

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna -zlewnia PSA,PSB			0,000
	W1	0,000		0,000	
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 95% wykopów dla rur	m3		345,333
	T1	A			
	T2	PSA-SA,2			
	W1	20,0*1,0*1,85*0,95	m3	35,150	
	T3	PSB-SB,5			
	W2	87,5*1,0*1,74*0,95	m3	144,637	
	T4	SB,1-K1			
	W3	11,5*0,9*1,63*0,95	m3	16,027	
	T5	SB,2-SB,ist.			
	W4	22,5*1,0*1,82*0,95	m3	38,902	
	W5	6,5*0,9*1,82*0,95	m3	10,115	
	T6	SB,6-SB,8			
	W6	5,0*0,9*1,79*0,95	m3	7,652	
	T7	SB,7-K2			
	W7	7,5*0,9*1,77*0,95	m3	11,350	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	263,833	
	T8	B			
	W8	2,5*2,5*1,63*8	m3	81,500	
	S2	Wynik cząstkowy	m3	81,500	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 5% wykopów dla rur	m3		13,886
	T1	poz.1A			
	W1	263,833/0,95*0,05	m3	13,886	
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.Grunat kat.III-IV	m2		542,340
	W1	20,0*1,85*2	m2	74,000	
	W2	87,5*1,74*2	m2	304,500	
	W3	11,5*1,63*2	m2	37,490	
	W4	22,5*1,82*2	m2	81,900	
	W5	5,0*1,79*2	m2	17,900	
	W6	7,5*1,77*2	m2	26,550	
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.Grunat kat.III-IV	m2		130,400
	W1	(2,5+2,5)*2*1,63*8	m2	130,400	
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.Grunat I-IV Krotność= 1,50	m2		130,400
	T1	poz.jw			
	W1	130,4	m2	130,400	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie 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		234,490
	T1	poz.1+2			
	W1	345,333+13,886	m3	359,219	
	T2	minus			
	W2	-(11,5+6,5+5,0+7,5)*0,9*0,61	m3	-16,745	
	W3	-(20,0+87,5+22,5)*1,0*0,65	m3	-84,500	

	W4	-1,766*1,63*8	m3	-23,029	
	W5	-0,138*1,65*2	m3	-0,455	
1.7 (P7)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		234,490
	T1	poz.jw			
	W1	234,49	m3	234,490	
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 nadmiaru na odl.1 km	m3		124,729
	T1	jak potrącenie poz.6			
	W1	124,729	m3	124,729	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		124,729
	T1	poz.jw			
	W1	124,729	m3	124,729	
1.10 (P10) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		124,729
	T1	poz.jw			
	W1	124,729	m3	124,729	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		157,450
	W1	(11,5+6,5+5,0+7,5)*0,9	m2	27,450	
	W2	(20,0+87,5+22,5)*1,0	m2	130,000	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		71,817
	W1	(11,5+6,5+5,0+7,5)*0,9*0,46	m3	12,627	
	W2	(20,0+87,5+22,5)*1,0*0,5	m3	65,000	
	T1	minus			
	W3	-(11,5+6,5+5,0+7,5)*0,02	m3	-0,610	
	W4	-(20,0+87,5+22,5)*0,04	m3	-5,200	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160*4,7 mm	m		30,500
	W1	11,5+6,5+5,0+7,5	m	30,500	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200*5,9 mm	m		130,000
	W1	20,0+87,5+22,5	m	130,000	
1.19 (P19)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.20 (P20)	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-stopnie żłazowe podwójne	szt.		8,000

