

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Kanalizacja sanitarna			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		1718,486
	T1	A			
	T2	Sist1-S17			
	W1	503,5*1,0*2,08*0,95	m3	994,916	
	T3	S6-S22			
	W2	141,0*1,0*1,81*0,95	m3	242,450	
	T4	S9-S24			
	W3	40,5*1,0*1,97*0,95	m3	75,796	
	T5	S10-S26			
	W4	58,5*1,0*1,65*0,95	m3	91,699	
	S1	Wynik cząstkowy	m3	1404,861	
	T6	B			
	W5	2,5*2,5*1,93*26	m3	313,625	
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		73,940
	T1	poz.1A			
	W1	1404,861/0,95*0,05	m3	73,940	
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.Grunť kat.III-IV	m2		2957,600
	W1	503,5*2,08*2	m2	2094,560	
	W2	141,0*1,81*2	m2	510,420	
	W3	40,5*1,97*2	m2	159,570	
	W4	58,5*1,65*2	m2	193,050	
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.Grunť kat.III-IV	m2		501,800
	W1	(2,5+2,5)*2*1,93*26	m2	501,800	
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.Grunť I-IV Krotność= 1,50	m2		501,800
	T1	poz.jw			
	W1	501,8	m2	501,800	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1109,008
	T1	poz.1+2			
	W1	1718,486+73,94	m3	1792,426	
	T2	minus			
	W2	-(503,5+141,0+40,5+58,5)*1,0*0,6	m3	-446,100	
	W3	-1,766*1,93*26	m3	-88,618	
	T3	piasek pod drogi-zasypywanie			
	W4	-60,0*1,0*(2,08-0,6-0,15)	m3	-79,800	
	W5	-65,0*1,0*(1,81-0,6-0,15)	m3	-68,900	
1.7 (P7)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunť spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		1109,008
	T1	poz.jw			
	W1	1109,008	m3	1109,008	
1.8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami	m3		683,418

(P8)	0212-0300	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+składowanie			
	T1	jak potrącenie poz.6			
	W1	683,418	m3	683,418	
1.9 (P9)	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 4 km Krotność= 8,00	m3		683,418
	T1	poz.jw			
	W1	683,418	m3	683,418	
1.10 (P10)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
1.12 (P12)	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	
1.13 (P13)	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	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		743,500
	W1	(503,5+141,0+40,5+58,5)*1,0	m2	743,500	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		342,010
	W1	(503,5+141,0+40,5+58,5)*1,0*0,5	m3	371,750	
	T1	minus			
	W2	-(503,5+141,0+40,5+58,5)*0,04	m3	-29,740	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0501-0900	Zasypanie wykopu dowiezionym piaskiem-pod drogi	m3		148,700
	W1	60,0*1,0*(2,08-0,6-0,15)	m3	79,800	
	W2	65,0*1,0*(1,81-0,6-0,15)	m3	68,900	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200x5,9 mm	m		745,500
	W1	503,5+141,0+40,5+58,5	m	743,500	
	T1	kaskady			
	W2	1,0+1,0	m	2,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 200 mm-trójnik	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 200 mm-kolano	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.20 (P20)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
1.21 (P21)	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.		26,000
	W1	26,000	szt.	26,000	
1.22 (P22)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów -tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		54,000
	W1	54,000	przejście	54,000	
1.23 (P23)	kalk.indyw.	Zamulenie unieczynnionych kanałów D=150	m		500,000

