

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		5349,600
	W1	(35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+22,5-14,0+38,0)*2,4	m2	786,000	
	W2	(29,0-17,0+61,5+49,5+48,5+26,0+11,0-9,0+27,0+14,0+40,0+28,0+20,0)*2,4	m2	788,400	
	W3	(13,0-10,0+15,0+19,0+61,5+62,0+19,0)*2,4	m2	430,800	
	W4	(30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0+13,0)*2,4	m2	514,800	
	W5	(10,0+27,5+50,0+20,0+23,0)*2,4	m2	313,200	
	W6	(53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0)*2,4	m2	795,600	
	W7	(77,0+76,0+51,0+18,0-9,0+32,5+29,0-19,0+24,0+21,0)*2,4	m2	721,200	
	W8	(38,5+18,0-12,0+41,0-20,0-15,0+15,0)*2,4	m2	157,200	
	W9	(26,0-22,0+32,0-12,0+170,5+10,5+33,0-10,0+18,0+24,0+81,0)*2,4	m2	842,400	
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		5349,600
	T1	poz.jw			
	W1	5349,6	m2	5349,600	
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		3751,219
	T1	S23-S25/1			
	W1	35,00*1,27*(0,56+0,6*1,27)*0,8	m3	47,010	
	T2	S26-S27/1			
	W2	31,00*1,27*(0,56+0,6*1,27)*0,8	m3	41,638	
	T3	S12/2-S12			
	W3	56,00*1,51*(0,56+0,6*1,51)*0,8	m3	99,172	
	T4	S151-S153			
	W4	40,00*1,13*(0,56+0,6*1,13)*0,8	m3	44,766	
	T5	S127-S129			
	W5	35,00*1,43*(0,56+0,6*1,43)*0,8	m3	56,777	
	T6	S155-S157/1			
	W6	33,00*1,22*(0,56+0,6*1,22)*0,8	m3	41,613	
	T7	S166-S167			
	W7	15,00*1,25*(0,56+0,6*1,25)*0,8	m3	19,650	
	T8	S168-S171/1			
	W8	36,00*1,24*(0,56+0,6*1,24)*0,8	m3	46,568	
	T9	S107-S110/1			
	W9	(22,5-14,0)*1,18*(0,56+0,6*1,18)*0,8	m3	10,174	
	W10	38,00*1,18*(0,56+0,6*1,18)*0,8	m3	45,486	
	T10	S108-S108/1			
	W11	(29,00-17,0)*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	12,883	
	T11	S113-S113/4			
	W12	61,5*1,55*(0,56+0,6*1,55)*0,8	m3	113,627	
	T12	S115-S119			
	W13	49,5*1,36*(0,56+0,6*1,36)*0,8	m3	74,106	
	T13	S121-S124/1			
	W14	48,5*1,2*(0,56+0,6*1,2)*0,8	m3	59,597	
	T14	S17-S18			
	W15	26,00*1,78*(0,56+0,6*1,78)*0,8	m3	60,275	
	T15	S133-S144			
	W16	(11,0-9,0)*1,53*(0,56+0,6*1,53)*0,8	m3	3,618	
	W17	27,00*1,53*(0,56+0,6*1,53)*0,8	m3	48,845	
	T16	S145-S147			
	W18	(13,0-10,0)*1,33*(0,56+0,6*1,33)*0,8	m3	4,335	
	W19	15,00*1,33*(0,56+0,6*1,33)*0,8	m3	21,674	
	T17	S1/1-S1			
	W20	19,00*1,11*(0,56+0,6*1,11)*0,8	m3	20,685	
	T18	S13-S22			
	W21	61,5*1,69*(0,56+0,6*1,69)*0,8	m3	130,875	
	T19	S38-S39/1			
	W22	62,00*1,21*(0,56+0,6*1,21)*0,8	m3	77,181	
	T20	S43-S44			
	W23	19,00*3,09*(0,56+0,6*3,09)*0,8	m3	113,381	
	T21	S62-S64/1			
	W24	30,5*1,38*(0,56+0,6*1,38)*0,8	m3	46,737	
	T22	S65-S65/1			
	W25	9,00*1,3*(0,56+0,6*1,3)*0,8	m3	12,542	

T23	S63-S63/1			
W26	18,5*2,17*(0,56+0,6*2,17)*0,8	m3	59,800	
T24	S63-S63/2			
W27	11,00*2,17*(0,56+0,6*2,17)*0,8	m3	35,557	
T25	S68-S70			
W28	39,5*2,35*(0,56+0,6*2,35)*0,8	m3	146,292	
T26	S60-S66			
W29	47,00*2,3*(0,56+0,6*2,3)*0,8	m3	167,771	
T27	S83-S85/1			
W30	13,00*1,42*(0,56+0,6*1,42)*0,8	m3	20,852	
T28	S129-S130/1			
W31	33,00*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	35,429	
T29	S138-S139			
W32	13,00*1,21*(0,56+0,6*1,21)*0,8	m3	16,183	
T30	S159-S160			
W33	10,00*2,00*(0,56+0,6*2,00)*0,8	m3	28,160	
T31	S182-S183			
W34	27,5*1,9*(0,56+0,6*1,9)*0,8	m3	71,060	
T32	S189-S190			
W35	50,00*1,7*(0,56+0,6*1,7)*0,8	m3	107,440	
T33	S161-S163			
W36	20,00*1,00*(0,56+0,6*1,00)*0,8	m3	18,560	
T34	P1-S195			
W37	23,00*1,28*(0,56+0,6*1,28)*0,8	m3	31,277	
T35	S195-S199			
W38	53,5*1,34*(0,56+0,6*1,34)*0,8	m3	78,228	
T36	S191-S192			
W39	48,5*0,99*(0,56+0,6*0,99)*0,8	m3	44,327	
T37	S86-S94			
W40	47,00*1,55*(0,56+0,6*1,55)*0,8	m3	86,837	
T38	S86-S90			
W41	38,00*1,55*(0,56+0,6*1,55)*0,8	m3	70,209	
T39	S35-S36/1			
W42	26,00*0,96*(0,56+0,6*0,96)*0,8	m3	22,684	
T40	S41-S42/1			
W43	48,00*1,16*(0,56+0,6*1,16)*0,8	m3	55,947	
T41	S57-S59/1			
W44	58,5*1,45*(0,56+0,6*1,45)*0,8	m3	97,040	
T42	S71-S72			
W45	12,00*1,23*(0,56+0,6*1,23)*0,8	m3	15,327	
T43	S73-S76			
W46	77,00*1,23*(0,56+0,6*1,23)*0,8	m3	98,347	
T44	S80-S84/1			
W47	76,00*1,53*(0,56+0,6*1,53)*0,8	m3	137,489	
T45	S46-S49			
W48	51,00*1,39*(0,56+0,6*1,39)*0,8	m3	79,057	
T46	S51-S56			
W49	(18,0-9,0)*1,16*(0,56+0,6*1,16)*0,8	m3	10,490	
W50	32,5*1,16*(0,56+0,6*1,16)*0,8	m3	37,881	
T47	S51-S52			
W51	(29,0-19,0)*1,32*(0,56+0,6*1,32)*0,8	m3	14,277	
T48	S51-S52/1			
W52	24,00*1,04*(0,56+0,6*1,04)*0,8	m3	23,642	
T49	S80-S82			
W53	21,00*2,4*(0,56+0,6*2,4)*0,8	m3	80,640	
T50	S195-S200			
W54	14,00*1,34*(0,56+0,6*1,34)*0,8	m3	20,471	
T51	S200-S201			
W55	40,00*1,34*(0,56+0,6*1,34)*0,8	m3	58,488	
T52	S201-S202			
W56	28,00*1,34*(0,56+0,6*1,34)*0,8	m3	40,942	
T53	S202-S203			
W57	20,00*1,34*(0,56+0,6*1,34)*0,8	m3	29,244	
T54	S155*S165			
W58	38,8*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	41,656	
T55	S158-S163			
W59	(18,0-12,0)*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	6,442	
T56	S158-S162			

	W60	(41,0-20,0-15,0+15,0)*1,36*(0,56+0,6*1,36)*0,8	m3	31,439	
	T57	S209-S209/1			
	W61	(26,0-22,0)*1,6*(0,56+0,6*1,6)*0,8	m3	7,782	
	T58	S211-S212/1			
	W62	(32,0-12,0)*1,44*(0,56+0,6*1,44)*0,8	m3	32,809	
	T59	S212-S217			
	W63	170,5*1,55*(0,56+0,6*1,55)*0,8	m3	315,016	
	T60	S217-S218/1			
	W64	10,5*1,29*(0,56+0,6*1,29)*0,8	m3	14,455	
	T61	S222-S223/1			
	W65	(33,0-10,0)*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	24,693	
	T62	S224-S225			
	W66	18,00*1,1*(0,56+0,6*1,1)*0,8	m3	19,325	
	T63	S228-S230			
	W67	24,0*1,29*(0,56+0,6*1,29)*0,8	m3	33,041	
	T64	S239*S244			
	W68	81,00*1,43*(0,56+0,6*1,43)*0,8	m3	131,398	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągle 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		937,806
	T1	poz.jw			
	W1	3751,222/0,8*0,2	m3	937,806	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągle 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		937,806
	T1	poz.jw			
	W1	937,806	m3	937,806	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m.kat.3-4	m3		1030,920
	W1	2,2*2,2*1,5*142	m3	1030,920	
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		1874,400
	W1	(2,2+2,2)*2*1,5*142	m2	1874,400	
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		1874,400
	T1	poz.jw			
	W1	1874,4	m2	1874,400	
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		4183,409
	T1	poz.3+4			
	W1	3751,222+937,806	m3	4689,028	
	T2	minus			
	W2	-(35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+14,0+40,0+28,0+20,0)*0,56*0,41	m3	-87,937	
	W3	-(22,5-14,0+38,0+29,0-17,0+61,5+49,5+48,5+26,0)*0,56*0,41	m3	-56,022	
	W4	-(11,0-9,0+27,0+13,0-10,0+15,0+19,0+61,5+62,0)*0,56*0,41	m3	-43,509	
	W5	-(19,0+30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0)*0,56*0,41	m3	-50,627	
	W6	-(13,0+10,0+27,5+50,0+20,0+23,0)*0,56*0,41	m3	-32,948	
	W7	-(53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0)*0,56*0,41	m3	-76,112	
	W8	-(77,0+76,0+51,0+18,0-9,0+32,5+29,0-19,0+24,0+21,0)*0,51*0,41	m3	-62,835	
	W9	-(38,5+18,0-12,0+41,0-20,0-15,0+15,0)*0,56*0,41	m3	-15,039	
	W10	-(26,0-22,0+32,0-12,0+170,5+10,5+33,0-10,0+18,0+24,0+81,0)*0,56*0,41	m3	-80,590	
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		726,259
	T1	poz.6			
	W1	1030,92	m3	1030,920	
	T2	minus			
	W2	-2,2*2,2*0,2*142	m3	-137,456	
	W3	-0,785*1,5*142	m3	-167,205	
1.11 (P11)	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		810,310
	T1	jak potrącenie poz.9+10			
	W1	505,649+304,661	m3	810,310	
1.12 (P12)	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		1069,920
	T1	poz.1			
	W1	5349,6*0,2	m3	1069,920	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		23,000
	W1	23,000	kpl	23,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		23,000
	W1	23,000	kpl	23,000	