	W1	8,000	szt.	8,000	
1.21 (P21)	KNR 2-18 0306-0500	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe o średnicy 200 mm (SA,1;SB,1)	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.22 (P22)	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm-łącznik rurowo-kołn.do rur PVC	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.23 (P23) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla DN200 gr.60 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.24 (P24)	KNR-W 2-18 0529-0500	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.26 (P26)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		5,000
	W1	5,000	przejście	5,000	
1.27 (P27)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		16,000
	W1	16,000	przejście	16,000	
1.28 (P28)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka kanalizacyjnego o średnicy 160 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.29 (P29)	KNR 2-01 0607-0400	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,00 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		70,000
	W1	70,000	szt.	70,000	
1.30 (P30)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		150,000
	W1	150,000	m-g	150,000	
1.31 (P31)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-zlewnia PSC,PSłok			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P32)	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 95% wykopów dla rur	m3		1460,550
	T1	A			
	T2	PSC-SR,1			
	W1	197,0*1,0*2,41*0,95	m3	451,031	
	T3	SC,5-SC,13			
	W2	137,5*1,0*1,8*0,95	m3	235,125	
	T4	SC,10-SC,14			
	W3	19,5*1,0*2,0*0,95	m3	37,050	
	T5	SC,1-SC,18			
	W4	132,0*1,0*2,08*0,95	m3	260,832	
	T6	SC,16-SR,2			
	W5	93,5*1,0*1,78*0,95	m3	158,108	
	T7	PSłok-SC,24			
	W6	69,0*1,0*1,92*0,95	m3	125,856	
	T8	Sist-SR,3			
	W7	3,5*1,0*1,8*0,95	m3	5,985	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	1273,987	
	T9	B			
	W8	2,5*2,5*1,99*15	m3	186,563	

	S2	Wynik cząstkowy	m3	186,563	
2.2 (P33)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 5% wykopów dla rur	m3		67,052
	T1	poz.32A			
	W1	1273,987/0,95*0,05	m3	67,052	
2.3 (P34)	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		2682,080
	W1	197,0*2,41*2	m2	949,540	
	W2	137,5*1,8*2	m2	495,000	
	W3	19,5*2,0*2	m2	78,000	
	W4	132,0*2,08*2	m2	549,120	
	W5	93,5*1,78*2	m2	332,860	
	W6	69,0*1,92*2	m2	264,960	
	W7	3,5*1,8*2	m2	12,600	
2.4 (P35)	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		298,500
	W1	(2,5+2,5)*2*1,99*15	m2	298,500	
2.5 (P36)	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		298,500
	T1	poz.jw			
	W1	298,5	m2	298,500	
2.6 (P37)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1048,864
	T1	poz.32+33			
	W1	1460,55+67,052	m3	1527,602	
	T2	minus			
	W2	-(197,0+137,5+19,5+132,0+93,5+69,0+3,5)*1,0*0,65	m3	-423,800	
	W3	-1,766*1,99*15	m3	-52,715	
	W4	-0,138*1,79*9	m3	-2,223	
2.7 (P38)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunť spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		1048,864
	T1	poz.jw			
	W1	1048,864	m3	1048,864	
2.8 (P39)	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.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1 km	m3		478,738
	T1	jak potrącenie poz.37			
	W1	478,738	m3	478,738	
2.9 (P40)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		478,738
	T1	poz.jw			
	W1	478,738	m3	478,738	
2.10 (P41) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		478,738
	T1	poz.jw			
	W1	478,738	m3	478,738	
2.11 (P42)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000

	W1	1,000	kpl	1,000	
2.12 (P43)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.13 (P44)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		13,000
	W1	13,000	kpl	13,000	
2.14 (P45)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		13,000
	W1	13,000	kpl	13,000	
2.15 (P46)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		652,000
	W1	(197,0+137,5+19,5+132,0+93,5+69,0+3,5)*1,0	m2	652,000	
2.16 (P47)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		299,920
	W1	(197,0+137,5+19,5+132,0+93,5+69,0+3,5)*1,0*0,5	m3	326,000	
	T1	minus			
	W2	-(197,0+137,5+19,5+132,0+93,5+69,0+3,5)*0,04	m3	-26,080	
2.17 (P48)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200*5,9 mm	m		652,000
	W1	197,0+137,5+19,5+132,0+93,5+69,0+3,5	m	652,000	
2.18 (P49)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
2.19 (P50)	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-stopnie żłazowe podwójne	szt.		15,000
	W1	15,000	szt.	15,000	
2.20 (P51)	KNR 2-18 0306-0500	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe o średnicy 200 mm (SC,1;SC,22)	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
2.21 (P52)	KNR 2-18 0112-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm-łącznik rurowo-kołn.do rur PVC	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.22 (P53) *	kalk.indyw.	Wkłady uszczelniające dla DN200 gr.60 mm	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	
2.23 (P54)	KNR-W 2-18 0529-0500	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.24 (P55)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		9,000
	W1	9,000	szt.	9,000	
2.25 (P56)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		36,000
	W1	36,000	przejście	36,000	
2.26 (P57)	KNR 2-01 0607-0400	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,00 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		70,000
	W1	70,000	szt.	70,000	
2.27 (P58)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		150,000
	W1	150,000	m-g	150,000	
2.28 (P59)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
3		Kanalizacja sanitarna tłoczna PSA-SP			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		217,439

