

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	ST-01.00	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=160-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		3368,400
	W1	(75,0+62,0+26,0+48,5+34,0-30,0+75,0+130,0+42,0-18,0+28,0-13,0)*2,4	m2	1102,800	
	W2	(40,5+21,0-12,0+15,0+15,0-11,0+27,0-10,0+52,0+20,0+36,5+44,0+184,5+24,0)*2,4	m2	1071,600	
	W3	(12,0-10,0+77,0+242,0-12,0+27,0+18,0-14,0+20,0-12,0+20,0+23,0-20,0)*2,4	m2	890,400	
	W4	(28,5-22,0+5,0+25,0-20,0+27,0)*2,4	m2	104,400	
	W5	(11,5+25,5+16,0+30,0)*2,4	m2	199,200	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		3368,400
	T1	poz.jw			
	W1	3368,4	m2	3368,400	
1.3 (P3)	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 80.0% wykopów(R=0,5)	m3		2267,822
	T1	S1-S3			
	W1	75,00*1,29*(0,56+0,6*1,29)*0,8	m3	103,252	
	T2	S15-S17			
	W2	62,00*1,02*(0,56+0,6*1,02)*0,8	m3	59,294	
	T3	S53/1-S53			
	W3	26,00*1,02*(0,56+0,6*1,02)*0,8	m3	24,865	
	T4	S46/2-S42			
	W4	48,5*1,04*(0,56+0,6*1,04)*0,8	m3	47,777	
	T5	S64-S64/3			
	W5	(34,0-30,0)*1,2*(0,56+0,6*1,2)*0,8	m3	4,915	
	T6	S31-S31/6			
	W6	75,00*1,22*(0,56+0,6*1,22)*0,8	m3	94,574	
	T7	S73-S78			
	W7	130,0*1,14*(0,56+0,6*1,14)*0,8	m3	147,489	
	T8	S82-S82/1			
	W8	(42,0-18,0)*1,38*(0,56+0,6*1,38)*0,8	m3	36,776	
	T9	S82/2-S82/3			
	W9	(28,0-13,0)*1,08*(0,56+0,6*1,08)*0,8	m3	15,656	
	T10	S82-S82/5			
	W10	(40,5+21,0-12,0)*1,09*(0,56+0,6*1,09)*0,8	m3	52,401	
	T11	S86-S86/4			
	W11	(15,0+15,0-11,0)*1,12*(0,56+0,6*1,12)*0,8	m3	20,974	
	T12	S86/1-S86/3			
	W12	(27,0-10,0)*1,06*(0,56+0,6*1,06)*0,8	m3	17,242	
	T13	S90-S90/3			
	W13	52,00*2,25*(0,56+0,6*2,25)*0,8	m3	178,776	
	T14	S91-S91/2			
	W14	20,00*1,57*(0,56+0,6*1,57)*0,8	m3	37,730	
	T15	S99-S101			
	W15	36,5*1,43*(0,56+0,6*1,43)*0,8	m3	59,210	
	T16	S104-S107			
	W16	44,00*1,27*(0,56+0,6*1,27)*0,8	m3	59,099	
	T17	S118-S108			
	W17	(184,5+24,0)*1,25*(0,56+0,6*1,25)*0,8	m3	273,135	
	T18	S119-S119/1			
	W18	(12,0-10,0)*1,74*(0,56+0,6*1,74)*0,8	m3	4,466	
	T19	S122-S126			
	W19	77,00*1,58*(0,56+0,6*1,58)*0,8	m3	146,771	
	T20	S128-S135			
	W20	(242,0-12,0)*1,92*(0,56+0,6*1,92)*0,8	m3	604,815	
	T21	S122-S127			
	W21	27,00*1,41*(0,56+0,6*1,41)*0,8	m3	42,821	
	T22	S119-S119/2			
	W22	(18,0-14,0)*2,08*(0,56+0,6*2,08)*0,8	m3	12,034	
	T23	S88-S88/1			
	W23	(20,0-12,0)*1,4*(0,56+0,6*1,4)*0,8	m3	12,544	
	T24	S143-S140			
	W24	(20,0+23,0-20,0)*1,19*(0,56+0,6*1,19)*0,8	m3	27,896	
	T25	S145/2-S145			
	W25	(28,5-22,0+5,0)*2,01*(0,56+0,6*2,01)*0,8	m3	32,657	
	T26	S105/1-S105			

	W26	(25,0-20,0)*1,25*(0,56+0,6*1,25)*0,8	m3	6,550	
	T27	S75-S75/2			
	W27	27,0*1,22*(0,56+0,6*1,22)*0,8	m3	34,047	
	T28	S76-S76/2			
	W28	30,00*1,15*(0,56+0,6*1,15)*0,8	m3	34,500	
	T29	S36-S36/1			
	W29	11,5*1,35*(0,56+0,6*1,35)*0,8	m3	17,015	
	T30	S43-S43/2			
	W30	25,5*1,31*(0,56+0,6*1,31)*0,8	m3	35,971	
	T31	S63-S65/1			
	W31	16,00*1,31*(0,56+0,6*1,31)*0,8	m3	22,570	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów.	m3		566,956
	T1	poz.jw			
	W1	2267,822/0,8*0,2	m3	566,956	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3		566,956
	T1	poz.jw			
	W1	566,956	m3	566,956	
1.6 (P6)	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		660,660
	W1	2,2*2,2*1,5*91	m3	660,660	
1.7 (P7)	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		1201,200
	W1	(2,2+2,2)*2*1,5*91	m2	1201,200	
1.8 (P8)	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		1201,200
	T1	poz.jw			
	W1	1201,2	m2	1201,200	
1.9 (P9)	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		2511,846
	T1	poz.3+4			
	W1	2267,822+566,956	m3	2834,778	
	T2	minus			
	W2	-(75,0+62,0+26,0+48,5+34,0-30,0+75,0+130,0+42,0-18,0+28,0-13,0)*0,56*0,41	m3	-105,501	
	W3	-(40,5+21,0-12,0+15,0+15,0-11,0+27,0-10,0+52,0+20,0+36,5+44,0)*0,56*0,41	m3	-54,645	
	W4	-(184,5+24,0+12,0-10,0+77,0+242,0-12,0+27,0+18,0-14,0+3,0+20,0-12,0)*0,56*0,41	m3	-128,461	
	W5	-(20,0+23,0-20,0+28,5-22,0+5,0)*0,56*0,41	m3	-7,921	
	W6	-(25,0-20,0+27,0+30,0)*0,56*0,41	m3	-14,235	
	W7	-(11,5+25,5+16,0)*0,56*0,41	m3	-12,169	
1.10 (P10)	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		465,419
	T1	poz.6			
	W1	660,66	m3	660,660	
	T2	minus			
	W2	-2,2*2,2*0,2*91	m3	-88,088	
	W3	-0,785*1,5*91	m3	-107,153	
1.11 (P11)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	m3		518,173
	T1	jak potrącenie poz.9+10			
	W1	322,932+195,241	m3	518,173	
1.12 (P12)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV-rozplątowanie humusu.	m3		673,680
	T1	poz.1			
	W1	3368,4*0,2	m3	673,680	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		11,000
	W1	11,000	kpl	11,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		11,000
	W1	11,000	kpl	11,000	
1.15 (P15)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
1.16 (P16)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		785,960
	W1	(75,0+62,0+26,0+48,5+34,0-30,0+75,0+130,0+42,0-18,0+28,0-13,0)*0,56	m2	257,320	
	W2	(40,5+21,0-12,0+15,0+15,0-11,0+27,0-10,0+52,0+20,0+36,5+44,0+184,5+24,0)*0,56	m2	250,040	

