

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 90% wykopów dla rur	m3		1649,535
	T1	A			
	T2	PS-S18			
	W1	(386,0-27,5)*1,0*2,26*0,9	m3	729,189	
	T3	S2-S27			
	W2	253,5*1,0*1,73*0,9	m3	394,700	
	T4	S12-S33			
	W3	132,0*1,0*1,67*0,9	m3	198,396	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	1322,285	
	T5	B			
	T6	studnie			
	W4	2,5*2,5*1,87*28	m3	327,250	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 10% wykopów dla rur	m3		146,921
	T1	poz.1A			
	W1	1322,285/0,9*0,1	m3	146,921	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		2938,410
	W1	(386,0-27,5)*2,26*2	m2	1620,420	
	W2	253,5*1,73*2	m2	877,110	
	W3	132,0*1,67*2	m2	440,880	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		523,600
	W1	(2,5+2,5)*2*1,87*28	m2	523,600	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		523,600
	T1	poz.jw			
	W1	523,6	m2	523,600	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1220,388
	T1	poz.1+2			
	W1	1649,535+146,921	m3	1796,456	
	T2	minus			
	W2	-(386,0-27,5+253,5+132,0)*1,0*0,65	m3	-483,600	
	W3	-1,766*1,87*28	m3	-92,468	
1.7 (P7)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		1220,388
	T1	poz.jw			
	W1	1220,388	m3	1220,388	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmaru ziemi na odl.1km	m3		576,068
	T1	jak potrącenie poz.6			
	W1	576,068	m3	576,068	
1.9	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km	m3		576,068

(P9)	0214-0400	odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-doplata za dalsze 4 km Krotnosc= 8,00			
	T1	poz.jw			
	W1	576,068	m3	576,068	
1.10 (P10) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		576,068
	T1	poz.jw			
	W1	576,068	m3	576,068	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaz elementow konstrukcji o rozpietosci 4,00 m typu lekkiego.podwieszen kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaz elementow konstrukcji o rozpietosci 4,00 m typu lekkiego.podwieszen kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaz elementow konstrukcji o rozpietosci 4,00 m.podwieszen rurociagow i kanalow	kpl		9,000
	W1	9,000	kpl	9,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaz elementow konstrukcji o rozpietosci 4,00 m.podwieszen rurociagow i kanalow	kpl		9,000
	W1	9,000	kpl	9,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0501-0500	Podloza pod rurociagi z piasku o grubosci 15 cm	m2		744,000
	W1	(386,0-27,5+253,5+132,0)*1,0	m2	744,000	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociagu dowiezionym piaskiem	m3		342,240
	W1	(386,0-27,5+253,5+132,0)*1,0*0,5	m3	372,000	
	T1	minus			
	W2	-(386,0-27,5+253,5+132,0)*0,04	m3	-29,760	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o srednicy nominalnej 200 mm	m		745,000
	W1	386,0-27,5+253,5+132,0	m	744,000	
	T1	kaskada			
	W2	1,0	m	1,000	
1.18 (P18)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany krótkimi modułami rurami PP 225x12,8 mm,w gruntach kategorii III-IV	m		27,500
	W1	27,5	m	27,500	
1.19 (P19)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelnosci kanalow rurowych o srednicy nominalnej 200 mm	próba		3,000
	W1	3,000	próba	3,000	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o srednicy nominalnej 200 mm-kolano	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o srednicy nominalnej 200 mm-trójnik	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne glębokości do 2,0 m z rury karbowanej o srednicy 425 mm	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne glębokości 2,0 m z kregow betonowych o srednicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		28,000
	W1	28,000	szt.	28,000	
1.24 (P24)	KNR 2-20 0113-0300	Przejscia przez sciany betonowe o grubosci do 15 cm dla rurociagow-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejscie		57,000
	W1	57,000	przejscie	57,000	

