	
E1.A1. P5	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		69,555
		wykop ręczny 10%			
		248*1,0*1,8*0,1	m3	44,640	
		151*1,0*1,65*0,1	m3	24,915	
E1.A1. P6	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		1304,700
		224*1,8*2	m2	806,400	
		151*1,65*2	m2	498,300	
E1.A1. P7	KNNR 1 0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku	m3		11,250
		375*0,3*0,1	m3	11,250	
E1.A1. P8	KNNR 1 0608-0201	ANAL.Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - gruntem rodzimym	m3		43,800
		(375*0,4*0,3)-1,2	m3	43,800	
E1.A1. P9	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	m3		11,250
		11,25	m3	11,250	
E1.A1. P10	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		639,300
		(625,995+69,555)-(11,25+43,8+1,2)	m3	639,300	



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](mailto:ekosanbdg@poczta.onet.pl)

Konto: SGB GOSPODARCZY BANK WIELKOPOLSKI S.A. POMORSKO-KUJAWSKI ODDZIAŁ  
REGIONALNY W BYDGOSZCZY  
Nr 33161012347401787720000001

NIP 554-22-72-364

Firma Projektowa  
**ekosan - projekt**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**OBIEKT:** Kanalizacja sanitarna w ul. Działkowców i Kwiatowej oraz w ul. Spółdzielczej i Inowrocławskiej wraz z przyłączami w Gniewkowie gmina Gniewkowo

**INWESTOR:** Urząd Miejski w Gniewkowie

**BUDOWA:** Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami

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

Opracowała:

Ewa Pawelska

Bydgoszcz 08/2006r.