	W3	(12,0-10,0+77,0+242,0-12,0+27,0+18,0-14,0+20,0-12,0+20,0+23,0-20,0)*0,56	m2	207,760	
	W4	(28,5-22,0+5,0+25,0-20,0)*0,56	m2	9,240	
	W5	(27,0+30,0)*0,56	m2	31,920	
	W6	(11,5+25,5+16,0)*0,56	m2	29,680	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		440,440
	W1	2,2*2,2*91	m2	440,440	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60,0% ilości obsypki	m3		130,909
	W1	(75,0+62,0+26,0+48,5+34,0-30,0+75,0+130,0+42,0-18,0+28,0-13,0+40,5)*0,56*0,31*0,6	m3	52,080	
	W2	(21,0-12,0+15,0+15,0-11,0+27,0-10,0+52,0+20,0+36,5+44,0+184,5)*0,56*0,31*0,6	m3	39,789	
	W3	(24,0+12,0-10,0+77,0+242,0-12,0+27,0+18,0-14,0+20,0-12,0)*0,56*0,31*0,6	m3	38,748	
	W4	(20,0+23,0-20,0+28,5-22,0+5,0)*0,56*0,31*0,6	m3	3,594	
	W5	(15,0+25,0-20,0+27,0+30,0)*0,56*0,31*0,6	m3	8,020	
	W6	(11,5+25,5+16,0)*0,56*0,31*0,6	m3	5,520	
	T1	minus			
	W7	-(75,0+62,0+26,0+48,5+34,0-30,0+75,0+130,0+42,0-18,0+28,0-13,0+40,5)*0,02*0,6	m3	-6,000	
	W8	-(21,0-12,0+15,0+15,0-11,0+27,0-10,0+52,0+20,0+36,5+44,0+184,5)*0,02*0,6	m3	-4,584	
	W9	-(24,0+12,0-10,0+77,0+242,0-12,0+27,0+18,0-14,0+20,0-12,0)*0,02*0,6	m3	-4,464	
	W10	-(20,0+23,0-20,0+28,5-22,0+5,0)*0,02*0,6	m3	-0,414	
	W11	-(25,0-20,0+27,0+30,0)*0,02*0,6	m3	-0,744	
	W12	-(11,5+25,5+16,0)*0,02*0,6	m3	-0,636	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%	m3		87,273
	T1	poz.jw			
	W1	130,909/0,6*0,4	m3	87,273	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		1308,000
	W1	75,0+62,0+26,0+48,5+75,0+130,0+40,5+15,0+27,0+52,0+20,0+36,5	m	607,500	
	W2	44,0+184,5+77,0+242,0+23,0+5,0+15,0+27,0+30,0	m	647,500	
	W3	11,5+25,5+16,0	m	53,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		314,500
	W1	34,0+42,0+28,0+21,0+15,0+24,0+12,0+27,0+18,0+20,0+20,0	m	261,000	
	W2	28,5+25,0	m	53,500	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0402-0800	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych,przewiert rurami PE D=250*14,2mm,w gruntach kategorii III-IV	m		204,000
	W1	10,0+14,0+30,0+12,0+20,0+11,0+13,0	m	110,000	
	W2	18,0+22,0+20,0+12,0+10,0+12,0	m	94,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych,wciągarą mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		204,000
	W1	10,0+14,0+30,0+12,0+20,0+11,0+13,0	m	110,000	
	W2	18,0+22,0+20,0+12,0+10,0+12,0	m	94,000	
1.25 (P25)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm	m		48,000
	W1	10,0+8,0+20,0+10,0	m	48,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0405-0400	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm,rury osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm	kpl		17,000
	W1	17,000	kpl	17,000	
1.27 (P27)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm-trójkąt(kaskada)	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
1.28 (P28)	KNR 2-28 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm-kolano(kaskada)	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm(kaskada)	m		15,000
	W1	2,0+2,0+0,5+1,5+2,0+2,0+3,0+2,0	m	15,000	
1.30 (P30)*	mat.	Wkładka "in situ" D=160	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt.		91,000
	W1	91,000	szt.	91,000	
1.32 (P32)	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
1.33 (P33)	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
1.34 (P34)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot dwudziel. o średnicy do 110 mm w wykopie	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	

2	ST-01.00	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=200-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000			0,000
2.1 (P35)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		5685,680
	W1	$(617,0+43,0+205,5+28,0-8,0+44,5+375,0+22,0+144,0+26,0-12,0)*2,84$	m2	4217,400	
	W2	$(24,0+105,0+14,5+50,0-40,0+20,0+34,0-12,0-14,0)*2,84$	m2	515,460	
	W3	$(61,5+8,0+35,0+67,0-14,0-20,0+17,0+51,0+121,5+8,5)*2,84$	m2	952,820	
2.2 (P36)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		5685,680
	T1	poz.jw			
	W1	5685,68	m2	5685,680	
2.3 (P37)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)(R=0,5)-przyjęto 80% wykopów	m3		4627,545
	T1	S3-S30			
	W1	$617,00*2,27*(0,6+0,6*2,27)*0,8$	m3	2198,366	
	T2	S13-S15			
	W2	$43,00*1,62*(0,6+0,6*1,62)*0,8$	m3	87,604	
	T3	S36-S64			
	W3	$(205,5+28,0-8,0)*1,72*(0,6+0,6*1,72)*0,8$	m3	506,390	
	T4	S62-S62/2			
	W4	$44,5*1,1*(0,6+0,6*1,1)*0,8$	m3	49,342	
	T5	S53-S36			
	W5	$375,0*1,38*(0,6+0,6*1,38)*0,8$	m3	591,192	
	T6	S42-S41			
	W6	$22,00*1,04*(0,6+0,6*1,04)*0,8$	m3	22,404	
	T7	S82-S90			
	W7	$(144,0+26,0-12,0)*1,42*(0,6+0,6*1,42)*0,8$	m3	260,617	
	T8	S90-S91			
	W8	$24,00*2,07*(0,6+0,6*2,07)*0,8$	m3	73,208	
	T9	S121-S137			
	W9	$(14,5+50,0-40,0)*2,06*(0,6+0,6*2,06)*0,8$	m3	74,130	
	T10	S79-S104			
	W10	$(20,0+34,0-12,0-14,0)*2,5*(0,6+0,6*2,5)*0,8$	m3	117,600	
	T11	S137-S139			
	W11	$61,5*1,49*(0,6+0,6*1,49)*0,8$	m3	109,522	
	T12	S140-S139			
	W12	$8,00*1,00*(0,6+0,6*1,0)*0,8$	m3	7,680	
	T13	S108-S121			
	W13	$(35,0+67,0-14,0-20,0)*1,99*(0,6+0,6*1,99)*0,8$	m3	194,211	
	T14	S121-S122			
	W14	$17,00*2,17*(0,6+0,6*2,17)*0,8$	m3	56,132	
	T15	S97-S99			
	W15	$51,00*1,08*(0,6+0,6*1,08)*0,8$	m3	54,992	
	T16	S92-S97			
	W16	$121,5*1,45*(0,6+0,6*1,45)*0,8$	m3	207,182	
	T17	S97-S108			
	W17	$8,5*1,6*(0,6+0,6*1,6)*0,8$	m3	16,973	
2.4 (P38)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów.	m3		1156,886
	T1	poz.jw			
	W1	$4627,545/0,8*0,2$	m3	1156,886	
2.5 (P39)	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m,ze złożeniem urobku na odkład.Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu.Grunt kat.III Krotność= 2,00	m3		1156,886
	T1	poz.jw			
	W1	1156,886	m3	1156,886	
2.6 (P40)	KNR 2-01 0317-0501	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.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		742,166
	W1	$2,2*2,2*1,87*82$	m3	742,166	
2.7 (P41)	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		1349,392
	W1	$(2,2+2,2)*2*1,87*82$	m2	1349,392	
2.8 (P42)	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		1349,392
	T1	poz.jw			
	W1	1349,392	m2	1349,392	
2.9 (P43)	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		5243,891
	T1	poz.37+38			

