

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	45231300-8	ZAD. I - KAN. SANITARNA - ODC. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DO S94K istn.			
		0,000			
1.1		Roboty ziemne i drogowe			
		0,000			
1.1.1	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Krotność=1,50	m2		13,200
		[6,0+6,0]*1,1	m2	13,200	
1.1.2	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m2		13,200
		13,2	m2	13,200	
1.1.3	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		2,772
		13,2*[0,06+0,15]	m3	2,772	
1.1.4	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność=2,00	m3		2,772
		2,772	m3	2,772	
1.1.5	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		241,620
		300,0*[0,15+0,25+0,3]*1,05	m3	220,500	
		12,0*1,1*1,6	m3	21,120	
1.1.6	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność=2,00	m3		241,620
		241,62	m3	241,620	
1.1.7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na	m3		18

	0210-0301	odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, Grunt kategorii III-IV			748,939
		997,0*1,05*[1,5+0,25+0,1+0,15]	m3	2 093,700	
		911,0*3,9*1,05	m3	3 730,545	
		[4314,5-911,0]*1,05*3,0*0,95	m3	10 184,974	
		[2196,0+490,0]*0,6*1,7	m3	2 739,720	
1.1.8	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		536,051
		[4314,5-911,0]*1,05*3,0*0,05	m3	536,051	
1.1.9	kalk. własna	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi lub umocnieniem klatkowym	m2		31 514,800
		997,0*2,0*2	m2	3 988,000	
		[4314,5-911,0]*3,0*2	m2	20 421,000	
		911,0*3,9*2	m2	7 105,800	
1.1.10	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ze żwiru	m3		431,362
		997,0*1,05*0,1	m3	104,685	
		[1583,0*0,7]*1,05*0,1	m3	116,351	
		[2731,5*0,7]*1,1*0,1	m3	210,326	
1.1.11	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm z piasku	m3		935,821
		482,0*0,6*0,15	m3	43,380	
		2196,0*0,6*0,15	m3	197,640	
		1575,0*1,05*0,15	m3	248,063	
		2707,5*1,1*0,15	m3	446,738	
1.1.12	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie rur piaskiem 30 cm nad ich wierzch, z wartością piasku - analogia	m3		3 200,762
		482,0*0,6*[0,2+0,3]-3,14*0,1*0,1*482,0	m3	129,465	
		2196,0*0,6*[0,25+0,3]-	m3	616,939	

		3,14*0,125*0,125*2196,0			
		1575,0*1,05*[0,25+0,3]- 3,14*0,125*0,125*1575,0	m3	832,289	
		2707,5*1,1*[0,315+0,3]- 3,14*0,157*0,157*2707,5	m3	1 622,069	
1.1.13	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu pod nawierzchniami) spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3		21,120
		12,0*1,1*1,6	m3	21,120	
1.1.14	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		536,051
		536,051	m3	536,051	
1.1.15	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		18 748,939
		18748,939	m3	18 748,939	
1.1.16	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie nadmiaru ziemi	m3		4 567,944
		431,362+935,82+3200,762	m3	4 567,944	
1.1.17	KNNR 1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III - wykonanie rowu - analogia	m2		2 200,000
		2200,000	m2	2 200,000	
1.1.18	KNNR 1 0512-0100	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		24,500
		0,35*2*35,0	m2	24,500	
1.1.19	KNNR 1 0617-0100	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu, (tymczasowe). Średnice nominalne 800 mm, grunt kategorii I-III - analogia	szt.		80,000
		80,000	szt.	80,000	
1.1.20	KALK.	Pompowanie wody z wykopu	m3		900,000