(P60)	0217-0400	0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 90% wykopów dla rur			
	T1	A			
	T2	PSA-Pz5			
	W1	86,0*0,9*1,63*0,9	m3	113,546	
	T3	B			
	W2	3,0*3,0*2,2	m3	19,800	
	W3	2,5*2,5*2,7*2	m3	33,750	
	W4	3,0*3,0*2,8	m3	25,200	
	W5	2,5*2,5*2,9	m3	18,125	
	W6	2,2*2,2*1,45	m3	7,018	
3.2 (P61)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 10% dla rur	m3		14,816
	T1	poz.60A			
	W1	113,546/0,9*0,1	m3	12,616	
	T2	łuk			
	W2	1,5*0,9*1,63	m3	2,200	
3.3 (P62)	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		285,250
	W1	86,0*1,63*2	m2	280,360	
	W2	1,5*1,63*2	m2	4,890	
3.4 (P63)	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		12,760
	W1	(2,2+2,2)*2*1,45	m2	12,760	
3.5 (P64)	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= 1,20	m2		12,760
	T1	poz.jw			
	W1	12,76	m2	12,760	
3.6 (P65)	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		83,000
	W1	(2,5+2,5)*2*2,7*2	m2	54,000	
	W2	(2,5+2,5)*2*2,9	m2	29,000	
3.7 (P66)	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		83,000
	T1	poz.jw			
	W1	83,0	m2	83,000	
3.8 (P67)	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		60,000
	W1	(3,0+3,0)*2*2,2	m2	26,400	
	W2	(3,0+3,0)*2*2,8	m2	33,600	
3.9 (P68)	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= 2,00	m2		60,000
	T1	poz.jw			
	W1	60,0	m2	60,000	
3.10 (P69)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		161,949
	T1	poz.60+61			
	W1	217,439+14,816	m3	232,255	

	T2	minus			
	W2	-86,0*0,9*0,54	m3	-41,796	
	W3	-0,785*1,45	m3	-1,138	
	W4	-1,766*2,7*2	m3	-9,536	
	W5	-1,766*2,9	m3	-5,121	
	W6	-2,543*2,2	m3	-5,595	
	W7	-2,543*2,8	m3	-7,120	
3.11 (P70)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		161,949
	T1	poz.jw			
	W1	161,949	m3	161,949	
3.12 (P71)	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 nadmiaru na odl.1 km	m3		70,306
	T1	jak potrącenie poz.69			
	W1	70,306	m3	70,306	
3.13 (P72)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		70,306
	T1	poz.jw			
	W1	70,306	m3	70,306	
3.14 (P73) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		70,306
	T1	poz.jw			
	W1	70,306	m3	70,306	
3.15 (P74)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.16 (P75)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.17 (P76)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
3.18 (P77)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
3.19 (P78)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		77,400
	W1	86,0*0,9	m2	77,400	
3.20 (P79)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		29,670
	W1	86,0*0,9*0,39	m3	30,186	
	T1	minus			
	W2	-86,0*0,006	m3	-0,516	
3.21 (P80)	KNR 2-28 0302-0200	Rury PERC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 90*5,4 mm SDR17 PN10	m		86,000
	W1	86,000	m	86,000	
3.22 (P81)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PERC o średnicy 90*5,4mm SDR17 PN10,w gruntach kategorii III-IV-rury z linką stal.nierdz.fi 5,0 mm	m		945,500
	W1	401,0-86,0+630,5	m	945,500	
3.23 (P82)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		2,000