	W1	4627,545+1156,886		m3	5784,431	
	T2	minus				
	W2	$-(617,0+43,0+205,5+28,0-8,0+44,5+375,0+22,0+144,0+26,0-12,0)*0,6*0,45$		m3	-400,950	
	W3	$-(24,0+105,0+14,5+50,0-40,0+20,0+34,0-12,0-14,0)*0,6*0,45$		m3	-49,005	
	W4	$-(61,5+8,0+35,0+67,0-14,0-20,0+17,0+51,0+121,5+8,5)*0,6*0,45$		m3	-90,585	
2.10 (P44)	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. Grunt kategorii III-IV.		m3		542,418
	T1	poz.40				
	W1	742,166		m3	742,166	
	T2	minus				
	W2	$-2,2*2,2*0,2*82$		m3	-79,376	
	W3	$-0,785*1,87*82$		m3	-120,372	
2.11 (P45)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.		m3		740,288
	T1	jak potrącenie poz.43+44				
	W1	540,54+199,748		m3	740,288	
2.12 (P46)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV-rozplantowanie humusu.		m3		1137,136
	T1	poz.35				
	W1	$5685,68*0,2$		m3	1137,136	
2.13 (P47)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych		kpl		24,000
	W1	24,00		kpl	24,000	
2.14 (P48)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych		kpl		24,000
	W1	24,00		kpl	24,000	
2.15 (P49)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów		kpl		6,000
	W1	6,000		kpl	6,000	
2.16 (P50)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów		kpl		6,000
	W1	6,000		kpl	6,000	
2.17 (P51)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm		m2		1201,200
	W1	$(617,0+43,0+205,5+28,0-8,0+44,5+375,0+22,0+144,0+26,0-12,0)*0,6$		m2	891,000	
	W2	$(24,0+105,0+14,5+50,0-40,0+20,0+34,0-12,0-14,0)*0,6$		m2	108,900	
	W3	$(61,5+8,0+35,0+67,0-14,0-20,0+17,0+51,0+121,5+8,5)*0,6$		m2	201,300	
2.18 (P52)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm		m2		396,880
	W1	$2,2*2,2*82$		m2	396,880	
2.19 (P53)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60%		m3		204,204
	W1	$(617,0+43,0+205,5+28,0-8,0+44,5+375,0+22,0+144,0+26,0-12,0)*0,6*0,35*0,6$		m3	187,110	
	W2	$(24,0+105,0+14,5+50,0-40,0+20,0+34,0-12,0-14,0)*0,6*0,35*0,6$		m3	22,869	
	W3	$(61,5+8,0+35,0+67,0-14,0-20,0+17,0+51,0+121,5+8,5)*0,6*0,35*0,6$		m3	42,273	
	T1	minus				
	W4	$-(617,0+43,0+205,5+28,0-8,0+44,5+375,0+22,0+144,0+26,0-12,0+24,0)*0,04*0,6$		m3	-36,216	
	W5	$-(105,0+14,5+50,0-40,0+20,0+34,0-12,0-14,0+61,5+8,0+35,0)*0,04*0,6$		m3	-6,288	
	W6	$-(67,0-14,0-20,0+17,0+51,0+121,5+8,5)*0,04*0,6$		m3	-5,544	
2.20 (P54)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%		m3		136,136
	T1	poz.jw				
	W1	$204,204/0,6*0,4$		m3	136,136	
2.21 (P55)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm		m		1917,000
	W1	$617,0+43,0+205,5+44,5+375,0+22,0+144,0+24,0+105,0+14,5+20,0+61,5$		m	1676,000	
	W2	$8,0+35,0+17,0+51,0+121,5+8,5$		m	241,000	
2.22 (P56)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 200mm		m		205,000
	W1	$28,0+26,0+50,0+34,0+67,0$		m	205,000	
2.23 (P57)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-trójkąt(kaskada)		szt.		9,000
	W1	9,000		szt.	9,000	
2.24 (P58)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-kolano(kaskada)		szt.		9,000
	W1	9,000		szt.	9,000	
2.25 (P59)*	mat.	Wkładka "in situ" D=200				9,000
	W1	9,000			9,000	
2.26 (P60)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm(kaskada)		m		13,000
	W1	$1,0+6,0+6,0$		m	13,000	

2.27 (P61)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt.		82,000
	W1	82,000	szt.	82,000	
2.28 (P62)	KNR 2-18 0409-0400	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-HD D=315 mm w gruntach kategorii III-IV	m		120,000
	W1	8,0+40,0+12,0+14,0+12,0+14,0+20,0	m	120,000	
2.29 (P63)	KNR 2-28 0403-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		120,000
	T1	poz.jw			
	W1	120,000	m	120,000	
2.30 (P64)	KNR 2-28 0405-0500	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200 mm, rury osłonowe o średnicy nominalnej 300 mm	kpl		7,000
	W1	7,000	kpl	7,000	
2.31 (P65)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach 315 mm	m		20,000
	W1	14,0+6,0	m	20,000	
2.32 (P66)	KNR 2-31 0201-0100	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		250,000
	W1	250,00	m2	250,000	
2.33 (P67)	KNR 2-31 0810-0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	m2		15,000
	W1	15,000	m2	15,000	
2.34 (P68)	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm	m2		15,000
	W1	15,000	m2	15,000	
2.35 (P69)	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm Krotność= 7,00	m2		15,000
	W1	15,000	m2	15,000	
2.36 (P70)	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
2.37 (P71)	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
2.38 (P72)	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych Arot dwudziel. o średnicy do 110 mm w wykopie	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
3	ST-01.00	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=250-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P73)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		3082,800
	W1	(32,0-28,0+145,0+49,5-26,0+36,0-33,0+17,5+382,5)*3,67	m2	2112,085	
	W2	(16,5+34,0+104,0-31,0-30,0-25,0+190,0+38,0-32,0)*3,67	m2	970,715	
3.2 (P74)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		3082,800
	T1	poz.jw			
	W1	3082,8	m2	3082,800	
3.3 (P75)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.Lnr 8/96)-przyjęto 80% wykopów	m3		2743,593
	T1	S30-S31			
	W1	(32,0-28,0)*2,25*(0,65+0,6*2,25)*0,8	m3	14,400	
	T2	S31-S34			
	W2	145,00*1,98*(0,65+0,6*1,98)*0,8	m3	422,152	
	T3	S36-S66			
	W3	(49,5-26,0+36,0-33,0)*1,82*(0,65+0,6*1,82)*0,8	m3	67,213	
	T4	S66-S151			
	W4	(17,5+382,5)*1,61*(0,65+0,6*1,61)*0,8	m3	832,563	
	T5	S81-S82			
	W5	16,5*1,84*(0,65+0,6*1,84)*0,8	m3	42,601	
	T6	S81-S72			
	W6	(34,0+104,0-31,0-30,0-25,0)*2,8*(0,65+0,6*2,8)*0,8	m3	271,398	
	T7	S148-S137			
	W7	(190,0+38,0-32,0)*2,91*(0,65+0,6*2,91)*0,8	m3	1093,266	
3.4 (P76)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III-przyjęto 20% wykopów.	m3		685,898
	T1	poz.jw			
	W1	2743,593/0,8*0,2	m3	685,898	
3.5 (P77)	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III Krotność= 2,00	m3		685,898
	T1	poz.jw			
	W1	685,898	m3	685,898	