<b>2</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P25)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		37,953
	T1	S13-K2			
	W1	17,5*0,9*1,34	m3	21,105	
	T2	S18-K1			
	W2	9,5*0,9*1,08	m3	9,234	
	T3	S19-S2.1			
	W3	6,0*0,9*1,41	m3	7,614	
2.2 (P26)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		99,386
	T1	S4-Sist.1			
	W1	12,0*0,9*1,74	m3	18,792	
	T2	S5-Sist.2			
	W2	11,5*0,9*1,81	m3	18,733	
	T3	S6-Sist.3			
	W3	10,5*0,9*1,63	m3	15,403	
	T4	S6-Sist.4			
	W4	15,5*0,9*1,57	m3	21,902	
	T5	S7-Sist.5			
	W5	9,5*0,9*1,73	m3	14,791	
	T6	S9-Sist.6			
	W6	7,0*0,9*1,55	m3	9,765	
2.3 (P27)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		6,688
	W1	2,5*2,5*1,07	m3	6,688	
2.4 (P28)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2		305,200
	W1	12,0*1,74*2	m2	41,760	
	W2	11,5*1,81*2	m2	41,630	
	W3	10,5*1,63*2	m2	34,230	
	W4	15,5*1,57*2	m2	48,670	
	W5	9,5*1,73*2	m2	32,870	
	W6	7,0*1,55*2	m2	21,700	
	W7	17,5*1,34*2	m2	46,900	
	W8	9,5*1,08*2	m2	20,520	
	W9	6,0*1,41*2	m2	16,920	
2.5 (P29)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2		10,700
	W1	(2,5+2,5)*2*1,07	m2	10,700	
2.6 (P30)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność= 1,50	m2		10,700
	T1	poz.jw			
	W1	10,7	m2	10,700	
2.7 (P31)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		19,836
	T1	poz.25			
	W1	37,953	m3	37,953	
	T2	minus			

	W2	$-(17,5+9,5+6,0)*0,9*0,61$	m3	-18,117	
2.8 (P32)	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		63,152
	T1	poz.26			
	W1	99,386	m3	99,386	
	T2	minus			
	W2	$-(12,0+11,5+10,5+15,5+9,5+7,0)*0,9*0,61$	m3	-36,234	
2.9 (P33)	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		4,798
	T1	poz.27			
	W1	6,688	m3	6,688	
	T2	minus			
	W2	$-1,766*1,07$	m3	-1,890	
2.10 (P34)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl. 1 km.	m3		56,241
	T1	jak potrącenie poz.31+32+33			
	W1	$18,117+36,234+1,89$	m3	56,241	
2.11 (P35)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		56,241
	T1	poz.jw			
	W1	56,241	m3	56,241	
2.12 (P36) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		56,241
	T1	poz.jw			
	W1	56,241	m3	56,241	
2.13 (P37)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		7,000
	W1	7,000	kpl	7,000	
2.14 (P38)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		7,000
	W1	7,000	kpl	7,000	
2.15 (P39)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		89,100
	W1	$(12,0+11,5+10,5+15,5+9,5+7,0+17,5+9,5+6,0)*0,9$	m2	89,100	
2.16 (P40)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		39,006
	W1	$(12,0+11,5+10,5+15,5+9,5+7,0+17,5+9,5+6,0)*0,9*0,46$	m3	40,986	
	T1	minus			
	W2	$-(12,0+11,5+10,5+15,5+9,5+7,0+17,5+9,5+6,0)*0,02$	m3	-1,980	
2.17 (P41)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160 mm	m		106,000
	W1	$12,0+11,5+10,5+15,5+9,5+7,0+17,5+9,5+6,0$	m	99,000	
	T1	kaskady			
	W2	$1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+0,5+0,5$	m	7,000	
2.18 (P42)	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm.	m		106,000
	T1	poz.jw			
	W1	106,0	m	106,000	
2.19 (P43)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.20 (P44)	KNR 2-28 0406-0600	Potrącenie za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w	szt.		1,000

		gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni Krotność= -2,00			
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.21 (P45)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-trójnik	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
2.22 (P46)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-kolano	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
2.23 (P47)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		24,000
	W1	24,000	przejście	24,000	
2.24 (P48)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
<b>3</b>		<b>Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P49)	kalk.indyw.	Zamulenie kanałów	m		170,000
	W1	170,0	m	170,000	
3.2 (P50)	KNR 2-28 0502-0600	Zabetonowanie otworów po stronie likwidowanych kanałów-analogia	m3		0,129
	W1	3,14*0,1*0,1*0,5*2+3,14*0,075*0,075*0,5*11	m3	0,129	
3.3 (P51)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-kinety w istniejących studzienkach S1-S7	m3		1,583
	W1	3,14*0,6*0,6*0,2*7	m3	1,583	
3.4 (P52)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamentey ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		20,177
	W1	2,5*2,5*1,5*3-3,14*0,75*0,75*1,5*3	m3	20,177	
3.5 (P53)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		45,000
	W1	(2,5+2,5)*2*1,5*3	m2	45,000	
3.6 (P54)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		45,000
	T1	poz.jw			
	W1	45,0	m2	45,000	
3.7 (P55)	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		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
3.8 (P56)	KNR 4-05 0409-0401	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego Krotność= -3,00	0.5 m		3,000
	W1	3,000	0.5 m	3,000	
3.9 (P57)	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		20,177
	T1	poz.52			
	W1	20,177	m3	20,177	
3.10 (P58)	KNR 2-28 0501-0900	Zасыpanie wykopu dowiezionym piaskiem	m3		9,644
	W1	3,14*0,6*0,6*0,5*3	m3	1,696	
	W2	3,14*0,75*0,75*1,5*3,	m3	7,948	
<b>4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	

4.1 (P59)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		640,000
	W1	640,0	szt.	640,000	
4.2 (P60)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		700,000
	W1	700,0	m-g	700,000	
4.3 (P61)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		15,000
	W1	15,000	m	15,000	
<b>5</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
5.1 (P62)	KNR 2-25 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		216,000
	W1	216,000	m2	216,000	
5.2 (P63)	KNR 2-25 0408-0100	Wykonanie koryta	m2		216,000
	W1	216,000	m2	216,000	
5.3 (P64)	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		216,000
	W1	216,000	m2	216,000	
5.4 (P65)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 bez kosztu płyt	m2		216,000
	W1	216,000	m2	216,000	
5.5 (P66)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.6 (P67)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.7 (P68)	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.8 (P69)	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.9 (P70)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		6,000
	W1	6,000	m3	6,000	
5.10 (P71)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		6,000
	W1	6,000	m3	6,000	
5.11 (P72) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m3		6,000
	W1	6,0	m3	6,000	
5.12 (P73)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.13 (P74)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.14 (P75)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
5.15 (P76)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa scieralna o grubości po	m2		20,000

		zagęszczeniu 3 cm			
	W1	20,000	m2	20,000	
5.16 (P77)	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
5.17 (P78)	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
5.18 (P79)	KNR 2-31 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
5.19 (P80)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		7,000
	W1	7,000	m3	7,000	
5.20 (P81)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		7,000
	W1	7,000	m3	7,000	
5.21 (P82) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m3		7,000
	W1	7,000	m3	7,000	
5.22 (P83)	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
5.23 (P84)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-bez kosztu kostki	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
5.24 (P85)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-bez kosztu krawężnika	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
5.25 (P86)	KNR 2-25 0408-0100	Wykonanie koryta-dojazdy do studzienek	m2		153,000
	W1	153,000	m2	153,000	
5.26 (P87)	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej-dojazdy do studzienek	m2		153,000
	W1	153,000	m2	153,000	
5.27 (P88)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2-dojazdy do studzienek	m2		153,000
	W1	153,000	m2	153,000	
<b>6</b>		<b>Modernizacja przepompowni</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
6.1 (P89)	KNR 2-01 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.2,6-4,5m.kat.3-4	m3		31,828
	W1	3,0*3,0*4,4	m3	39,600	
	T1	minus			
	W2	-3,14*0,75*0,75*4,4	m3	-7,772	
6.2 (P90)	KNR 2-01 0326-1000	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 6 m.Grunt kat.III-IV	m2		52,800
	W1	(3,0+3,0)*2*4,4	m2	52,800	
6.3 (P91)	KNR 7-16 1202-0800+T.9902	Demontaż przepompowni-analogia(R=0,4;S=0,4)	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.4 (P92)	KNR 7-16 1202-0700	Montaż zbiornika przepompowni-analogia	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	