	W1	500,000	m	500,000	
1.24 (P24)	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		73,986
	W1	2,5*2,5*1,5*11	m3	103,125	
	T1	minus			
	W2	-1,766*1,5*11	m3	-29,139	
1.25 (P25)	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		165,000
	W1	(2,5+2,5)*2*1,5*11	m2	165,000	
1.26 (P26)	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		165,000
	T1	poz.jw			
	W1	165,0	m2	165,000	
1.27 (P27)	KNR 4-05 0410-0600	Demontaż komina włazowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	kpl		11,000
	W1	11,000	kpl	11,000	
1.28 (P28)	KNR 4-05 0410-0300	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m		16,500
	W1	1,5*11	m	16,500	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0501-0900	Zasypanie studni dowiezionym piaskiem	m3		35,360
	W1	(3,14*0,6*0,6*0,5+3,14*0,75*0,75*1,5)*11	m3	35,360	
1.30 (P30)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		73,986
	T1	poz.24			
	W1	73,986	m3	73,986	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0502-0500	Zabetonowanie otworów po stronie likwidowanych kanałów-analogia	m3		0,194
	W1	3,14*0,075*0,075*0,5*22	m3	0,194	
1.32 (P32)	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III.	m		6,000
	W1	2,0*3	m	6,000	
1.33 (P33)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		6,000
	W1	2,0*3	m	6,000	
1.34 (P34)	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III.	m		6,000
	W1	2,0*3	m	6,000	
1.35 (P35)	KNR 2-31 0804-0600	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 16-20 cm	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
1.36 (P36)	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
1.37 (P37)	KNR 2-31 0205-0100	Nawierzchnie z brukowca o wymiarach 16-20 cm-bez kosztu brukowca	m2		20,000
	W1	20,000	m2	20,000	
1.38 (P38)	KNR 2-25 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		390,000
	W1	130,0*3,0	m2	390,000	
1.39 (P39)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2-bez kosztu płyt	m2		390,000
	W1	130,0*3,0	m2	390,000	
1.40 (P40)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		200,000

	W1	200,000	szt.	200,000	
1.41 (P41)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		240,000
	W1	240,000	m-g	240,000	
1.42 (P42)	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		Przylącza kanalizacji sanitarnej			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P43)	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		65,232
	T1	S16-Sist10			
	W1	26,0*0,9*1,47	m3	34,398	
	T2	S23-Sist3			
	W2	6,0*0,9*1,42	m3	7,668	
	T3	S25-Sist5			
	W3	18,0*0,9*1,43	m3	23,166	
2.2 (P44)	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		312,183
	T1	S7-bud.			
	W1	11,0*0,9*1,55	m3	15,345	
	T2	S11-Sist6			
	W2	28,0*0,9*1,68	m3	42,336	
	T3	S11.1-Sist7			
	W3	7,5*0,9*1,89	m3	12,757	
	T4	S11.1-Sist8			
	W4	15,0*0,9*1,92	m3	25,920	
	T5	S15-Sist9			
	W5	21,0*0,9*1,85	m3	34,965	
	T6	S17-Sist11			
	W6	17,5*0,9*1,87	m3	29,453	
	T7	S12-Sist12			
	W7	5,0*0,9*1,85	m3	8,325	
	T8	S22-Sist13			
	W8	15,5*0,9*2,12	m3	29,574	
	T9	S22-Sist14			
	W9	44,5*0,9*1,92	m3	76,896	
	T10	S24-Sist4			
	W10	20,0*0,9*1,72	m3	30,960	
	T11	S24.1-bud.			
	W11	4,0*0,9*1,57	m3	5,652	
2.3 (P45)	KNR 2-01 0317-0800	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.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		14,175
	T1	S5-Sist2			
	W1	5,0*0,9*3,15	m3	14,175	
2.4 (P46)	KNR 2-01 0317-0501	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.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		47,813
	W1	2,5*2,5*1,53*5	m3	47,813	
2.5 (P47)	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.Grunty kat.III-IV	m2		838,340
	W1	11,0*1,55*2	m2	34,100	
	W2	28,0*1,68*2	m2	94,080	