3.6 (P78)	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		517,928
	W1	2,2*2,2*2,61*41	m3	517,928	
3.7 (P79)	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		941,688
	W1	(2,2+2,2)*2*2,61*41	m2	941,688	
3.8 (P80)	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		941,688
	T1	poz.jw			
	W1	941,688	m2	941,688	
3.9 (P81)	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		3153,241
	T1	poz.75+76			
	W1	2743,593+685,898	m3	3429,491	
	T2	minus			
	W2	-(32,0-18,0+145,0+49,5-26,0+36,0-33,0+17,5+382,5+16,5+34,0)*0,65*0,5	m3	-206,700	
	W3	-(104,0-31,0-30,0-25,0+190,0+38,0-32,0)*0,65*0,5	m3	-69,550	
3.10 (P82)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokosc wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		394,237
	T1	poz.78			
	W1	517,928	m3	517,928	
	T2	minus			
	W2	-2,2*2,2*0,2*41	m3	-39,688	
	W3	-0,785*2,61*41	m3	-84,003	
3.11 (P83)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	m3		399,941
	T1	jak potrącenie poz.81+82			
	W1	276,25+123,691	m3	399,941	
3.12 (P84)	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV-rozplantowanie humusu.	m3		616,560
	T1	poz.73			
	W1	3082,8*0,2	m3	616,560	
3.13 (P85)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		546,000
	W1	(32,0-28,0+145,0+49,5-26,0+36,0-33,0+17,5+382,5+16,5)*0,65	m2	384,800	
	W2	(34,0+104,0-31,0-30,0-25,0+190,0+38,0-32,0)*0,65	m2	161,200	
3.14 (P86)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		198,440
	W1	2,2*2,2*41	m2	198,440	
3.15 (P87)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60%	m3		106,344
	W1	(32,0-28,0+145,0+49,5-26,0+36,0-33,0+17,5+382,5+16,5)*0,65*0,4*0,6	m3	92,352	
	W2	(34,0+104,0-31,0-30,0-25,0+190,0+38,0-32,0)*0,65*0,4*0,6	m3	38,688	
	T1	minus			
	W3	-(32,0-28,0+145,0+49,5-26,0+36,0-33,0+17,5+382,5+16,5)*0,049*0,6	m3	-17,405	
	W4	-(34,0+104,0-31,0-30,0-25,0+190,0+38,0-32,0)*0,049*0,6	m3	-7,291	
3.16 (P88)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%	m3		70,896
	T1	poz.jw			
	W1	106,344/0,6*0,4	m3	70,896	
3.17 (P89)	KNR 2-28 0503-0300	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm	m		921,500
	W1	145,0+49,5+382,5+16,5+34,0+104,0+190,0	m	921,500	
3.18 (P90)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 250 mm	m		123,500
	W1	32,0+36,0+17,5+38,0	m	123,500	
3.19 (P91)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm.głębokosci 2,40 m	szt.		41,000
	W1	41,000	szt.	41,000	
3.20 (P92)	KNR 2-28 0409-0200	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt.		41,000
	W1	41,000	szt.	41,000	
3.21 (P93)	KNR 2-18 0409-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-HD D=355/20,2 mm w kategoriach gruntu III-IV	m		205,000
	W1	25,0+30,0+31,0+32,0+28,0+26,0+33,0	m	205,000	
3.22 (P94)	KNR 2-28 0403-0600	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250 mm w rurach ochronnych,wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		205,000
	T1	poz.jw			
	W1	205,000	m	205,000	
3.23 (P95)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach 355 mm	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	

3.24 (P96)	KNR 2-28 0405-0500	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 250 mm,rury osłonowe o średnicy 355 mm	kpl		7,000
	W1	7,000	kpl	7,000	
3.25 (P97)	KNR 2-28 0510-0400	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 250 mm-trójkąt(kaskada)	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
3.26 (P98)	KNR 2-28 0510-0400	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 250 mm-kolano(kaskada)	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
3.27 (P99)	KNR 2-28 0503-0300	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm(kaskada)	m		16,500
	W1	1,0+2,0+1,0+2,0+3,0+3,5+3,0+1,0	m	16,500	
3.28 (P100) *	mat.	Wkładka "in situ" D=250	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
3.29 (P101)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
3.30 (P102)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
3.31 (P103)	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	
3.32 (P104)	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	
3.33 (P105)	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.34 (P106)	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.35 (P107)	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.36 (P108)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		11,500
	W1	11,5	m3	11,500	
3.37 (P109)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		11,500
	W1	11,5	m3	11,500	
3.38 (P110)	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.39 (P111)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
3.40 (P112)	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		60,000
	W1	60,000	m2	60,000	
4	ST-01.00	Odwodnienie kanalizacji sanitarnej-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P113)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m. (przyjęto orientacyjnie)	szt.		800,000
	W1	800,000	szt.	800,000	
4.2 (P114)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody pompą spalinową(przyjęto orientacyjnie-faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		1600,000
	W1	1600,000	m-g	1600,000	
5	ST-01.00	Przyłącza kanalizacji sanitarnej-niekwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P115)	KNR 2-01 0125-0200	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		650,700
	W1	(11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0)*0,9	m2	57,150	
	W2	(6,0+4,0+4,0+4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0+21,0)*0,9	m2	96,300	
	W3	(5,5+6,0+7,0+8,0+8,0+5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0+3,0+7,0+4,0+5,0)*0,9	m2	81,450	
	W4	(3,0+23,0+5,0+7,0+9,0+6,0+12,0+4,0+5,0+8,0+2,0+4,0+3,0+6,0)*0,9	m2	87,300	
	W5	(5,0+3,0+4,0+7,0+6,0+4,0+21,0+3,0+6,0+6,0+10,0+7,0+9,0)*0,9	m2	81,900	
	W6	(15,0+4,0+3,0+25,0+9,0+7,0+5,0+5,0+7,0+4,0+4,0+6,0+3,0)*0,9	m2	87,300	
	W7	(5,0+10,0+8,0+8,0+8,0+4,0+10,0+6,0+6,0+8,0+6,0+4,0+5,0)*0,9	m2	79,200	

	W8	(5,0+8,0+8,0+11,0+11,0+11,0+5,0+10,0+15,0+5,0)*0,9	m2	80,100	
5.2 (P116)	KNR 2-01 0125-0600	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		650,700
	T1	poz.jw			
	W1	650,7	m2	650,700	
5.3 (P117)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz..głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		318,645
	T1	S140-bud.			
	W1	11,00*0,9*1,1	m3	10,890	
	T2	S128-bud.			
	W2	2,0*0,9*1,25	m3	2,250	
	T3	S92-bud.			
	W3	16,00*0,9*1,1	m3	15,840	
	T4	S93-S93/1-bud.			
	W4	2,00*0,9*1,14	m3	2,052	
	T5	S94-S94/1-bud.			
	W5	3,00*0,9*1,1	m3	2,970	
	T6	S98-S98/1-bud.			
	W6	5,00*0,9*0,95	m3	4,275	
	T7	S101-bud.			
	W7	11,5*0,9*1,1	m3	11,385	
	T8	S105/1-bud.			
	W8	4,00*0,9*1,09	m3	3,924	
	T9	S107-bud.			
	W9	3,00*0,9*1,02	m3	2,754	
	T10	S109-bud.			
	W10	3,00*0,9*1,1	m3	2,970	
	T11	S110-bud.			
	W11	3,00*0,9*0,94	m3	2,538	
	T12	S113-S114-bud.			
	W12	6,00*0,9*1,2	m3	6,480	
	T13	S118-bud.			
	W13	4,00*0,9*1,1	m3	3,960	
	T14	S124-bud.			
	W14	4,00*0,9*1,3	m3	4,680	
	T15	S136-bud.			
	W15	4,00*0,9*1,09	m3	3,924	
	T16	S31/4-S31/5-S31/6-bud.			
	W16	6,00*0,9*1,02	m3	5,508	
	T17	S74/1-bud.			
	W17	6,00*0,9*1,13	m3	6,102	
	T18	S76/1-bud.			
	W18	13,00*0,9*1,0	m3	11,700	
	T19	S76/2-bud.			
	W19	20,00*0,9*1,0	m3	18,000	
	T20	S78-bud.			
	W20	5,00*0,9*1,05	m3	4,725	
	T21	S82/3-bud.			
	W21	6,00*0,9*1,1	m3	5,940	
	T22	S82/5-bud.			
	W22	21,00*0,9*0,9	m3	17,010	
	T23	S85-bud.			
	W23	5,5*0,9*1,1	m3	5,445	
	T24	S31/6*bud.			
	W24	6,0*0,9*1,02	m3	5,508	
	T25	S86/4-bud.			
	W25	6,00*0,9*1,1	m3	5,940	
	T26	S31/5-bud.			
	W26	6,0*0,9*1,02	m3	5,508	
	T27	S46-bud.			
	W27	7,00*0,9*1,28	m3	8,064	
	T28	S47-bud.			
	W28	8,00*0,9*1,24	m3	8,928	
	T29	S48-bud.			
	W29	8,00*0,9*1,14	m3	8,208	
	T30	S31/4*bud.			
	W30	6,0*0,9*1,02	m3	5,508	
	T31	S49/1-bud.			
	W31	5,00*0,9*1,2	m3	5,400	