1.15 (P15)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.16 (P16)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		1248,240
	W1	(35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+14,0+40,0+28,0+20,0)*0,56	m2	214,480	
	W2	(22,5-14,0+38,0+29,0-17,0+61,5+49,5+48,5+26,0)*0,56	m2	136,640	
	W3	(11,0-9,0+27,0+13,0-10,0+15,0+19,0+61,5+62,0)*0,56	m2	106,120	
	W4	(19,0+30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0)*0,56	m2	123,480	
	W5	(13,0+10,0+27,5+50,0+20,0+23,0)*0,56	m2	80,360	
	W6	(53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0+77,0)*0,56	m2	228,760	
	W7	(76,0+51,0+18,0-9,0+32,5+29,0-19,0+24,0+21,0)*0,56	m2	125,160	
	W8	(38,5+18,0-12,0+41,0-20,0-15,0+15,0)*0,56	m2	36,680	
	W9	(26,0-22,0+32,0-12,0+170,5+10,5+33,0-10,0+18,0+24,0+81,0)*0,56	m2	196,560	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		687,280
	W1	2,2*2,2*142	m2	687,280	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60,0% ilości obsypki	m3		203,861
	W1	(35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+14,0+40,0+28,0+20,0)*0,56*0,31*0,6	m3	39,893	
	W2	(22,5-14,0+38,0+29,0-17,0+61,5+49,5+48,5+26,0)*0,56*0,31*0,6	m3	25,415	
	W3	(11,0-9,0+27,0+13,0-10,0+15,0+19,0+61,5+62,0)*0,56*0,31*0,6	m3	19,738	
	W4	(19,0+30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0)*0,56*0,31*0,6	m3	22,967	
	W5	(13,0+10,0+27,5+50,0+20,0+23,0)*0,56*0,31*0,6	m3	14,947	
	W6	(53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0+77,0)*0,56*0,31*0,6	m3	42,549	
	W7	(76,0+51,0+18,0-9,0+32,5+29,0-19,0+24,0+21,0)*0,56*0,31*0,6	m3	23,280	
	W8	(38,5+18,0-12,0+41,0-20,0-15,0)*0,56*0,31*0,6	m3	5,260	
	W9	(26,0-22,0+32,0-12,0+170,5+10,5)*0,56*0,31*0,6	m3	21,353	
	W10	(33,0-10,0+18,0+24,0+81,0)*0,56*0,31*0,6	m3	15,207	
	T1	minus			
	W11	-(35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+14,0+40,0+28,0+20,0)*0,02*0,6	m3	-4,596	
	W12	-(22,5-14,0+38,0+29,0-17,0+61,5+49,5+48,5+26,0)*0,02*0,6	m3	-2,928	
	W13	-(11,0-9,0+27,0+13,0-10,0+15,0+19,0+61,5+62,0)*0,02*0,6	m3	-2,274	
	W14	-(19,0+30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0)*0,02*0,6	m3	-2,646	
	W15	-(13,0+10,0+27,5+50,0+20,0+23,0)*0,02*0,6	m3	-1,722	
	W16	-(53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0)*0,02*0,6	m3	-3,978	
	W17	-(77,0+76,0+51,0+18,0-9,0+32,5+29,0-19,0+24,0+21,0)*0,02*0,6	m3	-3,606	
	W18	-(38,5+18,0-12,0+41,0-20,0-15,0)*0,02*0,6	m3	-0,786	
	W19	-(26,0-22,0+32,0-12,0+170,5+10,5+33,0-10,0)*0,02*0,6	m3	-2,736	
	W20	-(18,0+24,0+81,0)*0,02*0,6	m3	-1,476	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%	m3		135,907
	T1	poz.jw			
	W1	203,861/0,6*0,4	m3	135,907	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		2161,500
	W1	35,0+31,0+56,0+40,0+35,0+33,0+15,0+36,0+38,0+40,0+28,0+20,0	m	407,000	
	W2	61,5+49,5+48,5+26,0+27,0+15,0+19,0+61,5+62,0	m	370,000	
	W3	19,0+30,5+9,0+18,5+11,0+39,5+47,0+13,0+33,0+13,0	m	233,500	
	W4	10,0+27,5+50,0+20,0+23,0	m	130,500	
	W5	53,5+48,5+47,0+38,0+26,0+48,0+58,5+12,0+77,0	m	408,500	
	W6	76,0+51,0+32,5+24,0+21,0	m	204,500	
	W7	38,5+32,0+170,5+10,5+33,0+18,0+24,0+81,0	m	407,500	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		221,500
	W1	22,5+29,0+11,0+13,0+18,0+29,0+14,0+18,0+41,0+26,0	m	221,500	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0402-0800	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, przewiert o długości do 20 m rurami PE D=250*14,2mm, w gruntach kategorii III-IV	m		169,000
	W1	14,0+17,0+9,0+10,0+9,0+19,0+12,0+20,0+15,0+10,0+12,0+22,0	m	169,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		169,000
	W1	14,0+17,0+9,0+10,0+9,0+19,0+12,0+20,0+15,0+12,0+22,0	m	169,000	
1.25 (P25)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm	m		70,000
	W1	20,0+12,0+8,0+8,0+10,0+12,0	m	70,000	
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-trójnik(kaskada)	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
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.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
1.29 (P29)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm(kaskada)	m		13,500
	W1	3,00+2,5+2,5+2,5+2,0+1,0	m	13,500	
1.30 (P30)*	mat.	Wkładka "in situ" D=160	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt.		142,000
	W1	142,0	szt.	142,000	
1.32 (P32)	KNR 2-18 0722-0500	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 150 mm	m		36,000
	W1	11,0+25,0	m	36,000	
2	ST-01.00	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=200-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P33)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		9438,110
	W1	(428,0+31,0-26,0+60,0+50,0-20,0+156,0+59,0)*3,5	m2	2583,000	
	W2	(65,5+83,0+234,0-10,0+623,0-23,5-58,5)*3,5	m2	3197,250	
	W3	(23,0+58,5-22,0-57,0)*3,5	m2	8,750	
	W4	(271,5+122,0+301,0)*3,5	m2	2430,750	
	W5	(18,5-15,0+54,5+50,0-42,0+363,0)*2,84	m2	1218,360	
2.2 (P34)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		9438,110
	T1	poz.jw			
	W1	9438,11	m2	9438,110	
2.3 (P35)	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		8560,718
	T1	S1-S12			
	W1	428,0*2,08*(0,6+0,6*2,08)*0,8	m3	1316,131	
	T2	S12-S13			
	W2	(31,0-26,0)*2,64*(0,6+0,6*2,64)*0,8	m3	23,063	
	T3	S13-S17			
	W3	60,00*3,13*(0,6+0,6*3,13)*0,8	m3	372,295	
	W4	(50,0-20,0)*3,13*(0,6+0,6*3,13)*0,8	m3	186,147	
	T4	S13-S30			
	W5	156,00*3,13*(0,6+0,6*3,13)*0,8	m3	967,966	
	T5	S32-S35			
	W6	59,00*0,96*(0,6+0,6*0,96)*0,8	m3	53,287	
	T6	S45-S51			
	W7	65,5*1,66*(0,6+0,6*1,66)*0,8	m3	138,826	
	T7	S60-S63			
	W8	83,00*1,74*(0,6+0,6*1,74)*0,8	m3	189,941	
	T8	S60-S86			
	W9	(234,0-10,0)*2,7*(0,6+0,6*2,7)*0,8	m3	1074,125	
	T9	S103-S191			
	W10	(623,0-23,5-58,5)*2,02*(0,6+0,6*2,02)*0,8	m3	1584,152	
	W11	(23,0+58,5-22,0-57,0)*2,02*(0,6+0,6*2,02)*0,8	m3	7,320	
	T10	S125-S151			
	W12	271,5*1,55*(0,6+0,6*1,55)*0,8	m3	515,090	
	T11	S141-S133			
	W13	122,0*1,37*(0,6+0,6*1,37)*0,8	m3	190,138	
	T12	S154-S175			
	W14	301,00*2,19*(0,6+0,6*2,19)*0,8	m3	1009,352	
	T13	S156-S157			
	W15	(18,5-15,0)*2,23*(0,6+0,6*2,23)*0,8	m3	12,101	
	T14	S209-S211			
	W16	54,5*1,55*(0,6+0,6*1,55)*0,8	m3	103,397	
	T15	S233-S248			
	W17	(50,0-42,0+363,0)*1,7*(0,6+0,6*1,7)*0,8	m3	817,387	
2.4 (P36)	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		2140,180
	T1	poz.jw			
	W1	8560,718/0,8*0,2	m3	2140,180	

2.5 (P37)	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		2140,180
	T1	poz.jw			
	W1	2140,18	m3	2140,180	
2.6 (P38)	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		1290,150
	W1	2,2*2,2*2,24*119	m3	1290,150	
2.7 (P39)	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		2345,728
	W1	(2,2+2,2)*2*2,24*119	m2	2345,728	
2.8 (P40)	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		2345,728
	T1	poz.jw			
	W1	2345,728	m2	2345,728	
2.9 (P41)	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		9950,973
	T1	poz.35+36			
	W1	8560,718+2140,18	m3	10700,898	
	T2	minus			
	W2	-(428,0+31,0-26,0+60,0+50,0-20,0+156,0+59,0)*0,6*0,45	m3	-199,260	
	W3	-(65,5+83,0+234,0-10,0+623,0-23,5-58,5)*0,6*0,45	m3	-246,645	
	W4	-(23,0+58,5-22,0-57,0)*0,6*0,45	m3	-0,675	
	W5	-(271,5+122,0+301,0)*0,6*0,45	m3	-187,515	
	W6	-(18,5-15,0+54,5+50,0-42,0+363,0)*0,6*0,45	m3	-115,830	
2.10 (P42)	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		965,708
	T1	poz.38			
	W1	1290,15	m3	1290,150	
	T2	minus			
	W2	-2,2*2,2*0,2*119	m3	-115,192	
	W3	-0,785*2,24*119	m3	-209,250	
2.11 (P43)	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		1074,367
	T1	jak potrącenie poz.41+42			
	W1	749,925+324,442	m3	1074,367	
2.12 (P44)	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		1887,622
	T1	poz.33			
	W1	9438,11*0,2	m3	1887,622	
2.13 (P45)	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		36,000
	W1	36,000	kpl	36,000	
2.14 (P46)	KNR-W 2-18 0901-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		36,000
	W1	36,000	kpl	36,000	
2.15 (P47)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszę rurociągów i kanałów	kpl		27,000
	W1	27,000	kpl	27,000	
2.16 (P48)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszę rurociągów i kanałów	kpl		27,000
	W1	27,000	kpl	27,000	
2.17 (P49)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		1666,500
	W1	(428,0+31,0-26,0+60,0+50,0-20,0+156,0+59,0)*0,6	m2	442,800	
	W2	(65,5+83,0+234,0-10,0+623,0-23,5-58,5)*0,6	m2	548,100	
	W3	(23,0+58,5-22,0-57,0+271,5+122,0+301,0)*0,6	m2	418,200	
	W4	(18,5-15,0+54,5+50,0-42,0+363,0)*0,6	m2	257,400	
2.18 (P50)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		575,960
	W1	2,2*2,2*119	m2	575,960	
2.19 (P51)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60%	m3		283,305
	W1	(428,0+31,0-26,0+60,0+50,0-20,0+156,0+59,0)*0,6*0,35*0,6	m3	92,988	
	W2	(65,5+83,0+234,0-10,0+623,0-23,5-58,5)*0,6*0,35*0,6	m3	115,101	
	W3	(23,0+58,5-22,0-57,0+271,5+122,0+301,0)*0,6*0,35*0,6	m3	87,822	
	W4	(18,5-15,0+54,5+50,0-42,0+363,0)*0,6*0,35*0,6	m3	54,054	
	T1	minus			
	W5	-(428,0+31,0-26,0+60,0+50,0-20,0+156,0+59,0)*0,04*0,6	m3	-17,712	
	W6	-(65,5+83,0+234,0-10,0+623,0-23,5-58,5)*0,04*0,6	m3	-21,924	
	W7	-(23,0+58,5-22,0-57,0+271,5+122,0+301,0)*0,04*0,6	m3	-16,728	
	W8	-(18,5-15,0+54,5+50,0-42,0+363,0)*0,04*0,6	m3	-10,296	