6.5 (P93)	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t-demontaż(R,S=0,4)	kpl		2,000
	W1	2,0	kpl	2,000	
6.6 (P94)	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t-pompy z demontażu	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
6.7 (P95)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm-kołano stopowe-demontaż(R,S=0,5;M=0)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.8 (P96)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm-kołano stopowe(z demontażu)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.9 (P97)	KNR 4-05 0223-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej - w komorach. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
6.10 (P98)	KNR 2-18 0306-0201	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm bez obudowy-z demontażu(M=0)	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
6.11 (P99)	KNR 4-02 0134-0700	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 80 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.12 (P100)	KNR 2-28 0208-0200	Zawór zwrotny kolanowy DN80-z demontażu(M=0)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.13 (P101)	KNR 4-02 0133-0300	Demontaż zaworu kulowego DN50 z nasadą płuczącą T52	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.14 (P102)	KNR 2-15 0112-0600	Zawór kulowy DN50 z nasadą płuczącą T52-z demontażu(M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.15 (P103)	KNR 7-09 2102-0500	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i grubości ścianki do 4,0 mm-układ tłoczny DN80 ze stali nierdzewnej	m		6,000
	W1	6,000	m	6,000	
6.16 (P104)	KNR 2-28 0203-0200	Kołnierze ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
6.17 (P105)	KNR 2-28 0305-0200	Demontaż króćca tłoczego PE90-analogia(R,S=0,5,M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.18 (P106)	KNR 2-28 0305-0200	Króciec tłoczny PE DN90-z demontażu(M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.19 (P107)	KNR 7-08 0103-0200	Układ do pomiarów poziomu-sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2-demontaż(R,S=0,5;M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.20 (P108)	KNR 7-08 0103-0200	Układ do pomiarów poziomu-sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2-z demontażu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.21 (P109)	KNR 2-20 0115-0100	Drabinka ze stali nierdzewnej pionowa z podestem obsługowym	m		2,500



	W1	2,5	m	2,500	
6.22 (P110)	KNR 2-28 0510-0300	Króciec napływowy PVC 200	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.23 (P111) *	kalk.indyw.	Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej	szt		4,000
	W1	4,000	szt	4,000	
6.24 (P112)	kalk.indyw.	Demontaż poręczy i ponowny montaż na nowym zbiorniku	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.25 (P113)	KNR 2-15 0210-0200	Kominek wentylacyjny DN80-demontaż (R,S=0,5,M=0)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.26 (P114)	KNR 2-15 0210-0200	Kominek wentylacyjny DN80-z demontażu(M=0)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.27 (P115) *	kalk.indyw.	Biofiltr kominkowy DN80 ze stali nierdzewnej	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.28 (P116) *	kalk.indyw.	Łączuch ze stali nierdzewnej dług.ok.4,5m	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	
6.29 (P117)	KNR 2-02 1912-0100	Uszczelnienie łączuchowe DN80-demontaż i ponowny montaż(R=1,5,M=0)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
6.30 (P118)	KNR 2-20 0119-0100	Belka wsporcza (regulowana)ze stali nierdzewnej-demontaż i ponowny montaż (R=1,5;M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.31 (P119)	KNR 4-05 0223-0100	Demontaż-obieg płuczący DN65 z zasuwą klinową	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.32 (P120 )	KNR 2-28 0309-0200	Obieg płuczący DN65 z zasuwą klinową-z demontażu(M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.33 (P121 )	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik rurowo-kołn.dla rur PE-demontaż i ponowny montaż(R=1,5,M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.34 (P122 )	kalk.indyw.	Deflektor-demontaż i ponowny montaż(R=1,5;M=0)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.35 (P123 )	KNR 2-18 0607-0100	Deskowanie ław fundamentowych-żuraw słupowy	m2		3,200
	W1	(0,4+0,4)*2*1,0*2	m2	3,200	
6.36 (P124 )	KNR 2-18 0610-0100	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		0,320
	W1	0,4*0,4*1,0*2	m3	0,320	
6.37 (P125 )*	kalk.indyw.	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt		8,000
	W1	4*2	szt	8,000	
6.38 (P126 )*	kalk.indyw.	Żuraw słupowy-udźwig 150kg	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	

6.39 (P127 )	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypianie wnęk za ścianami budowli .Grunt kategorii III.	m3		31,828
	T1	poz.89			
	W1	31,828	m3	31,828	
6.40 (P128 )	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm-bypass	m		15,000
	W1	15,000	m	15,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO  
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)