	T32	S50-bud.			
	W32	8,00*0,9*1,1	m3	7,920	
	T33	S51-bud.			
	W33	8,00*0,9*1,05	m3	7,560	
	T34	S52/1-bud.			
	W34	3,00*0,9*1,1	m3	2,970	
	T35	S53/1-bud.			
	W35	10,00*0,9*1,04	m3	9,360	
	T36	S46/1-bud.			
	W36	3,00*0,9*1,23	m3	3,321	
	T37	S46/2-bud.			
	W37	3,00*0,9*0,9	m3	2,430	
	T38	S60-bud.			
	W38	7,00*0,9*1,29	m3	8,127	
	T39	S61/2-bud.			
	W39	4,00*0,9*1,28	m3	4,608	
	T40	S64/2-bud.			
	W40	5,00*0,9*1,3	m3	5,850	
	T41	S1-bud.			
	W41	3,00*0,9*1,16	m3	3,132	
	T42	S6-bud.			
	W42	23,00*0,9*0,81	m3	16,767	
	T43	S7-bud.			
	W43	5,00*0,9*1,04	m3	4,680	
	T44	S16-bud.			
	W44	7,00*0,9*1,26	m3	7,938	
	T45	S17-bud.			
	W45	9,00*0,9*0,9	m3	7,290	
	T46	S38-bud.			
	W46	6,00*0,9*1,23	m3	6,642	
	T47	S39-bud.			
	W47	12,00*0,9*1,08	m3	11,664	
5.4 (P118)	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		744,507
	T1	S151/1-bud.			
	W1	4,00*0,9*1,37	m3	4,932	
	T2	S96/1-bud.			
	W2	5,0*0,9*1,75	m3	7,875	
	T3	S100-bud.			
	W3	8,00*0,9*2,1	m3	15,120	
	T4	S103-S103/1-bud.			
	W4	2,00*0,9*2,73	m3	4,914	
	T5	S104-S104/1-bud.			
	W5	4,00*0,9*1,85	m3	6,660	
	T6	S119/1-bud.			
	W6	3,00*0,9*1,83	m3	4,941	
	T7	S119/2-S119/3-bud.			
	W7	6,0*0,9*2,34	m3	12,636	
	T8	S120-bud.			
	W8	5,00*0,9*2,19	m3	9,855	
	T9	S123-S123/2-bud.			
	W9	3,00*0,9*1,81	m3	4,887	
	T10	S127-S127/1-bud.			
	W10	4,0*0,9*1,33	m3	4,788	
	T11	S127-S127/2-bud.			
	W11	6,0*0,9*1,33	m3	7,182	
	T12	S75/2-bud.			
	W12	7,00*0,9*1,57	m3	9,891	
	T13	S75/3-bud.			
	W13	4,00*0,9*1,57	m3	5,652	
	T14	S80-bud.			
	W14	21,00*0,9*2,8	m3	52,920	
	T15	S80/1-bud.			
	W15	3,00*0,9*2,8	m3	7,560	
	T16	S82/1-bud.			
	W16	6,00*0,9*1,31	m3	7,074	
	T17	S86/1-bud.			
	W17	6,00*0,9*1,37	m3	7,398	
	T18	S88-bud.			

W18	10,00*0,9*1,65		m3	14,850
T19	S88/1-bud.			
W19	7,00*0,9*1,65		m3	10,395
T20	S90/2-S90/3-bud.			
W20	9,00*0,9*2,65		m3	21,465
T21	S91-S91/2-bud.			
W21	15,00*0,9*1,4		m3	18,900
T22	S41-bud.			
W22	4,00*0,9*1,79		m3	6,444
T23	S43/2-bud.			
W23	3,00*0,9*1,96		m3	5,292
T24	S43/1-bud.			
W24	25,00*0,9*1,96		m3	44,100
T25	S43/1-bud.			
W25	9,00*0,9*1,89		m3	15,309
T26	S45-bud.			
W26	7,00*0,9*1,71		m3	10,773
T27	S54-bud.			
W27	5,00*0,9*1,64		m3	7,380
T28	S55-bud.			
W28	5,00*0,9*1,69		m3	7,605
T29	S56-bud.			
W29	7,00*0,9*2,29		m3	14,427
T30	S57-bud.			
W30	4,00*0,9*2,31		m3	8,316
T31	S58/1-bud.			
W31	4,00*0,9*2,17		m3	7,812
T32	S59/1-bud.			
W32	6,00*0,9*1,48		m3	7,992
T33	S62/2-bud.			
W33	3,00*0,9*2,00		m3	5,400
T34	S65-bud.			
W34	5,00*0,9*1,33		m3	5,985
T35	S65/1-bud.			
W35	10,00*0,9*1,31		m3	11,790
T36	S10-bud.			
W36	8,00*0,9*2,29		m3	16,488
T37	S11-bud.			
W37	8,00*0,9*2,47		m3	17,784
T38	S12-bud.			
W38	8,00*0,9*2,26		m3	16,272
T39	S14-bud.			
W39	4,00*0,9*2,46		m3	8,856
T40	S14-bud.			
W40	10,00*0,9*2,46		m3	22,140
T41	S18-bud.			
W41	6,00*0,9*2,55		m3	13,770
T42	S20-bud.			
W42	6,00*0,9*2,77		m3	14,958
T43	S19-bud.			
W43	8,00*0,9*2,48		m3	17,856
T44	S21-bud.			
W44	6,00*0,9*2,62		m3	14,148
T45	S22-bud.			
W45	4,00*0,9*2,58		m3	9,288
T46	S23-bud.			
W46	5,00*0,9*2,04		m3	9,180
T47	S24-bud.			
W47	5,00*0,9*2,28		m3	10,260
T48	S25-bud.			
W48	8,00*0,9*2,32		m3	16,704
T49	S26-bud.			
W49	8,00*0,9*2,39		m3	17,208
T50	S27-bud.			
W50	11,00*0,9*2,54		m3	25,146
T51	S28-bud.			
W51	11,00*0,9*2,62		m3	25,938
T52	S29-bud.			

	W52	11,00*0,9*2,74	m3	27,126	
	T53	S30/1-bud.			
	W53	5,00*0,9*2,49	m3	11,205	
	T54	S35-bud.			
	W54	10,00*0,9*2,13	m3	19,170	
	T55	S36/1-bud.			
	W55	15,00*0,9*1,96	m3	26,460	
	T56	S37-bud.			
	W56	5,00*0,9*1,34	m3	6,030	
5.5 (P119)	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		2578,740
	W1	11,0*1,3*2	m2	28,600	
	W2	4,00*1,57*2	m2	12,560	
	W3	2,00*1,34*2	m2	5,360	
	W4	3,00*1,3*2	m2	7,800	
	W5	5,0*1,95*2	m2	19,500	
	W6	5,00*1,15*2	m2	11,500	
	W7	8,00*2,3*2	m2	36,800	
	W8	11,5*1,3*2	m2	29,900	
	W9	2,00*2,93*2	m2	11,720	
	W10	4,00*2,05*2	m2	16,400	
	W11	3,00*1,22*2	m2	7,320	
	W12	3,00*1,3*2	m2	7,800	
	W13	3,00*1,14*2	m2	6,840	
	W14	6,00*1,4*2	m2	16,800	
	W15	4,00*1,3*2	m2	10,400	
	W16	3,00*2,03*2	m2	12,180	
	W17	6,0*2,54*2	m2	30,480	
	W18	5,00*2,39*2	m2	23,900	
	W19	3,00*2,01*2	m2	12,060	
	W20	4,00*1,5*2	m2	12,000	
	W21	4,0*1,53*2	m2	12,240	
	W22	6,0*1,53*2	m2	18,360	
	W23	4,00*1,29*2	m2	10,320	
	W24	6,00*1,22*2	m2	14,640	
	W25	6,00*1,33*2	m2	15,960	
	W26	4,00*1,77*2	m2	14,160	
	W27	7,00*1,77*2	m2	24,780	
	W28	13,00*1,2*2	m2	31,200	
	W29	20,00*1,2*2	m2	48,000	
	W30	5,00*1,25*2	m2	12,500	
	W31	21,00*3,00*2	m2	126,000	
	W32	3,00*3,00*2	m2	18,000	
	W33	6,00*1,51*2	m2	18,120	
	W34	6,00*1,3*2	m2	15,600	
	W35	21,00*1,1*2	m2	46,200	
	W36	5,5*1,3*2	m2	14,300	
	W37	6,00*1,57*2	m2	18,840	
	W38	6,00*1,3*2	m2	15,600	
	W39	10,00*1,85*2	m2	37,000	
	W40	7,00*1,85*2	m2	25,900	
	W41	9,00*2,85*2	m2	51,300	
	W42	15,00*1,6*2	m2	48,000	
	W43	4,00*1,99*2	m2	15,920	
	W44	3,00*2,16*2	m2	12,960	
	W45	37,00*2,16*2	m2	159,840	
	W46	7,0*1,91*2	m2	26,740	
	W47	7,00*1,48*2	m2	20,720	
	W48	8,00*1,44*2	m2	23,040	
	W49	8,00*1,34*2	m2	21,440	
	W50	5,00*1,4*2	m2	14,000	
	W51	8,00*1,3*2	m2	20,800	
	W52	8,00*1,25*2	m2	20,000	
	W53	3,00*1,3*2	m2	7,800	
	W54	10,00*1,24*2	m2	24,800	
	W55	3,00*1,43*2	m2	8,580	
	W56	3,00*1,1*2	m2	6,600	
	W57	5,00*1,84*2	m2	18,400	
	W58	5,00*1,89*2	m2	18,900	