2.20 (P52)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%	m3		188,870
	T1	poz.jw			
	W1	283,305/0,6*0,4	m3	188,870	
2.21 (P53)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		2779,500
	W1	428,0+60,0+156,0+59,0+65,5+83,0+234,0+623,0	m	1708,500	
	W2	271,5-41,0+122,0+301,0+54,5+363,0	m	1071,000	
2.22 (P54)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 200mm	m		272,000
	W1	31,0+50,0+23,0+58,5+41,0+18,5+50,0	m	272,000	
2.23 (P55)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-trójkąt(kaskada)	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.24 (P56)	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-kolano(kaskada)	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.25 (P57)*	mat.	Wkładka "in situ" D=200			4,000
	W1	4,000		4,000	
2.26 (P58)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm(kaskada)	m		7,000
	W1	0,5+2,5+2,0+2,0	m	7,000	
2.27 (P59)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm,głębokości średn. 2,40 m	szt.		119,000
	W1	119,000	szt.	119,000	
2.28 (P60)	KNR 2-18 0409-0400	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami PE-HD D=315 mm w gruntach kategorii III-IV	m		192,000
	W1	26,0+20,0+10,0+22,0+57,0+15,0+42,0	m	192,000	
2.29 (P61)	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		192,000
	T1	poz.jw			
	W1	192,0	m	192,000	
2.30 (P62)	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 (P63)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach 315 mm	m		12,000
	W1	12,000	m	12,000	
2.32 (P64)	KNR 2-31 0201-0100	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		508,000
	W1	508,000	m2	508,000	
2.33 (P65)	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
2.34 (P66)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-bez polbruku	m2		2,000
	W1	2,000	m2	2,000	
3	ST-01.00	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna D=250-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P67)	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		4585,290
	W1	(285,0-20,0+20,0-15,0+239,0-50,0+50,0-20,0)*3,75	m2	1833,750	
	W2	(105,5+30,0+36,0)*3,75	m2	643,125	
	W3	(170,0+341,5+44,0-14,0-12,0+44,0+60,0-59,0)*3,67	m2	2108,415	
3.2 (P68)	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		4585,290
	T1	poz.jw			
	W1	4585,29	m2	4585,290	
3.3 (P69)	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% wykopów	m3		6452,083
	T1	S30-S60			
	W1	(285,0-20,0+20,0-15,0)*2,39*(0,65+0,6*2,39)*0,8	m3	1075,844	
	T2	S100-S30			
	W2	(239,0-50,0+50,0-20,0)*2,59*(0,65+0,6*2,59)*0,8	m3	1000,105	
	T3	S100-S103			
	W3	105,5*1,19*(0,65+0,6*1,19)*0,8	m3	136,995	
	T4	S100-P1			
	W4	30,00*3,36*(0,65+0,6*3,36)*0,8	m3	214,986	
	W5	36,00*3,36*(0,65+0,6*3,36)*0,8	m3	257,983	
	T5	S152-P2			
	W6	170,0*4,62*(0,65+0,6*4,62)*0,8	m3	2150,111	

	T6	SRR3-S233			
	W7	(341,5+44,0-14,0-12,0)*2,47*(0,65+0,6*2,47)*0,8	m3	1514,513	
	T7	P2-S233			
	W8	44,00*1,7*(0,65+0,6*1,7)*0,8	m3	99,933	
	T8	S151-S152			
	W9	(60,0-59,0)*1,37*(0,65+0,6*1,37)*0,8	m3	1,613	
3.4 (P70)	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		1613,021
	T1	poz.jw			
	W1	6452,083/0,8*0,2	m3	1613,021	
3.5 (P71)	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		1613,021
	T1	poz.jw			
	W1	1613,021	m3	1613,021	
3.6 (P72)	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		381,731
	W1	2,2*2,2*2,39*33	m3	381,731	
3.7 (P73)	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		694,056
	W1	(2,2+2,2)*2*2,39*33	m2	694,056	
3.8 (P74)	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		694,056
	T1	poz.jw			
	W1	694,056	m2	694,056	
3.9 (P75)	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		7663,728
	T1	poz.69+70			
	W1	6452,083+1613,021	m3	8065,104	
	T2	minus			
	W2	-(285,0-20,0+20,0-15,0)*0,65*0,5	m3	-87,750	
	W3	-(239,0-50,0+50,0-20,0)*0,65*0,5	m3	-71,175	
	W4	-105,5*0,65*0,5	m3	-34,288	
	W5	-(30,0+36,0)*0,65*0,5	m3	-21,450	
	W6	-(170,0+341,5+44,0-14,0-12,0+44,0+60,0-59,0)*0,65*0,5	m3	-186,713	
3.10 (P76)	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		287,874
	T1	poz.72			
	W1	381,731	m3	381,731	
	T2	minus			
	W2	-2,2*2,2*0,2*33	m3	-31,944	
	W3	-0,785*2,39*33	m3	-61,913	
3.11 (P77)	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		495,231
	T1	jak potrącenie poz.75+76			
	W1	401,374+93,857	m3	495,231	
3.12 (P78)	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		917,058
	T1	poz.67			
	W1	4585,29*0,2	m3	917,058	
3.13 (P79)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		802,750
	W1	(285,0-20,0+20,0-15,0)*0,65	m2	175,500	
	W2	(239,0-50,0+50,0-20,0)*0,65	m2	142,350	
	W3	105,5*0,65	m2	68,575	
	W4	(30,0+36,0)*0,65	m2	42,900	
	W5	(170,0+341,5+44,0-14,0-12,0+44,0+60,0-59,0)*0,65	m2	373,425	
3.14 (P80)	KNR 2-28 0501-0600	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m2		159,720
	W1	2,2*2,2*33	m2	159,720	
3.15 (P81)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem-przyjęto 60%	m3		156,351
	W1	(285,0-20,0+20,0-15,0)*0,65*0,4*0,6	m3	42,120	
	W2	(239,0-50,0+50,0-20,0)*0,65*0,4*0,6	m3	34,164	
	W3	105,5*0,65*0,4*0,6	m3	16,458	
	W4	(30,0+36,0)*0,65*0,4*0,6	m3	10,296	
	W5	(170,0+341,5+44,0-14,0-12,0+44,0+60,0-59,0)*0,65*0,4*0,6	m3	89,622	
	T1	minus			
	W6	-(285,0-20,0+20,0-15,0)*0,049*0,6	m3	-7,938	
	W7	-(239,0-50,0+50,0-20,0)*0,049*0,6	m3	-6,439	
	W8	-105,5*0,049*0,6	m3	-3,102	

	W9	-(30,0+36,0)*0,049*0,6	m3	-1,940	
	W10	-(170,0+341,5+44,0-14,0-12,0+44,0+60,0-59,0)*0,049*0,6	m3	-16,890	
3.16 (P82)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem-przyjęto 40%	m3		104,234
	T1	poz.jw			
	W1	156,351/0,6*0,4	m3	104,234	
3.17 (P83)	KNR 2-28 0503-0300	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm	m		1145,000
	W1	285,0-20,0+239,0-50,0+105,5+30,0+170,0+341,5+44,0	m	1145,000	
3.18 (P84)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 250 mm	m		210,000
	W1	20,0+50,0+36,0+44,0+60,0	m	210,000	
3.19 (P85)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm,głębokości 2,40 m	szt.		33,000
	W1	33,000	szt.	33,000	
3.20 (P86)	KNR 2-18 0409-0200	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami PE-HD D=355/20,2 mm w kategoriach gruntu III-IV	m		120,000
	W1	15,0+20,0+14,0+12,0+59,0	m	120,000	
3.21 (P87)	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		120,000
	W1	15,0+20,0+14,0+12,0+59,0	m	120,000	
3.22 (P88)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach 355 mm	m		35,000
	W1	35,000	m	35,000	
3.23 (P89)	KNR 2-28 0405-0500	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 250 mm,rury osłonowe o średnicy 355 mm	kpl		6,000
	W1	6,000	kpl	6,000	
4	ST-01.00	Odwodnienie kanalizacji sanitarnej-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P90)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wptukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m. (przyjęto orientacyjnie)	szt.		600,000
	W1	600,000	szt.	600,000	
4.2 (P91)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody pompą spaliniową(przyjęto orientacyjnie-faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		1500,000
	W1	1500,00	m-g	1500,000	
5	ST-01.00	Przyłącza kanalizacji sanitarnej-niekwalifikowane			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P92)	KNR 2-01 0125-0200	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		879,750
	W1	(4,0+8,0+4,0+5,0+2,0+7,0+13,0+3,5+5,0+6,0+13,0+4,0)*0,9	m2	67,050	
	W2	(6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+3,5+4,0+3,0+3,0+3,5+8,0+8,0)*0,9	m2	56,700	
	W3	(4,0+3,0+4,0+3,5+6,0+5,0+4,0+3,5+6,0+3,0+7,0+3,0+5,0)*0,9	m2	51,300	
	W4	(5,0+6,0+6,5+3,0+3,0+7,0+9,0+4,0+13,0+4,0+3,0+2,0+10,0)*0,9	m2	67,950	
	W5	(9,0+6,0+6,0+6,0+10,0+15,0+3,0+8,0+10,0+3,0+5,0+9,0+4,5)*0,9	m2	85,050	
	W6	(6,0+2,0+5,0+4,0+5,0+3,5+7,0+5,0+2,5+5,0+11,0+6,0+16,0+6,0)*0,9	m2	75,600	
	W7	(5,0+3,0+10,0+6,0+5,0+2,5+10,0+5,0+3,0+7,0+14,0+22,0+22,0)*0,9	m2	103,050	
	W8	(3,0+6,0+10,0+2,0+18,0+7,0+6,0+8,0+10,0+9,0+9,0+4,0+2,0+4,0)*0,9	m2	88,200	
	W9	(5,0+3,0+3,0+6,0+7,0+2,5+5,0+5,0+3,0+5,0+6,0+12,0+3,5+4,0+6,0)*0,9	m2	68,400	
	W10	(4,0+20,0+10,0+11,0+3,5+2,0+3,5+2,5+8,0+5,0)*0,9	m2	62,550	
	W11	(14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+6,0+3,0+6,0)*0,9	m2	46,800	
	W12	(5,0+5,0+10,0+4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5)*0,9	m2	46,800	
	W13	(3,0+3,0+6,0+6,0+10,0+10,0+4,0+5,0+14,0+6,0)*0,9	m2	60,300	
5.2 (P93)	KNR 2-01 0125-0600	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		879,750
	T1	poz.jw			
	W1	879,75	m2	879,750	
5.3 (P94)	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		460,660
	T1	S164-bud.			
	W1	4,00*0,9*1,1	m3	3,960	
	T2	S167-bud.			
	W2	8,00*0,9*1,2	m3	8,640	
	T3	S147-bud.			
	W3	4,00*0,9*1,1	m3	3,960	
	T4	S148-bud.			
	W4	5,00*0,9*1,15	m3	5,175	
	T5	S150-bud.			
	W5	2,00*0,9*1,3	m3	2,340	
	T6	S153-bud.			
	W6	7,00*0,9*0,9	m3	5,670	

