

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Mała Kamienica
 Lokalizacja: Mała Kamienica gm. Stara Kamienica
 Zamawiający: Gmina Stara Kamienica
 58-512 Stara Kamienica 41

PRZEDMIAR

Strona 1

30-11-2016

SYKAL-002232

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		CPV 45231300-8:	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1		CPV 45233220-7:	Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe-wodociąg		
1.1	1	KNR 231-20-01-10-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr	116,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W32-439	3,5		3,500
	2	H4-w59	3,5		3,500
	3	W57-w81	3		3,000
	4	W81-w82	3		3,000
	5	W81-h9	3		3,000
	6	W153-h13	3		3,000
	7	Wodociąg tranzyt działka	$(190+2,5+2,5)/2$		97,500
1.1	2	KNR 231-20-01-11-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb - krotność 4	metr	116,500
1.1	3	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - krotność 2	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	W32-439	$(3,5*(1,73+15,30+1,5+0,5+19,04+25,69+17,04+8,36))/2$		156,030
	3	H4-w59	$(3,5*(1,02+1,52+5+17,81+7,16+12,82))/2$		79,328
	4	W57-w81	$(3*(21+42+35,5+10+16,82+21,55+33,03+19,75))/2$		299,475
	5	W81-w82	$(3*36,62)/2$		54,930
	6	W81-h9	$(3*(11+26,48+26,63+9+16,98+24,24+26,49+41,64+36,34))/2$		328,200
	7	W153-h13	$(3*(18,05+6+28,31+24,80))/2$		115,740
	8	Wodociąg tranzyt działka	$190*1,25$		237,500
1.1	4	N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		1271,203		1271,203
1.1	6	N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 20 cm	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5		1271,203		1271,203
1.1	7	N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 10 cm	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5		1271,203		1271,203
1.1	8	N006-03-10-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4		1271,203		1271,203
1.1	9	N006-03-10-05-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		1271,203		1271,203
1.1	10	N006-01-13-05-00	Analogia wykonanie poboczy	m ²	380,860
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W32-439	$(1,73+15,30+1,5+0,5+19,04+25,69+17,04+8,36)*0,5$		44,580
	2	H4-w59	$(1,02+1,52+5+17,81+7,16+12,82)*0,5$		22,665
	3	W57-w81	$(21+42+35,5+10+16,82+21,55+33,03+19,75)*0,5$		99,825
	4	W81-w82	$(36,62)*0,5$		18,310
	5	W81-h9	$(11+26,48+26,63+9+16,98+24,24+26,49+41,64+36,34)*0,5$		109,400
	6	W153-h13	$(18,05+6+28,31+24,80)*0,5$		38,580
	7	Wodociąg tranzyt działka 32 w Starej Kamienicy	$190*0,25$		47,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2		CPV 4511200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg			
1.2	1	KNR	201-02-18-03-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	3868,411
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W12-W24 - fi 125	$84,40 * (0,3 + 0,05 + 0,125) * (((1,64 + 2,17 + 1,89 + 1,65) / 4) + (0,15 + 0,125))$	84,690
		2	H1	$(34) * 0,475 * (1,92)$	31,008
		3	W41-W54 - fi 125	$(0,5 + 41,44 + 22,98 + 13,42 + 1,19 + 43,76 + 13,54 + 13,63 + 24,93) * (0,3 + 0,05 + 0,125) * (((1,81 + 2,04 + 1,7 + 1,64 + 1,72 + 1,72 + 1,54 + 1,63 + 1,76 + 1,82 + 1,8 + 1,7 + 1,55 + 1,54 + 1,62 + 1,69 + 1,54) / 17) + 0,275)$	164,146
		4	W19-W15 - fi 125	$(21,30 + 4,24) * ((1,54 + 1,81) / 2) * 0,475$	20,320