	W1	2,000	próba	2,000	
3.24 (P83)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		86,000
	W1	86,000	m	86,000	
3.25 (P84)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm- łuk 91st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.26 (P85)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm- łuk 46st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.27 (P86)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm- łuk 45st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.28 (P87)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm- łuk 67st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.29 (P88)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=90(analogia)	przejście		12,000
	W1	12,000	przejście	12,000	
3.30 (P89)	KNR 2-28 0406-0700	Komora pomiarowa KP1 głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.31 (P90)	KNR 7-04 0601-0200	Montaż przepływomierza DN80	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.32 (P91)	KNR 2-15 0210-0300	Kominek wentylacyjny DN100 AISI 316L	szt.		2,000
	W1	2	szt.	2,000	
3.33 (P92)	KNR 2-02 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m- AISI 316L	m		2,500
	W1	2,5	m	2,500	
3.34 (P93)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.35 (P94)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki o średnicy nominalnej 80 mm-złączka stal/PE DN80/90	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.36 (P95)	KNR 2-28 0406-0500	Komory rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni KR1 i KR2	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.37 (P96)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m komór rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.38 (P97)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 80 mm -żel.sfero z klinem wulkanizowanym gumą NBR	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
3.39 (P98)	KNR 2-15 0215-0200	Czyszcza rewiz.DN 80 z armaturą odcinaj.do płukania z górnym odejściem z nasadą hydrantową	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.40 (P99)	KNNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-dno studni	m3		0,804
	W1	(3,14*0,6*0,6*0,4-3,14*0,2*0,2*0,4)*2	m3	0,804	
3.41 (P100)	KNR 2-20 0116-0100	Krata zabezpieczająca studzienkę odwadniającą DN40	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.42 (P101)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m		2,400

)					
	W1	0,6*4	m	2,400	
3.43 (P102)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
3.44 (P103)*	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur DN 90	szt		4,000
	W1	4,000	szt	4,000	
3.45 (P104)	KNR 2-28 0502-0300	Podłoża betonowe o grubości 15 cm-beton C12/15	m2		2,834
	W1	3,14*0,95*0,95	m2	2,834	
3.46 (P105)	KNR 2-28 0406-0700	Studnia połączeniowa SP głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.47 (P106)	KNR 2-28 0406-0800	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni SP z kręgów betonowych o śred.1500 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.48 (P107)*	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur DN 110	szt		3,000
	W1	3	szt	3,000	
3.49 (P108)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-trójkąt żel.sfero DN100/80	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.50 (P109)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 110 mm -żel.sfero	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
3.51 (P110)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 80 mm -żel.sfero z klinem wulkanizowanym gumą NBR	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.52 (P111)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.53 (P112)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.54 (P113)	KNR-W 2-02 0101-0600	Podpory z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		0,022
	W1	0,15*0,15*0,5*2	m3	0,022	
3.55 (P114)	KNR 2-28 0502-0600	Dno studzienki betonowe	m3		0,656
	W1	3,14*0,75*0,75*0,4-3,14*0,2*0,2*0,4	m3	0,656	
3.56 (P115)	KNR 2-20 0116-0100	Krata zabezpieczająca studzienkę odwadniającą DN40	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.57 (P116)	KNR-W 2-15 0130-0802	Zawór zwrotny kulowy DN80 kula z gumy EPDM	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.58 (P117)	KNR-W 2-15 0130-0802	Zawór zwrotny kulowy DN100 kula z gumy EPDM	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.59 (P118)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie ZO1 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	

3.60 (P119)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni ZO z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.61 (P120)	KNR 2-18 0312-0100	Zawór na i odpowietrzający DN80 w studzience	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.62 (P121)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o średnicy 80 mm -żel.sfero z klinem wulkanizowanym gumą NBR	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.63 (P122)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.64 (P123) *)	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur DN 90	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	
3.65 (P124)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m		0,600
	W1	0,6	m	0,600	
3.66 (P125)	KNR 2-28 0502-0600	Dno studzienki betonowe	m3		0,402
	W1	3,14*0,6*0,6*0,4-3,14*0,2*0,2*0,4	m3	0,402	
3.67 (P126)	KNR 2-20 0116-0100	Krata zabezpieczająca studzienkę odwadniającą DN40	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.68 (P127)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm SR1	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.69 (P128) *)	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
4		Kanalizacja sanitarna tłoczna PSB-SP,PSłok-SR2			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P129)	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		348,756
	W1	A	m3	0,000	
	T1	PSB-SP			
	W2	136,0*0,9*1,7*0,9	m3	187,272	
	T2	PSłok-SR2			
	W3	87,0*0,9*1,63*0,9	m3	114,866	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	302,138	
	T3	B			
	W4	3,0*3,0*2,2*2	m3	39,600	
	W5	2,2*2,2*1,45	m3	7,018	
	S2	Wynik cząstkowy	m3	46,618	
4.2 (P130)	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% dla rur	m3		33,571
	T1	poz.129A			
	W1	302,138/0,9*0,1	m3	33,571	