	W59	7,00*2,49*2		m2	34,860	
	W60	4,00*2,51*2		m2	20,080	
	W61	4,00*2,37*2		m2	18,960	
	W62	6,00*1,68*2		m2	20,160	
	W63	7,00*1,49*2		m2	20,860	
	W64	4,00*1,48*2		m2	11,840	
	W65	3,00*2,2*2		m2	13,200	
	W66	4,00*1,5*2		m2	12,000	
	W67	5,00*1,5*2		m2	15,000	
	W68	5,00*1,53*2		m2	15,300	
	W69	10,00*1,51*2		m2	30,200	
	W70	3,00*1,36*2		m2	8,160	
	W71	23,00*1,01*2		m2	46,460	
	W72	5,00*1,24*2		m2	12,400	
	W73	8,00*2,49*2		m2	39,840	
	W74	8,00*2,67*2		m2	42,720	
	W75	8,00*2,46*2		m2	39,360	
	W76	4,00*2,66*2		m2	21,280	
	W77	10,0*2,66*2		m2	53,200	
	W78	7,00*1,46*2		m2	20,440	
	W79	9,00*1,1*2		m2	19,800	
	W80	6,00*2,75*2		m2	33,000	
	W81	6,00*2,97*2		m2	35,640	
	W82	8,00*2,68*2		m2	42,880	
	W83	6,00*2,82*2		m2	33,840	
	W84	4,00*2,78*2		m2	22,240	
	W85	5,00*2,24*2		m2	22,400	
	W86	5,00*2,48*2		m2	24,800	
	W87	8,00*2,52*2		m2	40,320	
	W88	8,00*2,59*2		m2	41,440	
	W89	11,00*2,74*2		m2	60,280	
	W90	11,00*2,82*2		m2	62,040	
	W91	11,00*2,94*2		m2	64,680	
	W92	5,00*2,69*2		m2	26,900	
	W93	10,00*2,33*2		m2	46,600	
	W94	15,00*2,16*2		m2	64,800	
	W95	5,00*1,54*2		m2	15,400	
	W96	6,00*1,43*2		m2	17,160	
	W97	12,00*1,28*2		m2	30,720	
5.6 (P120)	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.Grunt kategorii III-IV.		m3		198,351
	T1	poz.117				
	W1	318,645		m3	318,645	
	T2	minus				
	W2	-(11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0+6,0+4,0+4,0)*0,9*0,41		m3	-28,598	
	W3	-(4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0+21,0+5,5+6,0+7,0+8,0+8,0)*0,9*0,41		m3	-47,047	
	W4	-(5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0+3,0+7,0+4,0+5,0+3,0+23,0+5,0)*0,9*0,41		m3	-32,103	
	W5	-(7,0+9,0+6,0+12,0)*0,9*0,41		m3	-12,546	
5.7 (P121)	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		598,014
	T1	poz.118				
	W1	744,507		m3	744,507	
	T2	minus				
	W2	-(4,0+5,0+8,0+2,0+4,0+3,0+6,0+5,0+3,0+4,0+7,0+6,0)*0,9*0,41		m3	-21,033	
	W3	-(4,0+21,0+3,0+6,0+6,0+10,0+7,0+9,0+15,0+4,0+3,0+25,0+9,0)*0,9*0,41		m3	-45,018	
	W4	-(7,0+5,0+5,0+7,0+4,0+4,0+6,0+3,0+5,0+10,0+8,0+8,0+8,0)*0,9*0,41		m3	-29,520	
	W5	-(4,0+10,0+6,0+6,0+8,0+6,0+4,0+5,0+5,0+8,0+8,0+11,0+11,0)*0,9*0,41		m3	-33,948	
	W6	-(11,0+5,0+10,0+15,0+5,0)*0,9*0,41		m3	-16,974	
5.8 (P122)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km.		m3		266,787
	T1	jak potrącenie poz.120+121				
	W1	120,294+146,493		m3	266,787	
5.9 (P123)	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		266,787
	T1	poz.jw				
	W1	266,787		m3	266,787	
5.10 (P124)	KNR 2-01 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III-rozplantowanie humusu.		m3		130,140
	T1	poz.115				

	W1	650,7*0,2	m3	130,140	
5.11 (P125)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		650,700
	W1	(11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0+6,0+4,0)*0,9	m2	66,150	
	W2	(4,0+4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0+21,0+5,5+6,0+7,0+8,0)*0,9	m2	111,150	
	W3	(8,0+5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0+3,0+7,0+4,0+5,0+3,0+23,0+5,0)*0,9	m2	85,500	
	W4	(7,0+9,0+6,0+12,0+4,0+5,0+8,0+2,0+4,0+3,0+6,0+5,0+3,0+4,0)*0,9	m2	70,200	
	W5	(7,0+6,0+4,0+21,0+3,0+6,0+6,0+10,0+7,0+9,0+15,0+4,0+3,0)*0,9	m2	90,900	
	W6	(25,0+9,0+7,0+5,0+5,0+7,0+4,0+4,0+6,0+3,0+5,0+10,0+8,0)*0,9	m2	88,200	
	W7	(8,0+8,0+4,0+10,0+6,0+6,0+8,0+6,0+4,0+5,0+5,0+8,0+8,0)*0,9	m2	77,400	
	W8	(11,0+11,0+11,0+5,0+10,0+15,0+5,0)*0,9	m2	61,200	
5.12 (P126)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem(przyjęto 60%)	m3		112,354
	W1	(11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	11,634	
	W2	(4,0+4,0+4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0+21,0)*0,9*0,31*0,6	m3	16,907	
	W3	(5,5+6,0+7,0+8,0+8,0+5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0)*0,9*0,31*0,6	m3	11,969	
	W4	(3,0+7,0+4,0+5,0+3,0+23,0+5,0+7,0+9,0+6,0+12,0)*0,9*0,31*0,6	m3	14,062	
	W5	(4,0+5,0+8,0+2,0+4,0+3,0+6,0+5,0+3,0+4,0+7,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	9,542	
	W6	(4,0+21,0+3,0+6,0+6,0+10,0+7,0+9,0+15,0+4,0+3,0+25,0+9,0)*0,9*0,31*0,6	m3	20,423	
	W7	(7,0+5,0+5,0+7,0+4,0+4,0+6,0+3,0+5,0+10,0+8,0+8,0+8,0)*0,9*0,31*0,6	m3	13,392	
	W8	(4,0+10,0+6,0+6,0+8,0+6,0+4,0+5,0+5,0+8,0+8,0+11,0)*0,9*0,31*0,6	m3	13,559	
	W9	(11,0+11,0+5,0+10,0+15,0+5,0)*0,9*0,31*0,6	m3	9,542	
	T1	minus			
	W10	-(11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-0,762	
	W11	-(6,0+4,0+4,0+4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-1,032	
	W12	-(21,0+5,5+6,0+7,0+8,0+8,0+5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-1,110	
	W13	-(3,0+7,0+4,0+5,0+3,0+23,0+5,0+7,0+9,0+6,0+12,0)*0,02*0,6	m3	-1,008	
	W14	-(4,0+5,0+8,0+2,0+4,0+3,0+6,0+5,0+3,0+4,0+7,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-0,684	
	W15	-(4,0+21,0+3,0+6,0+6,0+10,0+7,0+9,0+15,0+4,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-1,020	
	W16	-(3,0+25,0+9,0+7,0+5,0+5,0+7,0+4,0+4,0+6,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-0,936	
	W17	-(5,0+10,0+8,0+8,0+8,0+4,0+10,0+6,0+6,0+8,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-0,948	
	W18	-(4,0+5,0+5,0+8,0+8,0+11,0+11,0+11,0+5,0)*0,02*0,6	m3	-0,816	
	W19	-(10,0+15,0+5,0)*0,02*0,6	m3	-0,360	
5.13 (P127)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem(przyjęto 40%)	m3		74,902
	T1	poz.jw			
	W1	112,353/0,6*0,4	m3	74,902	
5.14 (P128)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		723,000
	W1	11,0+2,0+16,0+2,0+3,0+5,0+11,5+4,0+3,0+3,0+3,0+6,0	m	69,500	
	W2	4,0+4,0+4,0+6,0+6,0+13,0+6,0+20,0+5,0+6,0+6,0+21,0	m	101,000	
	W3	5,5+6,0+7,0+8,0+8,0+5,0+8,0+8,0+3,0+10,0+3,0+3,0+7,0	m	81,500	
	W4	4,0+5,0+3,0+23,0+5,0+7,0+9,0+6,0+12,0+4,0+5,0+8,0+2,0	m	93,000	
	W5	4,0+3,0+6,0+5,0+3,0+4,0+7,0+6,0+4,0+21,0+3,0+6,0+6,0	m	78,000	
	W6	10,0+7,0+9,0+15,0+4,0+3,0+25,0+9,0+7,0+5,0+5,0+7,0	m	106,000	
	W7	4,0+4,0+6,0+3,0+5,0+10,0+8,0+8,0+8,0+4,0+10,0+6,0	m	76,000	
	W8	6,0+8,0+6,0+4,0+5,0+5,0+8,0+8,0+11,0+11,0+11,0+5,0	m	88,000	
	W9	10,0+15,0+5,0	m	30,000	
6	ST-01.00	Przyłącza kanalizacji sanitarnej-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
6.1 (P129)	KNR 2-01 0125-0200	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		690,300
	W1	(8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0+8,0+44,0+3,0+12,0)*0,9	m2	167,400	
	W2	(10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0+9,0+21,0+21,5+9,5+19,0+24,0+16,0)*0,9	m2	168,750	
	W3	(12,0+10,0+10,0+8,0+12,0+5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0+6,5)*0,9	m2	135,450	
	W4	(15,0+13,0+11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0+3,0+17,0+10,0)*0,9	m2	153,000	
	W5	(12,0+4,0+9,0+10,0+20,0+8,0+10,0)*0,9	m2	65,700	
6.2 (P130)	KNR 2-01 0125-0600	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		690,300
	T1	poz.jw			
	W1	690,3	m2	690,300	
6.3 (P131)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz..głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		422,937
	T1	S142-S143			
	W1	8,00*0,9*1,02	m3	7,344	
	T2	S128-bud.			
	W2	3,0*0,9*1,25	m3	3,375	
	T3	S92-bud.			
	W3	4,00*0,9*1,1	m3	3,960	