	W3	7,5*1,89*2	m2	28,350	
	W4	15,0*1,92*2	m2	57,600	
	W5	21,0*1,85*2	m2	77,700	
	W6	26,0*1,47*2	m2	76,440	
	W7	17,5*1,87*2	m2	65,450	
	W8	5,0*1,85*2	m2	18,500	
	W9	15,5*2,12*2	m2	65,720	
	W10	44,5*1,92*2	m2	170,880	
	W11	6,0*1,42*2	m2	17,040	
	W12	20,0*1,72*2	m2	68,800	
	W13	4,0*1,57*2	m2	12,560	
	W14	18,0*1,42*2	m2	51,120	
2.6 (P48)	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2		31,500
	W1	5,0*3,15*2	m2	31,500	
2.7 (P49)	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		76,500
	W1	(2,5+2,5)*2*1,53*5	m2	76,500	
2.8 (P50)	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		76,500
	T1	poz.jw			
	W1	76,5	m2	76,500	
2.9 (P51)	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		40,032
	T1	poz.40			
	W1	65,232	m3	65,232	
	T2	minus			
	W2	-(26,0+6,0+18,0)*0,9*0,56	m3	-25,200	
2.10 (P52)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		216,927
	T1	poz.41			
	W1	312,183	m3	312,183	
	T2	minus			
	W2	-(11,0+28,0+7,5+15,0+21,0)*0,9*0,56	m3	-41,580	
	W3	-(17,5+5,0+15,5+44,5+20,0+4,0)*0,9*0,56	m3	-53,676	
2.11 (P53)	KNR 2-01 0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		11,655
	T1	poz.42			
	W1	14,175	m3	14,175	
	T2	minus			
	W2	-5,0*0,9*0,56	m3	-2,520	
2.12 (P54)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		34,303
	T1	poz.43			
	W1	47,813	m3	47,813	
	T2	minus			
	W2	-1,766*1,53*5	m3	-13,510	
2.13 (P55)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1 km+składowanie.	m3		136,486

	T1	jak potrącenie poz.48+49+50+51			
	W1	25,2+95,256+2,52+13,51	m3	136,486	
2.14 (P56)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. 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 wywóz na dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		136,486
	T1	poz.jw			
	W1	136,486	m3	136,486	
2.15 (P57)	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	
2.16 (P58)	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	
2.17 (P59)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
2.18 (P60)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
2.19 (P61)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		219,600
	W1	(5,0+11,0+28,0+7,5+15,0+21,0+26,0)*0,9	m2	102,150	
	W2	(17,5+5,0+15,5+44,5+6,0+20,0+4,0+18,0)*0,9	m2	117,450	
2.20 (P62)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		96,136
	W1	(5,0+11,0+28,0+7,5+15,0+21,0+26,0)*0,9*0,46	m3	46,989	
	W2	(17,5+5,0+15,5+44,5+6,0+20,0+4,0+18,0)*0,9*0,46	m3	54,027	
	T1	minus			
	W3	-(5,0+11,0+28,0+7,5+15,0+21,0+26,0)*0,02	m3	-2,270	
	W4	-(17,5+5,0+15,5+44,5+6,0+20,0+4,0+18,0)*0,02	m3	-2,610	
2.21 (P63)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160x 4,7 mm	m		246,500
	W1	5,0+11,0+28,0+7,5+15,0+21,0+26,0+17,5+5,0	m	136,000	
	W2	15,5+44,5+6,0+20,0+4,0+18,0	m	108,000	
	T1	kaskady			
	W3	0,5+0,5+1,0+0,5	m	2,500	
2.22 (P64)	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.23 (P65)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-trójnik	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.24 (P66)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-kolano	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.25 (P67)	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.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
2.26 (P68)	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 gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni Krotność= -1,00	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
2.27 (P69)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów -tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		41,000
	W1	41,000	przejście	41,000	

2.28 (P70)	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		4,000
	W1	2,0*2	m	4,000	
2.29 (P71)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		4,000
	W1	2,0*2	m	4,000	
2.30 (P72)	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		4,000
	W1	2,0*2	m	4,000	
2.31 (P73)	KNR 4-02 0230-0200	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
2.32 (P74)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.33 (P75)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -nowa kineta-studzienki istniejące	m ³		4,748
	W1	3,14*0,6*0,6*0,3*14	m ³	4,748	
2.34 (P76)	KNR 2-28 0502-0500	Zabetonowanie otworów po stronie likwidowanych kanałów-analogia	m ³		0,247
	W1	3,14*0,075*0,075*0,5*28	m ³	0,247	
2.35 (P77)	KNR 4-01 0203-0500	Uzupełnienie ubytków wewnętrznych z betonu monolitycznego ścian-studnie istniejące (ilość przyjęto orientacyjnie)	m ³		7,000
	W1	0,5*14	m ³	7,000	
2.36 (P78)	KNR-W 2-18 0529-0400	Demontaż stopni żłazowych w studzienkach (R=0,5, M=0; S=0,5)	szt.		84,000
	W1	6*14	szt.	84,000	
2.37 (P79)	KNR-W 2-18 0529-0400	Osadzenie stopni żłazowych w studzienkach	szt.		84,000
	W1	6*14	szt.	84,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

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