4.3 (P131)	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		746,020
	W1	136,0*1,7*2	m2	462,400	
	W2	87,0*1,63*2	m2	283,620	
4.4 (P132)	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		12,760
	W1	(2,2+2,2)*2*1,45	m2	12,760	
4.5 (P133)	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= 1,20	m2		12,760
	T1	poz.jw			
	W1	12,76	m2	12,760	
4.6 (P134)	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		52,800
	W1	(3,0+3,0)*2*2,2*2	m2	52,800	
4.7 (P135)	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= 2,00	m2		52,800
	T1	poz.jw			
	W1	52,8	m2	52,800	
4.8 (P136)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		261,622
	T1	poz.129+130			
	W1	348,756+33,571	m3	382,327	
	T2	minus			
	W2	-(136,0+87,0)*0,9*0,54	m3	-108,378	
	W3	-0,785*1,45	m3	-1,138	
	W4	-2,543*2,2*2	m3	-11,189	
4.9 (P137)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi. Grunť spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		261,622
	T1	poz.jw			
	W1	261,622	m3	261,622	
4.10 (P138)	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.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1 km	m3		120,705
	T1	jak potrącenie poz.136			
	W1	120,705	m3	120,705	
4.11 (P139)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		120,705
	T1	poz.jw			
	W1	120,705	m3	120,705	
4.12 (P140)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		120,705
	T1	poz.jw			
	W1	120,705	m3	120,705	
4.13 (P141)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego.podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
4.14	KNR-W 2-18	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu	kpl		2,000

(P142)	0901-0600	lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
	W1	2,000	kpl	2,000	
4.15 (P143)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
4.16 (P144)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
4.17 (P145)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		200,700
	W1	(136,0+87,0)*0,9	m2	200,700	
4.18 (P146)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		76,935
	W1	(136,0+87,0)*0,9*0,39	m3	78,273	
	T1	minus			
	W2	-(136,0+87,0)*0,006	m3	-1,338	
4.19 (P147)	KNR 2-28 0302-0200	Rury PERC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 90*5,4 mm SDR17 PN10	m		223,000
	W1	136,0+87,0	m	223,000	
4.20 (P148)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
4.21 (P149)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		223,000
	W1	136,0+87,0	m	223,000	
4.22 (P150)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 90st.	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
4.23 (P151)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 46st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.24 (P152)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 48st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.25 (P153)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 87st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.26 (P154)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 89st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.27 (P155)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 45st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.28 (P156)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach ,średnica zewnętrzna rury 90 mm-łuk 82st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.29 (P157)	KNR 2-28 0406-0700	Komora pomiarowa KP2 i KP4 głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, bez	szt.		2,000

)		murowania podstawy studni			
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.30 (P158)	KNR 7-04 0601-0200	Montaż przepływomierza DN80	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
4.31 (P159)	KNR 2-15 0210-0300	Kominek wentylacyjny DN100 AISI 316L	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
4.32 (P160)	KNR 2-02 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m- AISI 316L	m		5,000
	W1	2,5*2	m	5,000	
4.33 (P161)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
4.34 (P162)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki o średnicy nominalnej 80 mm-złączka stal/PE DN80/90	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
4.35 (P163)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm SR2	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.36 (P164)*	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
4.37 (P165)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=90(analogia)	przejście		8,000
	W1	8,000	przejście	8,000	
5		Kanalizacja sanitarna tłoczna PSC-SR,3			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P166)	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 95% wykopów dla rur	m3		414,933
	T1	A			
	T2	PSC-PZ33			
	W1	236,0*0,9*1,75*0,95	m3	353,115	
	T3	B			
	W2	3,0*3,0*2,2	m3	19,800	
	W3	2,5*2,5*2,7	m3	16,875	
	W4	2,5*2,5*2,9	m3	18,125	
	W5	2,2*2,2*1,45	m3	7,018	
5.2 (P167)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 5% wykopów dla rur	m3		21,555
	T1	poz.166A			
	W1	353,115/0,95*0,05	m3	18,585	
	W2	1,5*0,9*2,2	m3	2,970	
5.3 (P168)	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.Grunat kat.III-IV	m2		826,000
	W1	236,0*1,75*2	m2	826,000	
5.4 (P169)	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.Grunat kat.III-IV	m2		12,760