	T4	S93-S93/1-bud.			
	W4	5,00*0,9*1,14	m3	5,130	
	T5	S94-S94/1-bud.			
	W5	10,00*0,9*1,1	m3	9,900	
	T6	S98-S98/1-bud.			
	W6	5,00*0,9*0,95	m3	4,275	
	T7	S99-S99/1			
	W7	38,00*0,9*1,09	m3	37,278	
	T8	S113-S114-bud.			
	W8	10,00*0,9*1,2	m3	10,800	
	T9	S118-bud.			
	W9	30,00*0,9*1,1	m3	29,700	
	T10	S135-S136			
	W10	6,00*0,9*1,09	m3	5,886	
	T11	S31/4-S31/5-S31/6-bud.			
	W11	8,00*0,9*1,02	m3	7,344	
	T12	S74-S74/1			
	W12	44,00*0,9*1,13	m3	44,748	
	T13	S85-bud.			
	W13	3,0*0,9*1,1	m3	2,970	
	T14	S86/2-S86/3			
	W14	12,00*0,9*0,9	m3	9,720	
	T15	S86/4-S86/5			
	W15	10,00*0,9*1,1	m3	9,900	
	T16	S46-bud.			
	W16	9,00*0,9*1,28	m3	10,368	
	T17	S47-bud.			
	W17	8,00*0,9*1,24	m3	8,928	
	T18	S48-bud.			
	W18	8,00*0,9*1,14	m3	8,208	
	T19	S49-S49/1			
	W19	23,5*0,9*1,2	m3	25,380	
	T20	S50-bud.			
	W20	9,00*0,9*1,1	m3	8,910	
	T21	S51-bud.			
	W21	9,00*0,9*1,05	m3	8,505	
	T22	S52-S52/1			
	W22	21,00*0,9*1,1	m3	20,790	
	T23	S61-S61/1			
	W23	21,5*0,9*1,28	m3	24,768	
	T24	S61/1-S61/2			
	W24	9,5*0,9*1,28	m3	10,944	
	T25	S64/0-S64/1-S64/2-bud.			
	W25	19,00*0,9*1,3	m3	22,230	
	T26	S2-S2/1			
	W26	24,00*0,9*1,16	m3	25,056	
	T27	S15/1-S15			
	W27	16,00*0,9*0,85	m3	12,240	
	T28	S15-bud.			
	W28	12,00*0,9*0,85	m3	9,180	
	T29	S16-bud.			
	W29	10,00*0,9*1,26	m3	11,340	
	T30	S17/1-S17			
	W30	10,00*0,9*0,9	m3	8,100	
	T31	S17-bud.			
	W31	8,00*0,9*0,9	m3	6,480	
	T32	S15-S15/2			
	W32	12,00*0,9*0,85	m3	9,180	
6.4 (P132)	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	m3		598,078
	T1	S145/1-S145/2			
	W1	5,00*0,9*2,8	m3	12,600	
	T2	S151-S151/1			
	W2	29,00*0,9*1,37	m3	35,757	
	T3	S95-S95/1			
	W3	8,00*0,9*1,85	m3	13,320	
	T4	S96-S96/1			
	W4	8,00*0,9*1,75	m3	12,600	
	T5	S103-S103/1-bud.			

	W5	18,00*0,9*2,73		m3	44,226	
	T6	S104-S104/1-bud.				
	W6	24,00*0,9*1,85		m3	39,960	
	T7	S119/2-S119/3-bud.				
	W7	6,5*0,9*2,34		m3	13,689	
	T8	S123-S123/1-bud.				
	W8	15,00*0,9*1,81		m3	24,435	
	T9	S123-S123/2-bud.				
	W9	13,00*0,9*1,81		m3	21,177	
	T10	S127-S127/1-bud.				
	W10	11,5*0,9*1,33		m3	13,766	
	T11	S127-S127/2-bud.				
	W11	12,5*0,9*1,33		m3	14,963	
	T12	S75/2-S75/3				
	W12	14,00*0,9*1,57		m3	19,782	
	T13	S80-S80/1				
	W13	29,00*0,9*2,8		m3	73,080	
	T14	S91-S91/2-bud.				
	W14	23,00*0,9*1,4		m3	28,980	
	T15	S41-bud.				
	W15	22,00*0,9*1,79		m3	35,442	
	T16	S43/1-bud.				
	W16	3,00*0,9*1,96		m3	5,292	
	T17	S44-S44/1				
	W17	17,00*0,9*1,89		m3	28,917	
	T18	S45-bud.				
	W18	10,00*0,9*1,71		m3	15,390	
	T19	S58-S58/1				
	W19	12,00*0,9*2,17		m3	23,436	
	T20	S58/1-bud.				
	W20	4,00*0,9*2,17		m3	7,812	
	T21	S59-S59/1				
	W21	9,00*0,9*1,48		m3	11,988	
	T22	S14-bud.				
	W22	10,00*0,9*2,46		m3	22,140	
	T23	S30-S30/1				
	W23	20,00*0,9*2,49		m3	44,820	
	T24	S35-S35/1				
	W24	8,00*0,9*2,13		m3	15,336	
	T25	S35-bud.				
	W25	10,00*0,9*2,13		m3	19,170	
6.5 (P133)	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		171,142
	W1	2,2*2,2*2,08*17		m3	171,142	
6.6 (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.Grunt kat.III-IV		m2		2559,580
	W1	8,00*1,22*2		m2	19,520	
	W2	5,00*3,00*2		m2	30,000	
	W3	29,00*1,57*2		m2	91,060	
	W4	5,00*1,34*2		m2	13,400	
	W5	10,00*1,3*2		m2	26,000	
	W6	8,00*2,05*2		m2	32,800	
	W7	8,00*1,95*2		m2	31,200	
	W8	5,00*1,15*2		m2	11,500	
	W9	38,00*1,29*2		m2	98,040	
	W10	18,00*2,93*2		m2	105,480	
	W11	24,00*2,05*2		m2	98,400	
	W12	10,00*1,4*2		m2	28,000	
	W13	30,00*1,3*2		m2	78,000	
	W14	6,5*2,54*2		m2	33,020	
	W15	15,00*2,01*2		m2	60,300	
	W16	13,00*2,01*2		m2	52,260	
	W17	11,5*1,53*2		m2	35,190	
	W18	12,5*1,53*2		m2	38,250	
	W19	6,00*1,29*2		m2	15,480	
	W20	8,00*1,22*2		m2	19,520	
	W21	44,00*1,33*2		m2	117,040	
	W22	14,00*1,77*2		m2	49,560	
	W23	29,00*3,00*2		m2	174,000	