T7	S149-bud.		
W7	13,00*0,9*1,21	m3	14,157
T8	S85-bud.		
W8	3,5*0,9*1,1	m3	3,465
T9	S199-bud.		
W9	5,00*0,9*1,14	m3	5,130
T10	S199-bud.		
W10	6,00*0,9*1,14	m3	6,156
T11	S113/4-bud.		
W11	13,00*0,9*1,1	m3	12,870
T12	S113/3-bud.		
W12	4,00*0,9*1,23	m3	4,428
T13	S118-bud.		
W13	6,00*0,9*1,29	m3	6,966
T14	S119-bud.		
W14	4,00*0,9*1,1	m3	3,960
T15	S124/1-bud.		
W15	5,00*0,9*1,1	m3	4,950
T16	S123-bud.		
W16	5,00*0,9*1,07	m3	4,815
T17	S122-bud.		
W17	5,00*0,9*1,14	m3	5,130
T18	S156-bud.		
W18	5,00*0,9*1,26	m3	5,670
T19	S157/1-bud.		
W19	3,5*0,9*1,1	m3	3,465
T20	S89-bud.		
W20	4,00*0,9*1,15	m3	4,140
T21	S33/1-bud.		
W21	3,00*0,9*0,96	m3	2,592
T22	S36/1-bud.		
W22	3,00*0,9*0,96	m3	2,592
T23	S85/1-bud.		
W23	3,5*0,9*1,1	m3	3,465
T24	S90-bud.		
W24	8,00*0,9*1,26	m3	9,072
T25	S27/1-bud.		
W25	8,00*0,9*1,22	m3	8,784
T26	S94/1-bud.		
W26	4,00*0,9*1,17	m3	4,212
T27	S94/2-bud.		
W27	3,00*0,9*1,17	m3	3,159
T28	S25/1-bud.		
W28	4,00*0,9*1,1	m3	3,960
T29	S19/1-bud.		
W29	3,5*0,9*1,1	m3	3,465
T30	S192-bud.		
W30	6,00*0,9*0,62	m3	3,348
T31	S170/1-bud.		
W31	5,00*0,9*1,22	m3	5,490
T32	S171-bud.		
W32	4,00*0,9*1,14	m3	4,104
T33	S171/1-bud.		
W33	3,5*0,9*1,14	m3	3,591
T34	S201-bud.		
W34	6,00*0,9*1,29	m3	6,966
T35	S144-bud.		
W35	3,00*0,9*1,1	m3	2,970
T36	S137-bud.		
W36	7,00*0,9*1,3	m3	8,190
T37	S139-bud.		
W37	3,00*0,9*0,89	m3	2,403
T38	S53-bud.		
W38	5,00*0,9*1,04	m3	4,680
T39	S53/1-bud.		
W39	5,00*0,9*1,04	m3	4,680
T40	S52-bud.		
W40	6,00*0,9*1,1	m3	5,940

T41	S64/1-bud.		
W41	6,5*0,9*1,3	m3	7,605
T42	S65-bud.		
W42	3,00*0,9*1,3	m3	3,510
T43	S65/1-bud.		
W43	3,00*0,9*1,3	m3	3,510
T44	S49-bud.		
W44	7,00*0,9*1,3	m3	8,190
T45	S49-bud.		
W45	9,00*0,9*1,3	m3	10,530
T46	S47/1-bud.		
W46	4,00*0,9*1,3	m3	4,680
T47	S48-bud.		
W47	13,00*0,9*1,24	m3	14,508
T48	S42/1-bud.		
W48	4,00*0,9*1,1	m3	3,960
T49	S44/1-bud.		
W49	3,00*0,9*1,1	m3	2,970
T50	S59/1-bud.		
W50	2,00*0,9*1,12	m3	2,016
T51	S66-bud.		
W51	10,00*0,9*1,11	m3	9,990
T52	S70-bud.		
W52	9,00*0,9*1,21	m3	9,801
T53	S70-bud.		
W53	6,00*0,9*1,21	m3	6,534
T54	S69-bud.		
W54	6,00*0,9*1,19	m3	6,426
T55	S69/1-bud.		
W55	6,00*0,9*1,19	m3	6,426
T56	S74-bud.		
W56	10,00*0,9*1,12	m3	10,080
T57	S75-bud.		
W57	15,00*0,9*1,13	m3	15,255
T58	S39/1-bud.		
W58	3,00*0,9*1,21	m3	3,267
T59	S56-bud.		
W59	8,00*0,9*0,81	m3	5,832
T60	S129-bud.		
W60	10,00*0,9*1,1	m3	9,900
T61	S160/1-bud.		
W61	3,00*0,9*1,29	m3	3,483
T62	S160/2-bud.		
W62	5,00*0,9*1,19	m3	5,355
T63	S167-bud.		
W63	9,00*0,9*1,2	m3	9,720
T64	S169-bud.		
W64	4,5*0,9*1,3	m3	5,265
T65	S19-bud.		
W65	6,00*0,9*1,1	m3	5,940
T66	S20-bud.		
W66	2,00*0,9*1,15	m3	2,070
T67	S22-bud.		
W67	5,00*0,9*1,1	m3	4,950
T68	S165-bud.		
W68	14,0*0,9*1,1	m3	13,860
T69	S160-bud.		
W69	2,5*0,9*1,13	m3	2,542
T70	S161-bud.		
W70	4,0*0,9*1,11	m3	3,996
T71	S162-bud.		
W71	4,0*0,9*1,09	m3	3,924
T72	S212/1-bud.		
W72	3,5*0,9*1,1	m3	3,465
T73	S214/1-bud.		
W73	3,0*0,*1,01	m3	0,000
T74	S218-bud.		
W74	3,0*0,9*1,3	m3	3,510

	T75	S218/1-bud.			
	W75	3,0*0,9*1,3	m3	3,510	
	T76	S223/1-bud.			
	W76	6,0*0,9*1,0	m3	5,400	
	T77	S225/1-bud.			
	W77	3,0*0,9*1,1	m3	2,970	
	T78	S238/1-bud.			
	W78	6,0*0,9*1,1	m3	5,940	
	T79	S238/2-bud.			
	W79	5,0*0,9*1,1	m3	4,950	
	T80	S242-bud.			
	W80	10,0*0,9*1,19	m3	10,710	
	T81	S241/1-bud.			
	W81	5,0*0,9*1,2	m3	5,400	
5.4 (P95)	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		923,748
	T1	S63/2-bud.			
	W1	4,00*0,9*2,17	m3	7,812	
	T2	S158-bud.			
	W2	5,00*0,9*2,13	m3	9,585	
	T3	S159/1-bud.			
	W3	3,5*0,9*2,01	m3	6,332	
	T4	S165-bud.			
	W4	7,00*0,9*2,01	m3	12,663	
	T5	S120/1-bud.			
	W5	5,00*0,9*2,53	m3	11,385	
	T6	S136-bud.			
	W6	2,5*0,9*1,54	m3	3,465	
	T7	S113/1-bud.			
	W7	5,00*0,9*1,79	m3	8,055	
	T8	S196-bud.			
	W8	11,00*0,9*1,42	m3	14,058	
	T9	S106/3-bud.			
	W9	6,00*0,9*1,89	m3	10,206	
	T10	S105-bud.			
	W10	16,00*0,9*2,65	m3	38,160	
	T11	S106/4-bud.			
	W11	6,00*0,9*1,89	m3	10,206	
	T12	S116/1-bud.			
	W12	5,00*0,9*1,5	m3	6,750	
	T13	S115-bud.			
	W13	3,00*0,9*2,52	m3	6,804	
	T14	S180-bud.			
	W14	10,00*0,9*1,98	m3	17,820	
	T15	S178/2-bud.			
	W15	6,00*0,9*2,14	m3	11,556	
	T16	S177/1-bud.			
	W16	5,00*0,9*2,38	m3	10,710	
	T17	S158/1-bud.			
	W17	2,5*0,9*2,13	m3	4,793	
	T18	S176-bud.			
	W18	10,00*0,9*2,39	m3	21,510	
	T19	S154/1-bud.			
	W19	5,0*0,9*2,44	m3	10,980	
	T20	S82/1-bud.			
	W20	3,00*0,9*1,49	m3	4,023	
	T21	S37-bud.			
	W21	7,00*0,9*1,31	m3	8,253	
	T22	S31/1-bud.			
	W22	14,00*0,9*1,94	m3	24,444	
	T23	S29-bud.			
	W23	22,00*0,9*2,64	m3	52,272	
	T24	S28-bud.			
	W24	22,00*0,9*2,51	m3	49,698	
	T25	S93-bud.			
	W25	3,00*0,9*1,42	m3	3,834	
	T26	S24-bud.			
	W26	6,00*0,9*1,32	m3	7,128	
	T27	S18/2-bud.			

W27	10,00*0,9*2,55		m3	22,950	
T28	S18/1-bud.				
W28	2,00*0,9*2,55		m3	4,590	
T29	S14-bud.				
W29	18,00*0,9*2,03		m3	32,886	
T30	S16-bud.				
W30	7,00*0,9*1,45		m3	9,135	
T31	S12/2-bud.				
W31	6,00*0,9*1,39		m3	7,506	
T32	S191-bud.				
W32	8,00*0,9*1,36		m3	9,792	
T33	S186-bud.				
W33	10,00*0,9*1,71		m3	15,390	
T34	S185-bud.				
W34	9,00*0,9*1,82		m3	14,742	
T35	S184-bud.				
W35	9,00*0,9*1,61		m3	13,041	
T36	S181/1-bud.				
W36	4,00*0,9*1,82		m3	6,552	
T37	S188/1-bud.				
W37	2,00*0,9*1,75		m3	3,150	
T38	S188-bud.				
W38	4,00*0,9*1,75		m3	6,300	
T39	S183/2-bud.				
W39	5,00*0,9*1,61		m3	7,245	
T40	S181/3-bud.				
W40	3,00*0,9*1,61		m3	4,347	
T41	S173-bud.				
W41	3,00*0,9*2,03		m3	5,481	
T42	S203-bud.				
W42	6,00*0,9*1,31		m3	7,074	
T43	S143-bud.				
W43	7,00*0,9*1,42		m3	8,946	
T44	S142/1-bud.				
W44	2,5*0,9*1,67		m3	3,757	
T45	S134-bud.				
W45	5,00*0,9*1,61		m3	7,245	
T46	S132/1-bud.				
W46	5,00*0,9*1,93		m3	8,685	
T47	S63/1-bud.				
W47	3,00*0,9*2,17		m3	5,859	
T48	S51/1-bud.				
W48	5,00*0,9*1,53		m3	6,885	
T49	S58-bud.				
W49	6,00*0,9*1,37		m3	7,398	
T50	S77-bud.				
W50	12,00*0,9*2,5		m3	27,000	
T51	S84/1-bud.				
W51	3,5*0,9*1,5		m3	4,725	
T52	S130/1-bud.				
W52	4,00*0,9*1,69		m3	6,084	
T53	S130/1-bud.				
W53	6,00*0,9*1,69		m3	9,126	
T54	S112/1-bud.				
W54	4,00*0,9*2,39		m3	8,604	
T55	S111-bud.				
W55	20,00*0,9*2,17		m3	39,060	
T56	S5/1-bud.				
W56	10,00*0,9*1,7		m3	15,300	
T57	S3-bud.				
W57	11,00*0,9*2,41		m3	23,859	
T58	S1/1-bud.				
W58	3,5*0,9*2,49		m3	7,844	
T59	S188/1-bud.				
W59	2,00*0,9*1,31		m3	2,358	
T60	S146/1-bud.				
W60	3,5*0,9*1,35		m3	4,253	
T61	S54-bud.				