	W1	(2,2+2,2)*2*1,45	m2	12,760	
5.5 (P170)	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= 1,20	m2		12,760
	T1	poz.jw			
	W1	12,76	m2	12,760	
5.6 (P171)	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		56,000
	W1	(2,5+2,5)*2*2,7	m2	27,000	
	W2	(2,5+2,5)*2*2,9	m2	29,000	
5.7 (P172)	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		56,000
	T1	poz.jw			
	W1	56,0	m2	56,000	
5.8 (P173)	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		26,400
	W1	(3,0+3,0)*2*2,2	m2	26,400	
5.9 (P174)	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= 2,00	m2		26,400
	T1	poz.jw			
	W1	26,4	m2	26,400	
5.10 (P175)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie 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		300,922
	T1	poz.166+167			
	W1	414,933+21,555	m3	436,488	
	T2	minus			
	W2	-236,0*0,9*0,56	m3	-118,944	
	W3	-0,785*1,45	m3	-1,138	
	W4	-1,766*2,7	m3	-4,768	
	W5	-1,766*2,9	m3	-5,121	
	W6	-2,543*2,2	m3	-5,595	
5.11 (P176)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		300,922
	T1	poz.jw			
	W1	300,922	m3	300,922	
5.12 (P177)	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 nadmiaru na odl.1 km	m3		135,566
	T1	jak potrącenie poz.175			
	W1	135,566	m3	135,566	
5.13 (P178)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		135,566
	T1	poz.jw			
	W1	135,566	m3	135,566	
5.14 (P179)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		135,566
	T1	poz.jw			

	W1	135,566	m3	135,566	
5.15 (P180)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		212,400
	W1	236,0*0,9	m2	212,400	
5.16 (P181)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		84,960
	W1	236,0*0,9*0,41	m3	87,084	
	T1	minus			
	W2	-236,0*0,009	m3	-2,124	
5.17 (P182)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PERC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 110*6,6 mm SDR17 PN10	m		236,000
	W1	236,0	m	236,000	
5.18 (P183)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PERC o średnicy 110*6,6 mm SDR17 PN10, w gruntach kategorii III-IV-rury z linką stal.nierdz.fi 5,0 mm	m		495,500
	W1	731,5-236,0	m	495,500	
5.19 (P184)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
5.20 (P185)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		236,000
	W1	236,0	m	236,000	
5.21 (P186)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 49st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.22 (P187)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 47st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.23 (P188)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 7st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.24 (P189)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 9st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.25 (P190)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 86st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.26 (P191)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 17st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.27 (P192)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 8st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.28 (P193)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 84st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.29 (P194)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 64st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	

5.30 (P195)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=110(analogia)	przejście		8,000
	W1	8,000	przejście	8,000	
5.31 (P196)	KNR 2-28 0406-0700	Komora pomiarowa KP3 głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.32 (P197)	KNR 7-04 0601-0200	Montaż przepływomierza DN80	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
5.33 (P198)	KNR 2-15 0210-0300	Kominek wentylacyjny DN100 AISI 316L	szt.		2,000
	W1	2	szt.	2,000	
5.34 (P199)	KNR 2-02 1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m- AISI 316L	m		2,500
	W1	2,5	m	2,500	
5.35 (P200)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
5.36 (P201)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki o średnicy nominalnej 80 mm-złączka stal/PE DN80/90	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.37 (P202)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki o średnicy nominalnej 100 mm-złączka stal/PE DN100/110	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.38 (P203)	KNR 2-28 0406-0500	Komory rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni KR3	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.39 (P204)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m komór rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.40 (P205)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 100mm z klinem wulkanizowanym gumą NBR	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
5.41 (P206)	KNR 2-15 0215-0200	Czyszcza rewiz.DN 80 z armaturą odcinaj.do płukania z górnym odejściem z nasadą hydrantową	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.42 (P207)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-dno studni	m3		0,402
	W1	3,14*0,6*0,6*0,4-3,14*0,2*0,2*0,4	m3	0,402	
5.43 (P208)	KNR 2-20 0116-0100	Krata zabezpieczająca studzienkę odwadniającą DN40	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.44 (P209)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m		1,200
	W1	0,6*2	m	1,200	
5.45 (P210)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		2,000