	WŁASNA				
		900,000	m3	900,000	
1.1.21	KNNR 6 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		13,200
		13,2	m2	13,200	
1.1.22	KNNR 6 0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2		13,200
		13,2	m2	13,200	
1.1.23	KNNR 6 0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	m2		13,200
		13,2	m2	13,200	
1.1.24	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		10 610,000
		10610,000	m	10 610,000	
1.1.25	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		10 610,000
		10610,000	m	10 610,000	
1.2		Roboty montażowe			
		0,000			
1.2.1	KNNR 4 1207-0200	Przecisk rurą stalową fi-300mm w gruntach kategorii III-IV	m		8,000
		8,000	m	8,000	
1.2.2	KNNR 4 1207-0200	Przecisk j.w. lecz rurą fi-350mm	m		8,000
		8,000	m	8,000	
1.2.3	KNNR 4 1207-0200	Przecisk j.w. lecz fi-450mm	m		24,000
		8,0+8,0+8,0	m	24,000	
1.2.4	KNNR 4 1207-0400	Przecisk j.w. lecz rurą fi-500mm	m		25,000
		25,000	m	25,000	
1.2.5	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o fi- 200mm (bez ich wartości) z zastosowaniem płóz raci - analogia	m		8,000

		8,000	m	8,000	
1.2.6	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o fi-250mm - uwaga j.w.	m		8,000
		8,000	m	8,000	
1.2.7	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o fi-315mm - uwaga j.w.	m		24,000
		24,000	m	24,000	
1.2.8	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE fi-250mm (bez ich wartości) z zastosowaniem płóz raci - analogia - rura osłonowa fi-500mm	m		25,000
		25,000	m	25,000	
1.2.9	KALK. WŁASNA	Manszety zaślepiające fi-300/200mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2.10	KALK. WŁASNA	Manszety j.w. lecz fi-350/250mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2.11	KALK. WŁASNA	Manszety j.w. lecz fi-450/315mm	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
1.2.12	KALK. WŁASNA	Manszety j.w. lecz fi-500/250mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2.13	KNNR 4 1009-0900	Rurociągi z rur polietylenowych PE PN 6 , o średnicy zewnętrznej 200 mm - jako tłoczne - analogia	m		494,000
		494,000	m	494,000	
1.2.14	KNNR 4 1009-1100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PN 6 o średnicy zewnętrznej 250 mm - jako tłoczny	m		2 196,000
		997,0+4,0+88,0+2,0+1098,0+6,0+1,0	m	2 196,000	
1.2.15	KNNR 4 1009-1500	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PN 6 o średnicy zewnętrznej 400 mm	m		1,000
		1,000	m	1,000	
1.2.16	KNNR 4 1010-0901	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze		40,000

		40,000	złącze	40,000	
1.2.17	KNNR 4 1010-1101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze		190,000
		190,000	złącze	190,000	
1.2.18	KNNR 4 1010-0901	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolana/łuki fi-200mm - analogia	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
1.2.19	KNNR 4 1010-1101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolana/łuki PE fi-250mm - analogia	szt		19,000
		19,000	szt	19,000	
1.2.20	KNNR 4 1010-0901	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójnik PE fi-200/110mm - jako rewizja - analogia	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2.21	KNNR 4 1010-1101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójnik PE fi-250/50mm z kołnierzem fi-50mm - do zamontowania odpowietrznika - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.22	KNNR 4 1010-1101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójnik PE fi-250/110mm - jako rewizja - analogia	szt.		11,000
		11,000	szt.	11,000	
1.2.23	KNNR 4 1010-1501	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - z zastosowaniem redukcji PE fi-250/400mm	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	