	W61	2,5*0,9*1,32		m3	2,970	
	T62	S128-bud.				
	W62	8,00*0,9*1,7		m3	12,240	
	T63	S155-bud.				
	W63	5,00*0,9*1,31		m3	5,895	
	T64	S154-bud.				
	W64	4,0*0,9*1,85		m3	6,660	
	T65	S159-bud.				
	W65	3,0*0,9*2,09		m3	5,643	
	T66	S204-bud.				
	W66	3,0*0,9*1,43		m3	3,861	
	T67	S207/1-bud.				
	W67	6,0*0,9*2,77		m3	14,958	
	T68	S207-bud.				
	W68	5,0*0,9*2,77		m3	12,465	
	T69	S208-bud.				
	W69	5,0*0,9*2,8		m3	12,600	
	T70	S209/1-bud.				
	W70	3,5*0,9*1,6		m3	5,040	
	T71	S210/1-bud.				
	W71	2,5*0,9*2,14		m3	4,815	
	T72	S227-bud.				
	W72	3,0*0,9*2,8		m3	7,560	
	T73	S229/1-bud.				
	W73	3,0*0,9*1,37		m3	3,699	
	T74	S231-bud.				
	W74	6,0*0,9*1,95		m3	10,530	
	T75	S232/1-bud.				
	W75	6,0*0,9*1,61		m3	8,694	
	T76	S237/1-bud.				
	W76	10,0*0,9*1,34		m3	12,060	
	T77	S243-bud.				
	W77	10,0*0,9*1,44		m3	12,960	
	T78	S245/1-bud.				
	W78	4,0*0,9*1,96		m3	7,056	
	T79	S246/1-bud.				
	W79	5,0*0,9*2,01		m3	9,045	
	T80	S31/1-bud.				
	W80	14,0*0,9*1,35		m3	17,010	
	T81	S32/2-bud.				
	W81	6,0*0,9*1,54		m3	8,316	
5.5 (P96)	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		3824,433
	W1	4,00*2,37*2		m2	18,960	
	W2	5,0*2,33*2		m2	23,300	
	W3	3,5*2,21*2		m2	15,470	
	W4	16,00*2,21*2		m2	70,720	
	W5	4,00*1,3*2		m2	10,400	
	W6	7,00*2,21*2		m2	30,940	
	W7	9,00*1,4*2		m2	25,200	
	W8	4,00*1,3*2		m2	10,400	
	W9	5,00*1,35*2		m2	13,500	
	W10	2,00*1,5*2		m2	6,000	
	W11	7,00*1,1*2		m2	15,400	
	W12	13,00*1,41*2		m2	36,660	
	W13	3,5*1,3*2		m2	9,100	
	W14	5,00*2,73*2		m2	27,300	
	W15	2,5*1,74*2		m2	8,700	
	W16	5,00*1,99*2		m2	19,900	
	W17	11,00*1,62*2		m2	35,640	
	W18	5,00*1,34*2		m2	13,400	
	W19	6,00*1,34*2		m2	16,080	
	W20	6,00*2,09*2		m2	25,080	
	W21	16,00*2,85*2		m2	91,200	
	W22	6,00*2,09*2		m2	25,080	
	W23	13,00*1,3*2		m2	33,800	
	W24	4,00*1,43*2		m2	11,440	
	W25	5,00*1,7*2		m2	17,000	
	W26	3,00*2,72*2		m2	16,320	

W27	6,00*1,49*2	m2	17,880
W28	4,00*1,3*2	m2	10,400
W29	5,00*1,3*2	m2	13,000
W30	5,00*1,27*2	m2	12,700
W31	5,00*1,34*2	m2	13,400
W32	10,00*2,18*2	m2	43,600
W33	6,00*2,34*2	m2	28,080
W34	5,00*2,58*2	m2	25,800
W35	2,55*2,33*2	m2	11,883
W36	10,00*2,59*2	m2	51,800
W37	5,00*2,64*2	m2	26,400
W38	5,00*1,46*2	m2	14,600
W39	3,5*1,3*2	m2	9,100
W40	3,00*1,69*2	m2	10,140
W41	4,00*1,35*2	m2	10,800
W42	7,00*1,51*2	m2	21,140
W43	3,00*1,16*2	m2	6,960
W44	14,00*2,14*2	m2	59,920
W45	22,00*2,84*2	m2	124,960
W46	3,00*1,16*2	m2	6,960
W47	3,5*1,3*2	m2	9,100
W48	8,00*1,46*2	m2	23,360
W49	22,00*2,71*2	m2	119,240
W50	8,00*1,42*2	m2	22,720
W51	3,00*1,62*2	m2	9,720
W52	4,00*1,37*2	m2	10,960
W53	3,00*1,37*2	m2	8,220
W54	6,00*1,52*2	m2	18,240
W55	4,00*1,3*2	m2	10,400
W56	3,5*1,3*2	m2	9,100
W57	10,00*2,75*2	m2	55,000
W58	2,00*2,75*2	m2	11,000
W59	18,00*2,23*2	m2	80,280
W60	7,00*1,65*2	m2	23,100
W61	6,00*1,59*2	m2	19,080
W62	8,00*1,56*2	m2	24,960
W63	10,00*1,91*2	m2	38,200
W64	9,00*2,02*2	m2	36,360
W65	9,00*1,81*2	m2	32,580
W66	4,00*2,02*2	m2	16,160
W67	2,00*1,95*2	m2	7,800
W68	4,00*1,95*2	m2	15,600
W69	5,00*1,81*2	m2	18,100
W70	3,00*1,81*2	m2	10,860
W71	7,00*2,23*2	m2	31,220
W72	55,00*1,42*2	m2	156,200
W73	4,00*1,34*2	m2	10,720
W74	3,5*1,34*2	m2	9,380
W75	6,00*1,49*2	m2	17,880
W76	6,00*1,51*2	m2	18,120
W77	3,00*1,3*2	m2	7,800
W78	7,00*1,62*2	m2	22,680
W79	2,5*1,87*2	m2	9,350
W80	5,00*1,81*2	m2	18,100
W81	7,00*1,5*2	m2	21,000
W82	3,00*1,09*2	m2	6,540
W83	5,00*2,13*2	m2	21,300
W84	3,00*2,37*2	m2	14,220
W85	5,00*1,73*2	m2	17,300
W86	5,00*1,24*2	m2	12,400
W87	5,00*1,24*2	m2	12,400
W88	6,00*1,3*2	m2	15,600
W89	6,5*1,5*2	m2	19,500
W90	3,00*1,5*2	m2	9,000
W91	3,00*1,5*2	m2	9,000
W92	7,0*1,5*2	m2	21,000
W93	9,00*1,5*2	m2	27,000
W94	4,00*1,5*2	m2	12,000

W95	20,00*1,85*2	m2	74,000
W96	13,00*1,44*2	m2	37,440
W97	4,00*1,3*2	m2	10,400
W98	3,00*1,3*2	m2	7,800
W99	6,00*1,57*2	m2	18,840
W100	2,00*1,32*2	m2	5,280
W101	10,00*1,31*2	m2	26,200
W102	9,00*1,41*2	m2	25,380
W103	6,00*1,41*2	m2	16,920
W104	6,00*1,39*2	m2	16,680
W105	6,00*1,39*2	m2	16,680
W106	10,00*1,32*2	m2	26,400
W107	15,00*1,33*2	m2	39,900
W108	12,00*2,7*2	m2	64,800
W109	3,00*1,41*2	m2	8,460
W110	3,5*1,7*2	m2	11,900
W111	8,00*1,29*2	m2	20,640
W112	4,00*1,89*2	m2	15,120
W113	6,00*1,89*2	m2	22,680
W114	4,00*2,59*2	m2	20,720
W115	20,0*2,37*2	m2	94,800
W116	8,00*1,01*2	m2	16,160
W117	10,00*1,3*2	m2	26,000
W118	10,00*1,9*2	m2	38,000
W119	11,00*2,61*2	m2	57,420
W120	3,5*2,69*2	m2	18,830
W121	3,00*1,49*2	m2	8,940
W122	5,00*1,39*2	m2	13,900
W123	8,00*1,4*2	m2	22,400
W124	4,5*1,5*2	m2	13,500
W125	2,00*1,51*2	m2	6,040
W126	3,5*1,55*2	m2	10,850
W127	6,0*1,3*2	m2	15,600
W128	2,00*1,35*2	m2	5,400
W129	5,00*1,3*2	m2	13,000
W130	2,5*1,52*2	m2	7,600
W131	8,00*1,9*2	m2	30,400
W132	5,00*1,51*2	m2	15,100
W133	4,0*2,05*2	m2	16,400
W134	14,0*1,3*2	m2	36,400
W135	3,0*2,29*2	m2	13,740
W136	2,5*1,33*2	m2	6,650
W137	4,0*1,31*2	m2	10,480
W138	4,0*1,29*2	m2	10,320
W139	3,0*1,63*2	m2	9,780
W140	6,0*2,97*2	m2	35,640
W141	5,0*2,97*2	m2	29,700
W142	5,0*3,00*2	m2	30,000
W143	3,5*1,8*2	m2	12,600
W144	2,5*2,34*2	m2	11,700
W145	3,5*1,3*2	m2	9,100
W146	3,0*1,21*2	m2	7,260
W147	3,0*1,5*2	m2	9,000
W148	3,0*1,5*2	m2	9,000
W149	6,0*1,2*2	m2	14,400
W150	3,0*1,3*2	m2	7,800
W151	5,0*3,0*2	m2	30,000
W152	3,0*1,57*2	m2	9,420
W153	6,0*2,15*2	m2	25,800
W154	6,0*1,81*2	m2	21,720
W155	10,0*1,54*2	m2	30,800
W156	6,0*1,3*2	m2	15,600
W157	5,0*1,3*2	m2	13,000
W158	5,0*1,4*2	m2	14,000
W159	10,0*1,39*2	m2	27,800
W160	10,0*1,64*2	m2	32,800
W161	4,0*2,16*2	m2	17,280
W162	5,0*2,21*2	m2	22,100