	W1	2,000	szt.	2,000	
5.46 (P211) *	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur DN 110	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	
5.47 (P212)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie ZO2 głębokości 2,0 m z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.48 (P213)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni ZO z kęgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.49 (P214)	KNR 2-18 0312-0100	Zawór na i odpowietrzający DN80 w studzience	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.50 (P215)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o średnicy 80 mm -żel.sfero z klinem wulkanizowanym gumą NBR	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
5.51 (P216)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik R-K dla rur PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.52 (P217)*	kalk.indyw.	Uszczelnienie łańcuchowe dla rur DN 110	szt		2,000
	W1	2,000	szt	2,000	
5.53 (P218)	KNR 2-02 0118-0100	Podparcia z cegieł	m		0,600
	W1	0,6	m	0,600	
5.54 (P219)	KNR 2-28 0502-0600	Dno studzienki betonowe	m3		0,402
	W1	3,14*0,6*0,6*0,4-3,14*0,2*0,2*0,4	m3	0,402	
5.55 (P220)	KNR 2-20 0116-0100	Krata zabezpieczająca studzienkę odwadniającą DN40	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.56 (P221)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm SR2	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.57 (P222)*	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
6		Przepompownie PSA,PSB,PSC,PSłok			0,000
	W1	0,000		0,000	
6.1 (P223)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		138,960
	T1	PSA			
	W1	3,0*3,0*3,45	m3	31,050	
	T2	PSB			
	W2	3,0*3,0*3,3	m3	29,700	
	T3	PSC			
	W3	3,0*3,0*5,05	m3	45,450	
	T4	PSłok			

	W4	3,0*3,0*3,64	m3	32,760	
6.2 (P224)	KNR 2-01 0326-1000	Umocnienie ścian wykopów palami szafunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6 m. Grunt kat. III-IV	m2		185,280
	W1	(3,0+3,0)*2*3,45	m2	41,400	
	W2	(3,0+3,0)*2*3,3	m2	39,600	
	W3	(3,0+3,0)*2*5,05	m2	60,600	
	W4	(3,0+3,0)*2*3,64	m2	43,680	
6.3 (P225)	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m3		94,353
	T1	poz.223			
	W1	138,96	m3	138,960	
	T2	minus			
	T3	PSA			
	W2	-2,5*2,5*0,1	m3	-0,625	
	W3	-2,4*2,4*0,3	m3	-1,728	
	W4	-2,543*3,05	m3	-7,756	
	T4	PSB			
	W5	-2,5*2,5*0,1	m3	-0,625	
	W6	-2,4*2,4*0,3	m3	-1,728	
	W7	-2,543*2,9	m3	-7,375	
	T5	PSC			
	W8	-2,5*2,5*0,1	m3	-0,625	
	W9	-2,4*2,4*0,3	m3	-1,728	
	W10	-2,543*4,65	m3	-11,825	
	T6	PSlok			
	W11	-2,5*2,5*0,1	m3	-0,625	
	W12	-2,4*2,4*0,3	m3	-1,728	
	W13	-2,543*3,24	m3	-8,239	
6.4 (P226)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) - wywóz nadmiaru ziemi na odl. 1km	m3		44,607
	T1	jak potrącenie poz.225			
	W1	44,607	m3	44,607	
6.5 (P227)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		44,607
	T1	poz. jw			
	W1	44,607	m3	44,607	
6.6 (P228) *)	kalk. indyw.	Utylizacja gruntu	m3		44,607
	T1	poz. jw			
	W1	44,607	m3	44,607	
6.7 (P229)	KNR 2-18 0504-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton C8/10	m2		25,000
	W1	2,5*2,5*4	m2	25,000	
6.8 (P230)	KNR 2-22 0301-0600	Płyta fundamentowa żelbetowa o wym. 2,4*2,4m grub. 30cm - prefabrykat	elem.		4,000
	W1	1*4	elem.	4,000	
6.9 (P231)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PSA	kpl		1,000