1.2.24	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 110 mm - kołnierz Hawle do PE fi-110mm - dla rewizji - analogia	szt.		13,000
		13,000	szt.	13,000	
1.2.25	KNNR 4 1015-0300	Kształtki stalowe kołnierze o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 108/5,0 mm - kołnierz ślepy fi-100mm - dla rewizji - analogia	szt.		13,000
		13,000	szt.	13,000	
1.2.26	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		1 586,000
		1586,000	m	1 586,000	
1.2.27	KNNR 4 1308-0500	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-S o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		2 617,000
		2617,000	m	2 617,000	
1.2.28	KNNR 4 1308-0600	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-S o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk	m		5,000
		5,000	m	5,000	
1.2.29	KNNR 4 1321-0600	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400 mm łączone na wcisk - łuk jednokielichowy kąt 90 st. fi-400mm	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.30	KNNR 4 1009-1400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 355 mm - jako ochronna - analogia	m		12,000
		12,000	m	12,000	
1.2.31	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z dolną cz. prefabrykowaną, włączem C 250 - jako rozprężna	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.32	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		- 2,000
		-2,000	0.5 m	- 2,000	

1.2.33	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z dolną cz. prefabrykowaną, włączem C 250	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
1.2.34	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		- 24,000
		-[2*12]	0.5 m	- 24,000	
1.2.35	KALK. WŁASNA	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych średnicy 2600 mm o głębokości 2 m, w gotowym wykopie z dolną cz. prefabrykowaną i włączem c 250	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.36	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PVC o średnicy 400 mm. z włączem C 250 - analogia	szt.		26,000
		26,000	szt.	26,000	
1.2.37	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 1000mm z włączem C 250 - analogia	szt.		61,000
		61,000	szt.	61,000	
1.2.38	KNNR 4 1408-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych.	m3		1,300
		1,3	m3	1,300	
1.2.39	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm z piasku pod filary	m3		0,070
		0,7*0,5*2*0,1	m3	0,070	
1.2.40	KNNR 4 1401-0201	Ręczne przygotowanie zbrojenia. Konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy 8 mm, stal w prętach	t		0,020
		0,02	t	0,020	
1.2.41	KNNR 4 1404-0100	Montaż zbrojenia filarów, zbrojenie z prętów stalowych o średnicy do 8 mm	t		0,020
		0,02	t	0,020	
1.2.42	KNNR 4 1407-0200	Deskowanie filarów - analogia	m2		16,400
		4,1*2,0*2	m2	16,400	
1.2.43	KNNR 4	Ręczne układanie mieszanki betonowej w	m3		1,968

	1408-0100	filarach - analogia			
		0,6*0,4*4,1*2	m3	1,968	
1.2.44	KALK. WŁASNA	Montaż na zakończeniu filarów - 1/2 rury fi-300mm L=0,8m	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2.45	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ze żwiru pod przepompownie	m3		1,650
		2,5*2,5*0,1	m3	0,625	
		2,0*2,0*0,1	m3	0,400	
		2,5*2,5*0,1	m3	0,625	
1.2.46	KNNR 4 1409-0100	Układanie mieszanki betonowej - płyta betonowa dla przepompowni - pompą do betonu na samochodzie	m3		3,150
		2,5*2,5*0,2	m3	1,250	
		2,0*2,0*0,2	m3	0,800	
		2,5*2,2*0,2	m3	1,100	
1.2.47	KNNR 4 1413-0500	Przepompownia ścieków P-4 typ PS200-N-595 TOP PB fi-2000mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.48	KNNR 4 1413-0500	Przepompownia ścieków P-5 PS160-V-455 TOP PB fi-1600mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.49	KNNR 4 1413-0500	Przepompownia ścieków P-6 typ PS200-N-375 TOP PB - fi-2000mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.50	KNNR 4 1115-0100	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dla ścieków fi-50mm kołn. Hawle nr. kat. 9868	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.51	KNNR 4 1112-0500	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 250 mm montowane na rurociągach z PVC z przeciwkołnierzami Hawle fi-250mm dla PVC - analogia	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
1.2.52	KNNR 4 1112-0600	Zasuwy j.w. lecz fi-300mm - analogia	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
1.2.53	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych	szt.		2,000