	W163	5,0*1,3*2	m2	13,000	
	W164	4,0*1,29*2	m2	10,320	
	W165	14,0*1,55*2	m2	43,400	
	W166	6,0*1,74*2	m2	20,880	
5.6 (P97)	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		298,117
	T1	poz.94			
	W1	460,662	m3	460,662	
	T2	minus			
	W2	-(4,0+8,0+4,0+5,0+13,0+3,5+5,0+6,0+13,0+4,0)*0,9*0,41	m3	-24,169	
	W3	-(6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+5,0+3,5+4,0+3,0+3,0+3,5+8,0+8,0)*0,9*0,41	m3	-23,247	
	W4	-(4,0+3,0+4,0+3,5+6,0+5,0+4,0+3,5+6,0+3,0+7,0+3,0+5,0+5,0+6,0+6,5)*0,9*0,41	m3	-27,491	
	W5	-(3,0+3,0+7,0+9,0+4,0+13,0+4,0+3,0+2,0+10,0+9,0+6,0)*0,9*0,41	m3	-26,937	
	W6	-(6,0+6,0+10,0+15,0+3,0+8,0+10,0+3,0+5,0+9,0+4,5+6,0+2,0+5,0)*0,9*0,41	m3	-34,133	
	W7	-(14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+6,0+3,0+6,0+5,0+10,0+5,0)*0,9*0,41	m3	-26,568	
5.7 (P98)	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		731,130
	T1	poz.95			
	W1	923,748	m3	923,748	
	T2	minus			
	W2	-(4,0+5,0+3,5+7,0+5,0+2,5+5,0+11,0+6,0+16,0+6,0+5,0+3,0)*0,9*0,41	m3	-29,151	
	W3	-(10,0+6,0+5,0+2,5+10,0+5,0+3,0+7,0+14,0+22,0+22,0+3,0+6,0)*0,9*0,41	m3	-42,620	
	W4	-(10,0+2,0+18,0+7,0+6,0+8,0+10,0+9,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0)*0,9*0,41	m3	-34,686	
	W5	-(3,0+3,0+7,0+2,5+5,0+5,0+3,0+5,0+6,0+12,0+3,5)*0,9*0,41	m3	-20,295	
	W6	-(4,0+6,0+4,0+20,0+10,0+11,0+3,5+2,0+3,5+2,5+8,0+5,0)*0,9*0,41	m3	-29,335	
	W7	-(4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5+3,0+3,0+6,0+6,0+10,0)*0,9*0,41	m3	-22,140	
	W8	-(10,0+4,0+5,0+14,0+6,0)*0,9*0,41	m3	-14,391	
5.8 (P99)	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		355,164
	T1	jak potrącenie poz.97+98			
	W1	162,545+192,619	m3	355,164	
5.9 (P100)	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		355,164
	T1	poz.jw			
	W1	355,164	m3	355,164	
5.10 (P101)	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		175,950
	T1	poz.92			
	W1	879,75*0,2	m3	175,950	
5.11 (P102)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		912,150
	W1	(4,0+3,5+4,0+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+7,0+13,0)*0,9	m2	53,550	
	W2	(3,5+5,0+2,5+5,0+11,0+5,0+6,0+6,0+16,0+6,0+13,0+4,0+5,0)*0,9	m2	79,200	
	W3	(10,0+6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+10,0+6,0+5,0+2,5+5,0+5,0+3,5)*0,9	m2	64,800	
	W4	(3,0+4,0+3,0+7,0+22,0+3,0+3,5+8,0+22,0+8,0+3,0+4,0)*0,9	m2	81,450	
	W5	(3,0+6,0+4,0+3,5+10,0+2,0+18,0+7,0+6,0+6,0+13,0+9,0+10,0)*0,9	m2	87,750	
	W6	(4,0+2,0+4,0+5,0+3,0+7,0+5,0+4,0+3,5+3,0+3,0+2,5+5,0+2,0+3,0)*0,9	m2	50,400	
	W7	(3,0+5,0+6,0+6,5+3,0+3,0+7,0+9,0+4,0+20,0)*0,9	m2	59,850	
	W8	(10,0+4,0+3,0+5,0+2,0+10,0+11,0+7,0+6,0+6,0+6,0+10,0)*0,9	m2	72,000	
	W9	(15,0+12,0+3,0+3,5+6,0+6,0+9,0+6,0+9,0+6,0+5,0+16,0)*0,9	m2	86,850	
	W10	(14,0+8,0+5,0+5,0+8,0+4,0+6,0)*0,9	m2	45,000	
	W11	(4,0+20,0+8,0+3,5+10,0+3,0+5,0+4,5+5,0+2,0+3,5+7,0+2,5+5,0+3,0)*0,9	m2	77,400	
	W12	(14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+3,0+6,0+3,0+6,0+5,0+5,0+10,0)*0,9	m2	64,800	
	W13	(4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5+3,0+3,0+6,0+6,0+10,0+10,0)*0,9	m2	63,000	
	W14	(4,0+5,0+14,0+6,0)*0,9	m2	26,100	
5.12 (P103)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem(przyjęto 60%)	m3		154,953
	W1	(4,0+3,5+4,0+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+7,0+13,0+3,5)*0,9*0,31*0,6	m3	10,546	
	W2	(5,0+2,5+5,0+11,0+5,0+6,0+6,0+16,0+6,0+13,0+4,0+5,0+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	15,819	
	W3	(6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+10,0+6,0+5,0+2,5+5,0+5,0+3,5)*0,9*0,31*0,6	m3	10,379	
	W4	(3,0+4,0+3,0+7,0+22,0+3,0+3,5+8,0+22,0+8,0+3,0)*0,9*0,31*0,6	m3	14,480	
	W5	(4,0+3,0+6,0+4,0+3,5+10,0+2,0+18,0+6,0+6,0+13,0)*0,9*0,31*0,6	m3	12,639	
	W6	(9,0+10,0+4,0+2,0+4,0+5,0+3,0+7,0+5,0+4,0+3,5)*0,9*0,31*0,6	m3	9,458	
	W7	(3,0+2,0+2,5+5,0+7,0+3,0+3,0+5,0+6,0+6,5+3,0)*0,9*0,31*0,6	m3	7,700	
	W8	(3,0+7,0+9,0+9,0+4,0+20,0+10,0+4,0+3,0+5,0+2,0+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	14,396	
	W9	(12,0+7,0+6,0+6,0+6,0+10,0+15,0+11,0+3,0+3,5+12,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	16,322	
	W10	(6,0+5,0+16,0+14,0+8,0+5,0+5,0)*0,9*0,31*0,6	m3	9,877	
	W11	(8,0+4,0+6,0+4,0+20,0+8,0+3,5+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	10,630	
	W12	(3,0+5,0+4,5+5,0+2,0+3,5+7,0+2,5+3,0)*0,9*0,31*0,6	m3	5,943	

	W13	(14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+3,0+6,0+3,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	8,705	
	W14	(5,0+10,0+5,0+4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5)*0,9*0,31*0,6	m3	8,705	
	W15	(3,0+3,0+6,0+6,0+10,0+10,0+4,0+5,0+14,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	11,216	
	T1	minus			
	W16	-(4,0+3,5+16,0+4,0+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+7,0)*0,02*0,6	m3	-0,750	
	W17	-(13,0+3,5+5,0+2,5+5,0+11,0+5,0+6,0+6,0+6,0+13,0)*0,02*0,6	m3	-0,912	
	W18	-(4,0+5,0+10,0+6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+10,0+6,0+5,0+2,5)*0,02*0,6	m3	-0,810	
	W19	-(5,0+5,0+3,5+3,0+4,0+3,0+7,0+22,0+3,0+3,5)*0,02*0,6	m3	-0,708	
	W20	-(8,0+22,0+8,0+3,0+4,0+3,0+6,0+4,0+3,5+10,0+2,0+18,0+7,0)*0,02*0,6	m3	-1,182	
	W21	-(6,0+6,0+13,0+9,0+10,0+4,0+2,0+4,0+5,0+3,0+7,0)*0,02*0,6	m3	-0,828	
	W22	-(5,0+4,0+3,5+3,0+2,0+2,5+5,0+2,0+3,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-0,396	
	W23	-(5,0+6,0+6,5+3,0+3,0+7,0+9,0+4,0+20,0)*0,02*0,6	m3	-0,762	
	W24	-(4,0+3,0+5,0+2,0+10,0+11,0+7,0+6,0+6,0+6,0+10,0+15,0)*0,02*0,6	m3	-1,020	
	W25	-(12,0+3,0+3,5+12,0+6,0+9,0+6,0+5,0+16,0+14,0)*0,02*0,6	m3	-1,038	
	W26	-(8,0+5,0+5,0+8,0+4,0+6,0+4,0+20,0+8,0+3,5+10,0+3,0)*0,02*0,6	m3	-1,014	
	W27	-(5,0+4,5+5,0+2,0+3,5+7,0+2,5+3,0)*0,02*0,6	m3	-0,390	
	W28	-(14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-0,516	
	W29	-(3,0+6,0+5,0+5,0+10,0+4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5)*0,02*0,6	m3	-0,732	
	W30	-(3,0+3,0+6,0+6,0+10,0+10,0+4,0+5,0+14,0+6,0)*0,02*0,6	m3	-0,804	
5.13 (P104)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykupu z jego przesianiem(przyjęto 40%)	m3		103,302
	T1	poz.jw			
	W1	154,953/0,6*0,4	m3	103,302	
5.14 (P105)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		1027,500
	W1	4,0+3,5+4,0+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+7,0+13,0+3,5+5,0	m	68,000	
	W2	2,5+5,0+11,0+5,0+6,0+6,0+16,0+6,0+13,0+4,0+5,0+10,0+6,0+4,0	m	99,500	
	W3	5,0+5,0+5,0+10,0+6,0+5,0+2,5+5,0+5,0+3,5+3,0+4,0+3,0	m	62,000	
	W4	22,0+3,0+3,5+8,0+22,0+8,0+3,0+4,0+3,0+6,0+4,0+3,5+10,0	m	100,000	
	W5	2,0+18,0+7,0+6,0+6,0+13,0+9,0+10,0+4,0+2,0+4,0+5,0+3,0	m	89,000	
	W6	7,0+5,0+4,0+3,5+3,0+2,5+5,0+7,0+3,0+3,0	m	43,000	
	W7	5,0+6,0+6,5+3,0+3,0+7,0+9,0+9,0+4,0+20,0+10,0+4,0+3,0	m	89,500	
	W8	5,0+2,0+10,0+12,0+7,0+6,0+6,0+6,0+10,0+15,0+11,0+3,0+3,5	m	96,500	
	W9	12,0+6,0+10,0+10,0+6,0+5,0+16,0+14,0+8,0+11,0	m	98,000	
	W10	5,0+8,0+4,0+6,0+4,0+20,0+8,0+3,5+10,0+3,0	m	71,500	
	W11	5,0+4,5+5,0+2,0+3,5+7,0+2,5+7,0+3,0	m	39,500	
	W12	14,0+2,5+4,0+4,0+3,5+3,0+3,0+3,0+6,0+3,0+6,0+5,0+10,0+5,0	m	72,000	
	W13	4,0+3,0+3,0+6,0+5,0+5,0+3,5+2,5+3,0+3,0+6,0+6,0+10,0+10,0+4,0+5,0	m	79,000	
	W14	14,0+6,0	m	20,000	
5.15 (P106)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm	m		60,000
	W1	10,0+8,0+14,0+10,0+10,0+8,0	m	60,000	
6	ST-01.00	Przyłącza kanalizacji sanitarnej-kwalifikowane			0,000
	W1	0,000			0,000
6.1 (P107)	KNR 2-01 0125-0200	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		911,250
	W1	(4,0+12,0+17,0+5,0+8,0+25,0+16,0-13,0+20,0-14,0)*0,9	m2	72,000	
	W2	(10,0+11,0+9,0+10,0+3,0+10,0+37,0+5,5+14,0+13,0)*0,9	m2	110,250	
	W3	(10,0+6,0+29,0+5,0+10,0+2,0+7,0+2,0+3,0+3,0)*0,9	m2	77,400	
	W4	(3,0+5,0+5,0+12,0+8,0+13,0+12,0+6,0+5,0+16,0+8,0+14,0)*0,9	m2	96,300	
	W5	(8,0+11,0+16,0+8,0+8,0+13,0+14,0+13,0+8,5+9,0+8,5+17,0)*0,9	m2	120,600	
	W6	(14,0-11,0+36,5+12,0+4,0+6,0+18,0+8,0+15,0+11,0+12,0)*0,9	m2	112,950	
	W7	(5,0+10,0+12,0)*0,9	m2	24,300	
	W8	(3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0)*0,9	m2	92,250	
	W9	(21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+14,0+13,0+24,5)*0,9	m2	102,150	
	W10	(2,0+15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0)*0,9	m2	103,050	
6.2 (P108)	KNR 2-01 0125-0600	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		911,250
	T1	poz.jw			
	W1	911,25	m2	911,250	
6.3 (P109)	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		383,581
	T1	S167-bud.			
	W1	4,00*0,9*1,2	m3	4,320	
	T2	S148-bud.			
	W2	12,00*0,9*1,15	m3	12,420	
	T3	S66-dz.			
	W3	17,00*0,9*1,11	m3	16,983	
	T4	S170-S170/1			