	W24	3,0*1,3*2		m2	7,800	
	W25	12,00*1,1*2		m2	26,400	
	W26	10,00*1,3*2		m2	26,000	
	W27	23,00*1,6*2		m2	73,600	
	W28	26,00*1,99*2		m2	103,480	
	W29	17,00*2,09*2		m2	71,060	
	W30	10,0*1,91*2		m2	38,200	
	W31	9,00*1,48*2		m2	26,640	
	W32	8,00*1,44*2		m2	23,040	
	W33	8,00*1,34*2		m2	21,440	
	W34	23,5*1,4*2		m2	65,800	
	W35	9,00*1,3*2		m2	23,400	
	W36	9,00*1,25*2		m2	22,500	
	W37	21,00*1,3*2		m2	54,600	
	W38	12,00*2,37*2		m2	56,880	
	W39	4,00*2,37*2		m2	18,960	
	W40	9,00*1,68*2		m2	30,240	
	W41	21,5*1,48*2		m2	63,640	
	W42	9,5*1,48*2		m2	28,120	
	W43	19,00*1,5*2		m2	57,000	
	W44	24,00*1,36*2		m2	65,280	
	W45	10,00*2,66*2		m2	53,200	
	W46	16,00*1,05*2		m2	33,600	
	W47	12,00*1,05*2		m2	25,200	
	W48	10,00*1,46*2		m2	29,200	
	W49	10,00*1,1*2		m2	22,000	
	W50	8,00*1,1*2		m2	17,600	
	W51	20,00*2,69*2		m2	107,600	
	W52	8,00*2,33*2		m2	37,280	
	W53	10,00*2,33*2		m2	46,600	
	W54	12,00*1,05*2		m2	25,200	
6.7 (P135)	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		311,168
	W1	(2,2+2,2)*2*2,08*17		m2	311,168	
6.8 (P136)	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		311,168
	T1	poz.jw				
	W1	311,168		m2	311,168	
6.9 (P137)	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.Grunt kategorii III-IV.		m3		262,196
	T1	poz.131				
	W1	422,937		m3	422,937	
	T2	minus				
	W2	-(8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0+8,0+44,0)*0,9*0,41		m3	-63,099	
	W3	-(3,0+12,0+10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0+9,0+21,0+21,5)*0,9*0,41		m3	-49,446	
	W4	-(9,5+19,0+24,0+16,0+12,0+10,0+10,0+8,0+12,0)*0,9*0,41		m3	-44,465	
	W5	-0,126*1,41*21		m3	-3,731	
6.10 (P138)	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		472,063
	T1	poz.132				
	W1	598,076		m3	598,076	
	T2	minus				
	W2	-(5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0+6,5+15,0+13,0)*0,9*0,41		m3	-46,678	
	W3	-(11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0+3,0+17,0+10,0)*0,9*0,41		m3	-52,398	
	W4	-(12,0+4,0+9,0+10,0+20,0+8,0+10,0)*0,9*0,41		m3	-26,937	
6.11 (P139)	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.Grunt kategorii III-IV.		m3		126,928
	T1	poz.133				
	W1	171,142		m3	171,142	
	T2	minus				
	W2	-0,785*2,08*17		m3	-27,758	
	W3	-2,2*2,2*0,2*17		m3	-16,456	
6.12 (P140)	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.1km.		m3		330,969
	T1	jak potrącenie poz.137+138+139				
	W1	160,741+126,014+44,214		m3	330,969	
6.13 (P141)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00		m3		330,969
	T1	poz.jw				

	W1	330,969	m3	330,969	
6.14 (P142)	KNR 2-01 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III-rozplantowanie humusu.	m3		130,140
	T1	poz.129			
	W1	650,7*0,2	m3	130,140	
6.15 (P143)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		690,300
	W1	(8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0)*0,9	m2	107,100	
	W2	(8,0+44,0+3,0+12,0+10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0)*0,9	m2	121,050	
	W3	(9,0+21,0+21,5+9,5+19,0+24,0+16,0+12,0+10,0+10,0)*0,9	m2	136,800	
	W4	(8,0+12,0+5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0+6,5+15,0)*0,9	m2	120,150	
	W5	(13,0+11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0+3,0+17,0)*0,9	m2	130,500	
	W6	(10,0+12,0+4,0+9,0+10,0+20,0+10,0+8,0)*0,9	m2	74,700	
6.16 (P144)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem(przyjęto 60%)	m3		119,396
	W1	(8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	19,921	
	W2	(8,0+44,0+3,0+12,0+10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0)*0,9*0,31*0,6	m3	22,515	
	W3	(9,0+21,0+21,5+9,5+19,0+24,0+16,0+12,0+10,0+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	25,445	
	W4	(8,0+12,0+5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0+6,5+15,0+13,0)*0,9*0,31*0,6	m3	24,524	
	W5	(11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0+3,0+17,0+10,0+12,0)*0,9*0,31*0,6	m3	25,780	
	W6	(4,0+9,0+10,0+20,0+8,0+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	10,211	
	T1	minus			
	W7	-(8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-1,428	
	W8	-(8,0+44,0+3,0+12,0+10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0)*0,02*0,6	m3	-1,614	
	W9	-(9,0+21,0+21,5+9,5+19,0+24,0+16,0+12,0+10,0)*0,02*0,6	m3	-1,704	
	W10	-(10,0+8,0+12,0+5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0+6,5)*0,02*0,6	m3	-1,542	
	W11	-(15,0+13,0+11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0+3,0+10,0)*0,02*0,6	m3	-1,836	
	W12	-(12,0+4,0+9,0+10,0+20,0+8,0+10,0)*0,02*0,6	m3	-0,876	
6.17 (P145)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem(przyjęto 40%)	m3		80,181
	T1	poz.jw			
	W1	120,272/0,6*0,4	m3	80,181	
6.18 (P146)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		767,000
	W1	8,0+3,0+4,0+5,0+10,0+5,0+38,0+10,0+30,0+6,0	m	119,000	
	W2	8,0+44,0+3,0+12,0+10,0+9,0+8,0+8,0+23,5+9,0	m	134,500	
	W3	9,0+21,0+21,5+9,5+19,0+24,0+16,0+12,0+10,0	m	142,000	
	W4	10,0+8,0+12,0+5,0+29,0+8,0+8,0+18,0+24,0	m	122,000	
	W5	6,5+15,0+13,0+11,5+12,5+14,0+29,0+23,0+22,0	m	146,500	
	W6	3,0+17,0+10,0+12,0+4,0+9,0+10,0+20,0+8,0+10,0	m	103,000	
6.19 (P147)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		21,000
	W1	21,000	szt.	21,000	
6.20 (P148)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm.głębokości 2,40 m	szt.		17,000
	W1	17,000	szt.	17,000	

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