	1010-1101	PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - redukcje PE fi-250/150mm - analogia			
		2,000	szt.	2,000	
1.2.54	KNNR 4 1106-0400	Przypływomierz irygacyjny typ WI 150 fi-150mm z przeciwkołnierzami	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.2.55	KNNR 4 1106-0400	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 150 mm,montowane w komorach z jednym przeciwkołnierzem Hawle fi-150mm dla PE - analogia	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	
1.2.56	KNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o w istniejącej komorze przy oczyszczalni z zamontowaniem przejścia szczelnego fi-315mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.57	KNR 2-18 0802-0302	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
1.2.58	KNR 2-18 TAB. 9913	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o średnicy nominalnej 200 mm - dodatek za każde dalsze 10m rozpoczętej próby	10m		29,000
		29,000	10m	29,000	
1.2.59	KNR 2-18 0802-0402	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o średnicy nominalnej 250 mm - analogia	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
1.2.60	KNR 2-18 TAB. 9913	Próba szczelności przewodów tłocznych z rur PE o średnicy nominalnej 250 mm - dodatek za każde dalsze 10m rozpoczętej próby	10m		200,000
		200,000	10m	200,000	
1.2.61	KNR 2-18 0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		1 583,000
		1583,000	m	1 583,000	
1.2.62	KNR 2-18 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy fi-315mm.	m		2 731,500

		2731,5	m	2 731,500	
1.2.63	KNR-W 2-16 0507-0602	Izolacja jednowarstwowa otulinami z pianki grubości 50 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 250mm - analogia	m2		14,300
		13,0*1,1	m2	14,300	
1.2.64	KNR-W 2-16 0610-0201	Jednowarstwowe owinięcie izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 114 mm, papą asfaltową z wierzchnią warstwą folii aluminiowej - analogia-- dwukrotnie Krotność=2,00	m2		14,560
		13,0*1,12	m2	14,560	
2	45231300-8	ZAD. II - KAN. SANITARNA W JASTRZĘBI			
		0,000			
2.1		Roboty ziemne i drogowe			
		0,000			
2.1.1	KNNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		9,450
		9,45	m2	9,450	
2.1.2	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Krotność=1,50	m2		888,750
		[480+210+5+140]*1,05	m2	876,750	
		12,0*1,0	m2	12,000	
2.1.3	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m2		888,750
		888,75	m2	888,750	
2.1.4	KNNR 6 0802-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		10,000
		[5,0+5,0]*1,0	m2	10,000	
2.1.5	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		188,138
		[0,15+0,06]*888,75	m3	186,638	
		10,0*0,15	m3	1,500	
2.1.6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		188,137

		Krotność=2,00			
		188,137	m3	188,137	
2.1.7	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		3 238,336
		obj. podsypki żwirowej			
		[2126*0,7]*1,05*0,1	m3	156,261	
		ob. pods. z piasku			
		2126*1,05*0,15	m3	334,845	
		podsypka z piasku dla rur PE			
		661,0*0,6*0,1	m3	39,660	
		zasypka rur PE			
		661,0*0,6*[0,09+0,3]	m3	154,674	
		zasypka rur PVC			
		2126*1,05*[0,25+0,3]	m3	1 227,765	
		wymiana gruntu pod nawierzchniami			
		847,0*1,05*[2,4-0,91]	m3	1 325,131	
2.1.8	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność=2,00	m3		3 238,336
		3238,336	m3	3 238,336	
2.1.9	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		3 502,196
		[[2126,0*0,7]*1,05*[2,4-0,8]]*0,9	m3	2 250,158	
		[[2126,0*0,3]*1,05*[2,4-0,7]]*0,9	m3	1 024,626	
		661,0*0,6*[1,7-0,54]*0,9	m3	414,050	
		-[888,75*0,21]	m3	- 186,638	