	W4	5,00*0,9*1,3		m3	5,850	
	T5	S162-S164				
	W5	8,00*0,9*1,09		m3	7,848	
	T6	S149-S150				
	W6	25,00*0,9*1,21		m3	27,225	
	T7	S102-S102/1				
	W7	(16,0-13,0)*0,9*1,22		m3	3,294	
	T8	S103-S103/1				
	W8	(20,0-14,0)*1,0*1,06		m3	6,360	
	T9	S110-S110/1				
	W9	10,00*0,9*1,17		m3	10,530	
	T10	S112-S112/1				
	W10	11,00*0,9*1,29		m3	12,771	
	T11	S160-S160/1				
	W11	9,00*0,9*1,29		m3	10,449	
	T12	S160-S160/2				
	W12	10,00*0,9*1,19		m3	10,710	
	T13	S167-bud.				
	W13	3,00*0,9*1,2		m3	3,240	
	T14	S167-S167/1				
	W14	10,00*0,9*1,2		m3	10,800	
	T15	S5-S5/1				
	W15	37,00*0,9*1,29		m3	42,957	
	T16	S20-bud.				
	W16	5,5*0,9*1,15		m3	5,692	
	T17	S33-S33/1				
	W17	14,00*0,9*0,96		m3	12,096	
	T18	S18-S18/1				
	W18	13,00*0,9*1,29		m3	15,093	
	T19	S19-S19/1				
	W19	10,00*0,9*1,1		m3	9,900	
	T20	S94-S94/2				
	W20	6,00*0,9*1,17		m3	6,318	
	T21	S72-S72/1				
	W21	29,00*0,9*1,12		m3	29,232	
	T22	S18-S18/2				
	W22	5,00*0,9*1,29		m3	5,805	
	T23	S94-S94/1				
	W23	10,00*0,9*1,17		m3	10,530	
	T24	S165-bud.				
	W24	3,0*0,9*1,1		m3	2,970	
	T25	S214-S214/1				
	W25	20,0*0,9*1,01		m3	18,180	
	T26	S225-S225/1				
	W26	5,0*0,9*1,1		m3	4,950	
	T27	S230-bud.				
	W27	5,0*0,9*1,2		m3	5,400	
	T28	S236-S236/1				
	W28	12,0*0,9*1,11		m3	11,988	
	T29	S238-S238/1				
	W29	20,0*0,9*1,1		m3	19,800	
	T30	S238-S238/2				
	W30	15,0*0,9*1,1		m3	14,850	
	T31	S241-S241/1				
	W31	14,5*0,9*1,2		m3	15,660	
	T32	S244-S244/1				
	W32	8,0*0,9*1,3		m3	9,360	
6.4 (P110)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4		m3		1141,486
	T1	S165-bud.				
	W1	2,00*0,9*2,01		m3	3,618	
	T2	S115-bud.				
	W2	7,00*0,9*2,52		m3	15,876	
	T3	S176-bud.				
	W3	2,00*0,9*2,39		m3	4,302	
	T4	S37-bud.				
	W4	7,00*0,9*1,31		m3	8,253	
	T5	S16-bud.				
	W5	2,00*0,9*1,45		m3	2,610	

T6	S186-bud.		
W6	3,00*0,9*1,71	m3	4,617
T7	S185-bud.		
W7	3,00*0,9*1,82	m3	4,914
T8	S184-bud.		
W8	3,00*0,9*1,61	m3	4,347
T9	S73-dz.		
W9	5,00*0,9*2,74	m3	12,330
T10	S77-bud.		
W10	5,00*0,9*2,5	m3	11,250
T11	S107-S107/1		
W11	12,00*0,9*1,96	m3	21,168
T12	S114-S115		
W12	8,00*0,9*2,52	m3	18,144
T13	S116-S116/1		
W13	13,00*0,9*1,5	m3	17,550
T14	S120-S120/1		
W14	12,00*0,9*2,53	m3	27,324
T15	S121-S121/1		
W15	6,00*0,9*2,71	m3	14,634
T16	S126-S126/1		
W16	5,00*0,9*1,9	m3	8,550
T17	S154-S154/1		
W17	16,00*0,9*2,44	m3	35,136
T18	S178-S178/1		
W18	8,00*0,9*2,14	m3	15,408
T19	S177-S177/1		
W19	14,00*0,9*2,38	m3	29,988
T20	S183-S183/1		
W20	8,00*0,9*1,85	m3	13,320
T21	S183-S183/2		
W21	11,00*0,9*1,85	m3	18,315
T22	S181-S181/1		
W22	16,00*0,9*1,82	m3	26,208
T23	S184-S184/1		
W23	8,00*0,9*1,61	m3	11,592
T24	S185-S185/1		
W24	8,00*0,9*1,82	m3	13,104
T25	S188-S188/1		
W25	13,00*0,9*1,75	m3	20,475
T26	S158-S158/1		
W26	14,00*0,9*2,13	m3	26,838
T27	S161-S161/1		
W27	13,00*0,9*2,00	m3	23,400
T28	S142-S142/1		
W28	8,5*0,9*1,67	m3	12,775
T29	S146-S146/1		
W29	9,00*0,9*1,35	m3	10,935
T30	S132-S132/1		
W30	8,5*0,9*1,93	m3	14,764
T31	S51-S51/1		
W31	17,00*0,9*1,53	m3	23,409
T32	S101-S101/1		
W32	(14,00-11,00)*0,9*1,6	m3	4,320
T33	S106-S106/3		
W33	36,5*0,9*2,79	m3	91,651
T34	S47-S47/1		
W34	12,00*0,9*1,36	m3	14,688
T35	S44-S44/1		
W35	4,00*0,9*1,89	m3	6,804
T36	S3-bud.		
W36	6,00*0,9*2,41	m3	13,014
T37	S31/1-S30		
W37	18,00*0,9*1,67	m3	27,054
T38	S61-S61/1		
W38	8,00*0,9*1,62	m3	11,664
T39	S155-bud.		
W39	15,00*0,9*1,31	m3	17,685

	T40	S78-S79			
	W40	11,00*0,9*2,29	m3	22,671	
	T41	S82-S82/1			
	W41	12,00*0,9*1,49	m3	16,092	
	T42	S78-S78/1			
	W42	5,00*0,9*2,3	m3	10,350	
	T43	S178-S178/2			
	W43	10,00*0,9*2,14	m3	19,260	
	T44	S106-S106/4			
	W44	12,00*0,9*2,69	m3	29,052	
	T45	S153-S154			
	W45	21,0*0,9*1,85	m3	34,965	
	T46	S158-S159			
	W46	9,0*0,9*2,09	m3	16,929	
	T47	S159-bud.			
	W47	9,0*0,9*2,09	m3	16,929	
	T48	S207-S207/1			
	W48	8,0*0,9*2,77	m3	19,944	
	T49	S210-S210/1			
	W49	15,0*0,9*2,14	m3	28,890	
	T50	S211-S211/1			
	W50	4,0*0,9*1,82	m3	6,552	
	T51	S220-bud.			
	W51	13,0*0,9*2,08	m3	24,336	
	T52	S221-bud.			
	W52	24,5*0,9*2,56	m3	56,448	
	T53	S227-bud.			
	W53	2,0*0,9*2,8	m3	5,040	
	T54	S229-bud.			
	W54	15,0*0,9*1,37	m3	18,495	
	T55	S231-bud.			
	W55	3,0*0,9*1,95	m3	5,265	
	T56	S232-S232/1			
	W56	14,0*0,9*1,61	m3	20,286	
	T57	S232-S232/2			
	W57	10,0*0,9*1,61	m3	14,490	
	T58	S237-S237/1			
	W58	22,0*0,9*1,34	m3	26,532	
	T59	S245-S245/1			
	W59	10,0*0,9*1,96	m3	17,640	
	T60	S246-S246/1			
	W60	18,5*0,9*2,01	m3	33,466	
	T61	S247-S247/1			
	W61	10,0*0,9*1,52	m3	13,680	
	T62	S248-S248/1			
	W62	10,0*0,9*2,46	m3	22,140	
6.5 (P111)	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		812,926
	W1	2,2*2,2*2,21*76	m3	812,926	
6.6 (P112)	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		3820,780
	W1	2,00*2,21*2	m2	8,840	
	W2	3,00*1,4*2	m2	8,400	
	W3	12,00*1,35*2	m2	32,400	
	W4	7,00*2,72*2	m2	38,080	
	W5	2,00*2,59*2	m2	10,360	
	W6	7,00*1,51*2	m2	21,140	
	W7	2,00*1,65*2	m2	6,600	
	W8	3,00*1,91*2	m2	11,460	
	W9	3,00*2,02*2	m2	12,120	
	W10	3,00*1,81*2	m2	10,860	
	W11	5,00*2,94*2	m2	29,400	
	W12	17,00*1,31*2	m2	44,540	
	W13	5,00*2,7*2	m2	27,000	
	W14	12,0*2,16*2	m2	51,840	
	W15	8,00*2,72*2	m2	43,520	
	W16	13,00*1,7*2	m2	44,200	
	W17	12,0*2,73*2	m2	65,520	
	W18	6,0*2,91*2	m2	34,920	

W19	5,00*2,1*2	m2	21,000
W20	16,00*2,64*2	m2	84,480
W21	8,00*2,34*2	m2	37,440
W22	14,00*2,58*2	m2	72,240
W23	8,00*2,05*2	m2	32,800
W24	11,00*2,05*2	m2	45,100
W25	16,00*2,02*2	m2	64,640
W26	8,00*1,81*2	m2	28,960
W27	8,00*2,02*2	m2	32,320
W28	13,00*1,95*2	m2	50,700
W29	5,00*1,5*2	m2	15,000
W30	14,00*2,33*2	m2	65,240
W31	13,00*2,2*2	m2	57,200
W32	8,00*1,29*2	m2	20,640
W33	8,5*1,87*2	m2	31,790
W34	9,00*1,55*2	m2	27,900
W35	25,00*1,41*1	m2	35,250
W36	8,5*2,13*2	m2	36,210
W37	17,00*1,73*2	m2	58,820
W38	(14,0-11,0)*1,8*2	m2	10,800
W39	(16,0-13,0)*1,42*2	m2	8,520
W40	(20,0-14,0)*1,26*2	m2	15,120
W41	36,5*2,99*2	m2	218,270
W42	12,0*1,56*2	m2	37,440
W43	4,00*2,09*2	m2	16,720
W44	6,00*2,61*2	m2	31,320
W45	10,00*1,37*2	m2	27,400
W46	11,00*1,49*2	m2	32,780
W47	9,00*1,49*2	m2	26,820
W48	10,00*1,39*2	m2	27,800
W49	4,00*1,4*2	m2	11,200
W50	10,00*1,4*2	m2	28,000
W51	37,00*1,49*2	m2	110,260
W52	5,5*1,35*2	m2	14,850
W53	18,00*1,87*2	m2	67,320
W54	8,00*1,82*2	m2	29,120
W55	15,00*1,51*2	m2	45,300
W56	14,00*1,16*2	m2	32,480
W57	13,00*1,49*2	m2	38,740
W58	10,00*1,3*2	m2	26,000
W59	6,00*1,37*2	m2	16,440
W60	11,00*2,49*2	m2	54,780
W61	12,00*1,69*2	m2	40,560
W62	5,00*2,5*2	m2	25,000
W63	29,00*1,32*2	m2	76,560
W64	10,00*2,34*2	m2	46,800
W65	5,00*1,49*2	m2	14,900
W66	10,00*1,37*2	m2	27,400
W67	12,00*2,89*2	m2	69,360
W68	21,0*2,05*2	m2	86,100
W69	3,0*1,3*2	m2	7,800
W70	9,0*2,29*2	m2	41,220
W71	9,0*2,29*2	m2	41,220
W72	8,0*2,97*2	m2	47,520
W73	15,0*2,34*2	m2	70,200
W74	14,0*2,02*2	m2	56,560
W75	20,0*1,21*2	m2	48,400
W76	13,0*2,28*2	m2	59,280
W77	24,5*2,76*2	m2	135,240
W78	5,0*1,3*2	m2	13,000
W79	15,0*1,57*2	m2	47,100
W80	5,0*1,4*2	m2	14,000
W81	3,0*2,15*2	m2	12,900
W82	14,0*1,81*2	m2	50,680
W83	10,0*1,81*2	m2	36,200
W84	12,0*1,31*2	m2	31,440
W85	22,0*1,54*2	m2	67,760
W86	20,0*1,3*2	m2	52,000