		5	W101-W87 - fi 125	$(5,71 + 16,55 + 6,58 + 22,01 + 6,71 + 24,53 + 5,67 + 3,32 + 17,94 + 10,16 + 25,27 + 22,81) * (0,475) * (((1,58 + 1,6 + 1,54 + 1,8 + 1,55 + 2,27 + 1,9 + 1,54 + 1,57 + 1,6 + 1,74 + 1,54 + 1,55 + 1,58 + 1,54 + 1,38 + 1,55) / 17) + 0,275)$	151,910
		6	W87"-W87 - fi 125	$(2,24 + 1,5 + 6 + 1,57 + 4,72 + 19,47) * (0,475) * (((1,54 + 1,55) / 2) + 0,275)$	30,690
		7	W115-W112 - fi 125	$(35,35 + 0,5 + 1,18) * (0,475) * ((2,08 + 2,4) / 2) + 0,275$	44,237
		8	W129-W123 - fi 125	$(25,07 + 30,35 + 17,27) * (0,475) * (((1,74 + 1,46 + 1,46 + 1,6 + 1,8 + 1,54) / 6) + 0,275)$	64,740
		9	W153-W166 - fi 125	$(18,05 + 8,71 + 28,31 + 14,25 + 24,80 + 16,69) * (0,475) * (((2,01 + 1,74 + 1,98 + 1,32 + 2,15 + 2,52 + 2,38 + 1,89 + 1,54) / 9) + 0,275)$	116,995
		10	W166-H16 - fi 125	$(7,84 + 23,4 + 29,57 + 0,7 + 25,20 + 16,54 + 18,99 + 24,46 + 28,69 + 38,08 + 27,19 + 27,42 + 4,69 + 18 + 5,76 + 14) * (0,475) * (((1,54 + 1,7 + 1,58 + 1,49 + 1,59 + 1,4 + 1,5 + 1,6 + 1,73 + 1,49 + 1,54 + 1,54 + 1,63 + 1,58) / 15) + 0,275)$	271,157
		11	W171-W170 - fi 125	$(53,42) * (0,475) * (((1,77 + 2 + 1,86 + 1,54 + 1,52) / 5) + 0,275)$	51,079
		12	W170-W166 - fi 125	$(58,32 + 0,5 + 46,04) * (0,475) * (((1,46 + 2,27 + 2,32 + 1,99 + 1,88 + 1,9 + 1,9 + 1,6 + 1,45 + 1,54) / 10) + 0,275)$	104,897
		13	W200-W188 - fi 125	$(45,19 + 16,49 + 5,53 + 22,34 + 1,33 + 4,13 + 31,67 + 18,14) * (0,475) * (((1,54 + 1,67 + 1,59 + 1,54 + 1,54 + 1,5 + 1,54 + 1,54 + 1,7 + 1,57) / 11) + 0,275)$	126,917
		14	Tranzyt - fi 125	$(930) * (0,475) * 1,875$	828,281
		20	W20-W17 - fi 63	$32,42 * (0,3 + 0,05 + 0,06) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	23,128
		21	W105-W101 - fi 63	$(7,18 + 25,64 + 8,03) * (0,3 + 0,05 + 0,06) * (((1,68 + 1,54 + 1,44 + 1,56) / 4) + 0,2)$	29,394
		22	W129-W128 - fi 63	$(10,27) * (0,3 + 0,05 + 0,06) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	7,327
		23	W148-W147 - fi 63	$(18,64) * (0,3 + 0,05 + 0,06) * (((1,73 + 1,54) / 2) + 0,2)$	14,024
		30	W10-W9 - FI 40	$3 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,66 + 1,89) / 2) + 0,2)$	2,311
		31	W14-W13 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,65 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,400
		32	W3-W20 - fi 40	$7,12 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	4,832
		33	W21-W20 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,357
		34	W18-W17 - fi 40	$11,43 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	7,756
		35	W28-W27 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,357
		36	W30-W29 - fi 40	$(0,8 + 12,91 + 2,4) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,99 + 1,54 + 1,24 + 1,29 + 1,7 + 1,68) / 6) + 0,2)$	11,142
		37	W33-W32 - fi 40	$5,48 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,75 + 1,54) / 2) + 0,2)$	3,943
		38	W36-W35 - fi 40	$8,46 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,65 + 1,54) / 2) + 0,2)$	5,263
		39	W42-W41 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,75 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,439
		40	W43-W44 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,65 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,400
		41	W48-W46 - fi 40	$(3,8 + 26,31) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,85 + 1,54) / 2) + 0,2)$	22,253
		42	W53-W52 - fi 40	$2 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,65 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,400