	W1	1,000	kpl	1,000	
6.10 (P232)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PSB	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.11 (P233)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PSC	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.12 (P234)	KNR 7-16 1202-0800	Montaż przepompowni D=1500 z polimerobetonu PSłok	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6.13 (P235))*	kalk.indyw.	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt		32,000
	W1	8*4	szt	32,000	
6.14 (P236)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-fundament pod żurawik	m3		0,640
	W1	0,4*0,4*1,0*4	m3	0,640	
6.15 (P237)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody powierzchniowe-ilość przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		60,000
	W1	15,0*4	m-g	60,000	
6.16 (P238)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		40,000
	W1	10,0*4	m	40,000	
6.17 (P239)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodz.ze stali ocynk. o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie.	m		48,000
	W1	(16,0-4,0)*4	m	48,000	
6.18 (P240)	KNR 2-02 1808-0100	Wrota stalowe o szerokości 4,0 m	kpl		4,000
	W1	1*4	kpl	4,000	
6.19 (P241)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		56,935
	W1	(4,0*4,0-3,14*0,75*0,75)*4	m2	56,935	
6.20 (P242)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		56,935
	W1	(4,0*4,0-3,14*0,75*0,75)*4	m2	56,935	
6.21 (P243)	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		56,935
	T1	poz.jw			
	W1	56,935	m2	56,935	
6.22 (P244)	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2		56,935
	T1	poz.jw			
	W1	56,935	m2	56,935	
6.23 (P245)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		64,000
	W1	16,0*4	m	64,000	
6.24 (P246)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki-beton C12/15	m3		3,712
	W1	0,058*16,0*4	m3	3,712	

6.25 (P247)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		64,000
	W1	16,0*4	m	64,000	
6.26 (P248)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		17,147
	T1	poz.241			
	W1	56,935*0,2	m3	11,387	
	T2	poz.245			
	W2	16,0*4*0,3*0,3	m3	5,760	
6.27 (P249))*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		17,147
	T1	poz.jw			
	W1	17,147	m3	17,147	
6.28 (P250)	KNR 2-21 0331-0200	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm bez zaprawy rowów w gruncie kat.III	szt.		120,000
	W1	30*4	szt.	120,000	
7		Likwidacja elementów istn.kanalizacji sanitarnej			0,000
	W1	0,000		0,000	
7.1 (P251)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty 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		30,435
	W1	2,5*2,5*1,5*4-3,14*0,75*0,75*4	m3	30,435	
7.2 (P252)	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		60,000
	W1	(2,5+2,5)*2*1,5*4	m2	60,000	
7.3 (P253)	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		60,000
	T1	poz.jw			
	W1	60,0	m2	60,000	
7.4 (P254)	KNR 4-05 0410-0600	Demontaż komina włączowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odcciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
7.5 (P255)	KNR 4-05 0410-0300	Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m		6,000
	W1	1,5*4	m	6,000	
7.6 (P256)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
7.7 (P257)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-zabetonowanie otworów rur	m3		0,048
	W1	3,14*0,08*0,08*0,3*8	m3	0,048	
7.8 (P258)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-kineta w studni istniejącej	m3		0,226
	W1	3,14*0,6*0,6*0,2	m3	0,226	
7.9 (P259)	kalk.indyw.	Zamulenie rurociągów wyłączonych z eksploatacji	m		80,000
	W1	80,000	m	80,000	
7.10 (P260)	KNR 2-28 0501-0900	Zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m3		13,565

)					
	W1	3,14*0,6*0,6*3,0*4	m3	13,565	
7.11 (P261)	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		30,435
	T1	poz.251			
	W1	30,435	m3	30,435	
8		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			0,000
	W1	0,000		0,000	
8.1 (P262)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		40,000
	W1	40,0	m2	40,000	
8.2 (P263)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m2		40,000
	W1	40,0	m2	40,000	
8.3 (P264)	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		40,000
	W1	40,0	m2	40,000	
8.4 (P265)	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 5,00	m2		40,000
	W1	40,0	m2	40,000	
8.5 (P266)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		11,000
	W1	11,0	m3	11,000	
8.6 (P267)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		11,000
	W1	11,0	m3	11,000	
8.7 (P268)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m3		11,000
	W1	11,0	m3	11,000	
8.8 (P269)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
8.9 (P270)	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		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
8.10 (P271)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	
8.11 (P272)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		40,000
	W1	40,000	m2	40,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)