2.1.10	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		409,871
		[[2126,0*0,7]*1,05*[2,4-0,8]]*0,1	m3	250,018	
		[[2126,0*0,3]*1,05*[2,4-0,7]]*0,1	m3	113,847	
		661,0*0,6*[1,7-0,54]*0,1	m3	46,006	
2.1.11	kalk. własna	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi lub umocnieniem klatkowym	m2		10 204,800
		2126,0*2,4*2	m2	10 204,800	
2.1.12	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ze żwiru	m3		156,261
		[2126,0*0,7]*1,05*0,1	m3	156,261	
2.1.13	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm z piasku	m3		394,335
		2126,0*1,05*0,15	m3	334,845	
		661,0*0,6*0,15	m3	59,490	
2.1.14	KNNR 1 0318-0300	Zasypanie rur piaskiem 30cm nad ich wierzch - analogia	m3		1 273,653
		2126,0*1,05*[0,25+0,3]- 3,14*0,125*0,125*2126,0	m3	1 123,458	
		661,0*0,6*[0,09+0,3]-3,14-0,045*0,045*661	m3	150,195	
2.1.15	KNNR 1 0214-0401	Zasypanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu pod nawierzchniami) spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II - analogia	m3		1 325,131
		847,0*1,05*[2,4-0,91]	m3	1 325,131	
2.1.16	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		409,871
		409,871	m3	409,871	
2.1.17	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m3		3 502,197
		3502,197	m3	3 502,197	

2.1.18	KNNR 1 0617-0100	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu, (tymczasowe). Średnice nominalne 800mm, grunt kategorii I-III - analogia	szt.		30,000
		30,000	szt.	30,000	
2.1.19	KALK. WŁASNA	Pompowanie wody z wykopu	m-g		450,000
		450,000	m-g	450,000	
2.1.20	KNNR 6 0109-0200	Nawierzchnie betonowe,pielęgnacja nawierzchni piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia	m2		10,000
		10,000	m2	10,000	
2.1.21	KNNR 6 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		888,750
		888,75	m2	888,750	
2.1.22	KNNR 6 0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t	m2		888,750
		888,75	m2	888,750	
2.1.23	KNNR 6 0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2		888,750
		888,75	m2	888,750	
2.1.24	KNNR 6 0302-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej ,na podsypce cementowo-piaskowej - bez wartości kostki - kostka z odzysku	m2		9,450
		9,45	m2	9,450	
2.1.25	KALK. WŁASNA	Rozebranie podjazdów do posesji z ich odtworzeniem	szt.		8,000
		8,000	szt.	8,000	
2.1.26	KNNR 1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III - wykonanie rowu	m2		1 400,000
		1400,000	m2	1 400,000	
2.1.27	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami betonowymi typu ECO przy 9 studniach - analogia	m2		145,800

		16,2*9	m2	145,800	
2.1.28	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		4 340,000
		4340,000	m	4 340,000	
2.1.29	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		4 340,000
		4340,000	m	4 340,000	
2.2		Roboty montażowe			
		0,000			
2.2.1	KNNR 4 1207-0200	Przecisk rurą stalową fi-300mm w gruntach kategorii III-IV	m		19,000
		19,000	m	19,000	
2.2.2	KNNR 4 1207-0200	Przecisk rurą stalową fi-350mm w gruntach kategorii III-IV	m		12,000
		12,000	m	12,000	
2.2.3	KNNR 4 1207-0200	Przecisk j.w. lecz rurą fi-450mm	m		8,000
		8,000	m	8,000	
2.2.4	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm (bez ich wartości) z zastosowaniem płóz raci - analogia	m		19,000
		19,000	m	19,000	
2.2.5	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych j.w. lecz fi-250mm - analogia	m		12,000
		12,000	m	12,000	
2.2.6	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych j.w. lecz fi-315mm - analogia	m		8,000
		8,000	m	8,000	
2.2.7	KALK. WŁASNA	Manszety zaślwpiające fi-300/200mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.2.8	KALK. WŁASNA	Manszety j.w. lecz fi-350/250mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.2.9	KALK. WŁASNA	Manszety j.w. lecz fi-450/315mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	