	W87	15,0*1,3*2		m2	39,000	
	W88	14,5*1,4*2		m2	40,600	
	W89	8,0*1,5*2		m2	24,000	
	W90	10,0*2,16*2		m2	43,200	
	W91	18,5*2,21*2		m2	81,770	
	W92	10,0*1,72*2		m2	34,400	
	W93	10,0*2,66*2		m2	53,200	
	W94	15,0*1,3*2		m2	39,000	
6.7 (P113)	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		1478,048
	W1	(2,2+2,2)*2*2,21*76		m2	1478,048	
6.8 (P114)	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		1478,048
	T1	poz.jw				
	W1	1478,048		m2	1478,048	
6.9 (P115)	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		240,429
	T1	poz.109				
	W1	383,581		m3	383,581	
	T2	minus				
	W2	-(4,0+12,0+17,0+5,0+8,0+25,0+16,0-13,0+20,0-14,0)*0,9*0,41		m3	-29,520	
	W3	-(10,0+11,0+9,0+10,0+3,0+10,0+37,0+5,5+14,0+13,0+10,0)*0,9*0,41		m3	-48,892	
	W4	-(6,0+29,0+5,0+10,0)*0,9*0,41		m3	-18,450	
	W5	-(3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0)*0,9*0,41		m3	-37,822	
	W6	-0,126*1,43*47		m3	-8,468	
6.10 (P116)	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		905,512
	T1	poz.110				
	W1	1141,488		m3	1141,488	
	T2	minus				
	W2	-(2,0+7,0+2,0+7,0+2,0+3,0+3,0+3,0+5,0)*0,9*0,41		m3	-12,546	
	W3	-(5,0+12,0+8,0+13,0+12,0+6,0+5,0+16,0+8,0+14,0+8,0+11,0+16,0)*0,9*0,41		m3	-49,446	
	W4	-(8,0+8,0+13,0+14,0+13,0+8,5+9,0+8,5+17,0+14,0-11,0+36,5)*0,9*0,41		m3	-51,106	
	W5	-(12,0+4,0+6,0+18,0+15,0+11,0+12,0+5,0+10,0+12,0)*0,9*0,41		m3	-38,745	
	W6	-(21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+14,0+13,0+24,5)*0,9*0,41		m3	-41,882	
	W7	-(2,0+15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0)*0,9*0,41		m3	-42,251	
6.11 (P117)	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		607,509
	T1	poz.111				
	W1	812,926		m3	812,926	
	T2	minus				
	W2	-0,785*2,21*76		m3	-131,849	
	W3	-2,2*2,2*0,2*76		m3	-73,568	
6.12 (P118)	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		584,543
	T1	jak potrącenie poz.115+116+117				
	W1	143,152+235,974+205,417		m3	584,543	
6.13 (P119)	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		584,543
	T1	poz.jw				
	W1	584,543		m3	584,543	
6.14 (P120)	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		182,250
	T1	poz.107				
	W1	911,25*0,2		m3	182,250	
6.15 (P121)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm		m2		911,250
	W1	(11,0+16,0+4,0+12,0+12,0+14,0+7,0)*0,9		m2	68,400	
	W2	(2,0+8,0+3,0+2,0+5,5+5,0+5,0+5,0)*0,9		m2	31,950	
	W3	(3,0+6,0+6,0+2,0)*0,9		m2	15,300	
	W4	(5,0+3,0+13,0+3,0)*0,9		m2	21,600	
	W5	(8,0+16,0+8,0+8,0+13,0+14,0+13,0+8,5)*0,9		m2	79,650	
	W6	(9,0+25,0+8,5+17,0+14,0-11,0+16,0-13,0+20,0-14,0+36,5+12,0+4,0)*0,9		m2	111,600	
	W7	(10,0+10,0+17,0+11,0+9,0+10,0)*0,9		m2	60,300	
	W8	(12,0+10,0+37,0+6,0+5,0+18,0)*0,9		m2	79,200	
	W9	(8,0+8,0+15,0+14,0+13,0+10,0+8,0+11,0+12,0+29,0+7,0+5,0+10,0+12,0)*0,9		m2	145,800	
	W10	(3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0)*0,9		m2	92,250	
	W11	(21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+14,0+13,0+24,5+2,0)*0,9		m2	103,950	
	W12	(15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0)*0,9		m2	101,250	

6.16 (P122)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem(przyjęto 60%)	m3		159,227
	W1	(11,0+16,0+4,0+12,0)*0,9*0,31*0,6	m3	7,198	
	W2	(12,0+14,0+7,0+2,0+8,0)*0,9*0,31*0,6	m3	7,198	
	W3	(3,0+2,0+5,5+5,0+5,0+5,0)*0,9*0,31*0,6	m3	4,269	
	W4	(3,0+3,0+6,0+5,0+2,0+6,0+13,0+3,0)*0,9*0,31*0,6	m3	6,863	
	W5	(8,0+16,0+8,0+8,0+13,0+14,0+13,0)*0,9*0,31*0,6	m3	13,392	
	W6	(8,5+9,0+25,0+8,5+17,0+14,0-11,0+16,0-13,0+20,0-14,0)*0,9*0,31*0,6	m3	13,392	
	W7	(36,5+12,0+4,0+10,0+10,0+17,0+11,0)*0,9*0,31*0,6	m3	16,824	
	W8	(9,0+10,0+12,0+10,0+37,0+6,0)*0,9*0,31*0,6	m3	14,062	
	W9	(5,0+18,0+8,0+8,0+25,0+14,0+13,0+10,0+8,0)*0,9*0,31*0,6	m3	18,247	
	W10	(11,0+12,0+29,0+5,0+10,0+12,0+7,0)*0,9*0,31*0,6	m3	14,396	
	W11	(3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0)*0,9*0,31*0,6	m3	17,159	
	W12	(21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+14,0+13,0+24,5+2,0)*0,9*0,31*0,6	m3	19,335	
	W13	(15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0)*0,9*0,31*0,6	m3	18,832	
	T1	minus			
	W14	-(11,0+4,0+12,0)*0,02*0,6	m3	-0,324	
	W15	-(16,0+12,0+14,0+7,0)*0,02*0,6	m3	-0,588	
	W16	-(2,0+8,0+3,0+2,0)*0,02*0,6	m3	-0,180	
	W17	-(5,0+5,0+5,0+6,0+6,0+2,0)*0,02*0,6	m3	-0,348	
	W18	-(5,0+13,0+3,0+8,0)*0,02*0,6	m3	-0,348	
	W19	-(16,0+8,0+8,0+13,0+14,0+13,0+8,5+9,0+25,0)*0,02*0,6	m3	-1,374	
	W20	-(8,5+14,0-11,0+16,0-13,0+20,0-14,0+36,5+12,0+4,0)*0,02*0,6	m3	-0,876	
	W21	-(10,0+10,0+17,0+11,0+9,0)*0,02*0,6	m3	-0,684	
	W22	-(10,0+12,0+10,0+37,0+6,0+5,0)*0,02*0,6	m3	-0,960	
	W23	-(18,0+9,0+8,0+25,0+14,0+13,0+10,0+8,0+11,0+12,0+29,0)*0,02*0,6	m3	-1,884	
	W24	-(7,0+5,0+10,0+12,0)*0,02*0,6	m3	-0,408	
	W25	-(3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0)*0,02*0,6	m3	-1,230	
	W26	-(21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+14,0+13,0+24,5+2,0)*0,02*0,6	m3	-1,386	
	W27	-(15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0)*0,02*0,6	m3	-1,350	
6.17 (P123)	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem(przyjęto 40%)	m3		106,152
	T1	poz.jw			
	W1	159,228/0,6*0,4	m3	106,152	
6.18 (P124)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		953,000
	W1	11,0+2,0+16,0+4,0+12,0+12,0+14,0+8,0+3,0+2,0	m	84,000	
	W2	5,0+5,0+5,0+6,0+3,0+3,0+5,0+2,0+6,0	m	40,000	
	W3	3,0+2,0+8,0+16,0+8,0+8,0+13,0+14,0	m	72,000	
	W4	13,0+8,5+9,0+8,5+17,0+36,5+12,0+4,0	m	108,500	
	W5	10,0+10,0+17,0+11,0+9,0+10,0	m	67,000	
	W6	12,0+10,0+37,0+6,0+5,0+18,0	m	88,000	
	W7	8,0+8,0+25,0+7,0+13,0+10,0+8,0+11,0	m	90,000	
	W8	12,0+29,0+7,0+5,0+10,0+12,0+8,0	m	83,000	
	W9	3,0+20,0+5,0+5,0+12,0+20,0+15,0+14,5+8,0	m	102,500	
	W10	21,0+9,0+9,0+8,0+15,0+4,0+13,0+24,5	m	103,500	
	W11	2,0+15,0+3,0+14,0+10,0+22,0+10,0+18,5+10,0+10,0	m	114,500	
6.19 (P125)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		55,000
	W1	25,0+14,0+16,0	m	55,000	
6.20 (P126)	KNR 2-28 0302-0500	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
6.21 (P127)	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm	m		60,000
	W1	10,0+8,0+14,0+10,0+10,0+8,0	m	60,000	
6.22 (P128)	KNR 2-28 0402-0800	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami PE o średnicy nominalnej 250 mm,w gruntach kategorii III-IV	m		24,000
	W1	11,0+13,0	m	24,000	
6.23 (P129)	KNR 2-28 0402-0800	Przewierty maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami PE o średnicy nominalnej 315 mm,w gruntach kategorii III-IV	m		14,000
	W1	14,000	m	14,000	
6.24 (P130)	KNR 2-28 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych,wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		24,000
	W1	11,0+13,0	m	24,000	
6.25 (P131)	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		14,000
	W1	14,000	m	14,000	
6.26 (P132)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		47,000
	W1	47,000	szt.	47,000	

6.27 (P133)	KNR 2-28 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, głębokości 2,40 m	szt.		76,000
	W1	76,000	szt.	76,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

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