2.2.10	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PN 6 fi-90mm - analogia - rurociąg tłoczny	m		661,000
		445,0+216,0	m	661,000	
2.2.11	KNNR 4 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE PN 6 o średnicy zewnętrznej 160 mm - analogia - rurociąg tłoczny	m		1 500,000
		1500,000	m	1 500,000	
2.2.12	KNNR 4 1010-0301	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	złącze		58,000
		58,000	złącze	58,000	
2.2.13	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego	złącze		130,000
		130,000	złącze	130,000	
2.2.14	KNNR 4 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik PE fi-90/90mm - jako rewizja - analogia	szt		1,000
		1,000	szt	1,000	
2.2.15	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik PE fi-160/110mm - jako rewizja - analogia	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
2.2.16	KNNR 4 1014-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 90 mm - kołnierz Hawle fi-90mm dla PE - do reizji	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.17	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - kołnierz j.w. lecz dla fi-110mm	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
2.2.18	KNNR 4 1015-0200	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89/4,0 mm - kołnierz ślepy dla fi-80mm - dla rewizji	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.19	KNNR 4 1015-0300	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 108/5,0 mm - kołnierz ślepy dla fi-100mm - dla rewizji - analogia	szt.		4,000

		4,000	szt.	4,000	
2.2.20	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC typ N. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		267,500
		148,0+40,0+79,5	m	267,500	
2.2.21	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-S o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		3 633,000
		3633,000	m	3 633,000	
2.2.22	KNNR 4 1308-0500	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-S o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		364,000
		364,000	m	364,000	
2.2.23	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z dolną cz. prefabrykowaną i wjazdem C 250	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
2.2.24	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		- 10,000
		-[2*5]	0.5 m	- 10,000	
2.2.25	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE/PVC o średnicy 400mm.	szt.		43,000
		22+21	szt.	43,000	
2.2.26	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE fi-1000mm z wjazdem C 250	szt.		45,000
		16+21+3+1+4	szt.	45,000	
2.2.27	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - ze żwiru pod przepompownię	m3		0,978
		2,0*2,0*0,1	m3	0,400	
		1,7*1,7*0,1	m3	0,289	
		1,7*1,7*0,1	m3	0,289	
2.2.28	KNNR 4 1409-0100	Układanie mieszanki betonowej pod przepompownię pompą do betonu na samochodzie	m3		1,956
		2,0*2,0*0,2	m3	0,800	
		1,7*1,7*0,2	m3	0,578	

		1,7*1,7*0,2	m3	0,578	
2.2.29	KNNR 4 1413-0500	Przepompownia ścieków P-1 typ PS 150-C-365 TOP PB, fi-1500mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.30	KNNR 4 1413-0300	Przepompownia ścieków P-2 PS120-D--400 TOP PB - fi-1200mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.31	KNNR 4 1413-0300	Przepompownia ścieków P-3 PS120-D--360 TOP PB fi-1200mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.32	KNNR 4 1112-0500	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 250 mm montowane na rurociągach z PVC z przeciwkołnierzami Hawle fi-250mm dla PVC - analogia	kpl		5,000
		5,000	kpl	5,000	
2.2.33	KNR 4-01 0208-0200	Przebite otworów w istn. studni z zamontowaniem przejścia szczelnego fi-315mm - analogia	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.2.34	KNR 2-18 0802-0102	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o średnicy 90mm	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
2.2.35	KNR 2-18 TAB. 9913	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm - za każde dalsze 10m rozpoczętej próby	10m		47,000
		47,000	10m	47,000	
2.2.36	KNR 2-18 0802-0202	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 160 mm	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
2.2.37	KNR 2-18 TAB. 9913	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm - dodatek za każde dalsze 10m rozpoczętej próby	10m		129,000
		129,000	10m	129,000	
2.2.38	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		267,500
		267,5	m	267,500	
2.2.39	KNR 2-18 0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm.	m		3 620,000

		3620,000	m	3 620,000	
2.2.40	KNR 2-18 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm.	m		364,000
		364,000	m	364,000	
3	45231300-8	PRZYKANALIKI			
		0,000			
3.1		Roboty ziemne i drogowe			
		0,000			
3.1.1	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Krotność=1,50	m2		157,500
		35*0,9*5,0	m2	157,500	
3.1.2	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m2		157,500
		157,5	m2	157,500	
3.1.3	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		33,075
		[0,15+0,06]*157,5	m3	33,075	
3.1.4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=2,00	m3		33,075
		33,075	m3	33,075	
3.1.5	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m3		1 113,147
		objętość obsypki rur piaskiem			
		[2065-287]*0,9*[0,15+0,16+0,3]	m3	976,122	
		wymiana gruntu			
		35*5,0*0,9*[1,7-0,83]	m3	137,025	
3.1.6	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o	m3		1 113,147

		nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność=2,00			
		1113,147	m3	1 113,147	
3.1.7	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		943,526
		[1778-175]*0,9*[1,7-0,61]*0,6	m3	943,526	
3.1.8	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		629,017
		[1778-175]*0,9*[1,7-0,61]*0,4	m3	629,017	
3.1.9	kalk. własna	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi lub umocnieniem klatkowym	m2		6 045,200
		1778,0*1,7*2	m2	6 045,200	
3.1.10	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - z piasku	m3		240,030
		1778,0*0,9*0,15	m3	240,030	
3.1.11	KNNR 1 0318-0300	Zasypanie rur piaskiem, 30 cm nad ich wierzch - z jego wartością - analogia	m3		700,361
		1778,0*0,9*[0,16+0,3]- 3,14*0,08*0,08*1778,0	m3	700,361	
3.1.12	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem z jego wartością - wymiana gruntu - analogia	m3		137,025
		137,025	m3	137,025	
3.1.13	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV - ziemią z odkładu	m3		629,017
		629,017	m3	629,017	
3.1.14	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3		943,526

		943,526	m3	943,526	
3.1.15	KNNR 6 0109-0200	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		157,500
		157,5	m2	157,500	
3.1.16	KNNR 6 0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t	m2		157,500
		157,5	m2	157,500	
3.1.17	KNNR 6 0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych ,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2		157,500
		157,5	m2	157,500	
3.1.18	KALK. WŁASNA	Pompowanie wody z wykopów	m-g		200,000
		200,000	m-g	200,000	
3.1.19	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		3 700,000
		3700,000	m	3 700,000	
3.1.20	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		3 700,000
		3700,000	m	3 700,000	
3.2		Roboty montażowe			
		0,000			
3.2.1	KNNR 4 1206-0200	Przecisk rurami stalowymi fi-250mm w gruntach kategorii III-IV - analogia	m		287,000
		7,0*41	m	287,000	
3.2.2	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych (bez ich wartości) z płozami typu raci	m		287,000
		287,000	m	287,000	
3.2.3	KALK. WŁASNA	Manszety zaślepiające fi-250/160mm	szt.		82,000
		82,000	szt.	82,000	
3.2.4	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-N o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		2 059,000

		2059	m	2 059,000	
3.2.5	KNNR 4 1322-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - trójnik fi-160/160mm - kaskady	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
3.2.6	KNNR 4 1322-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk - trójnik fi-250/160mm	szt.		104,000
		52+52	szt.	104,000	
3.2.7	KNNR 4 1322-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk - trójnik fi-315/160mm	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
3.2.8	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm - dla kaskad	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
3.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	szt.		156,000
		156	szt.	156,000	
3.2.10	KNNR 4 1514-0100	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem,izolacja żużlem	m3		39,816
		79,0*[0,2+0,16+0,2]*0,9	m3	39,816	