		43	W57-W56 - fi 40	$5,76 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	3,909
		44	W63-W60 - fi 40	$(6,64 + 32,33 + 1,88 + 2,28) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,85 + 1,54 + 1,49 + 1,78 + 2,14) / 5) + 0,2)$	32,969
		45	W65-W64 - fi 40	$5,23 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,78 + 1,8) / 2) + 0,2)$	4,059
		46	W85-W67 - fi 40	$5,06 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((2,25 + 2,1) / 2) + 0,2)$	4,687
		47	W71-W70 - fi 40	$5,52 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	3,746
		48	W73-W72 - fi 40	$2,89 * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,961
		49	W78-W75 - fi 40	$(5,27 + 50,28 + 27,61) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,57 + 1,54 + 1,61 + 1,56 + 2,51) / 5) + 0,2)$	63,503
		50	W85-W81 - fi 40	$(4,51 + 18,12 + 15,86 + 36,62) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54 + 1,68 + 1,54 + 1,73 + 1,54) / 6) + 0,2)$	52,581
		51	W106-W105 - fi 40	$(22,42 + 9,35) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,52 + 1,54 + 1,81 + 1,54) / 4) + 0,2)$	22,334
		52	W104-W103 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,357
		53	W100-W99 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,71 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,424
		54	W97-W96 - fi 40	$(13,42) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,60 + 1,58 + 1,58 + 2,27) / 4) + 0,2)$	10,245
		55	W92-W91 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,74 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,435
		56	W108-W107 - fi 40	$(2,6) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((2,81 + 1,50) / 2) + 0,2)$	2,388
		57	W110-W109 - fi 40	$(20,2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,71 + 1,70 + 1,92 + 2,76) / 4) + 0,2)$	17,509
		58	W117-W115 - fi 40	$(8,54) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((2,03 + 1,54) / 2) + 0,2)$	6,611
		59	W116-W115 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((2,01 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,541
		60	W119-W118 - fi 40	$(3,85) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	2,613
		61	W130-W129 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,357
		62	W126-W125 - fi 40	$(9,87) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	6,698
		63	W133-W132 - fi 40	$(12,67) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,70 + 1,80) / 2) + 0,2)$	9,636
		64	W138-W137 - fi 40	$(2) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	1,357
		65	W142-W140 - fi 40	$(7,95 + 17,99 + 10,56) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,54) / 2) + 0,2)$	24,769
		66	W145-W143 - fi 40	$(17,7 + 11,39) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,54 + 1,92) / 2) + 0,2)$	21,896
		67	W152-W148 - fi 40	$(2,13 + 4,36) * (0,3 + 0,05 + 0,04) * (((1,70 + 1,54) / 2) + 0,2)$	4,607

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	68	W151"-W148- fi 40	$(19,72+5,2+19,18+1,02)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		30,618
	69	W151'-W151- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		1,357
	70	W155-W154- fi 40	$(3,86)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,73+1,54)/2)+0,2)$		2,762
	71	W157-W156- fi 40	$(3,55)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,98+1,54)/2)+0,2)$		2,714
	72	W160-W159- fi 40	$(6,94)*(0,3+0,05+0,04)*(((2,45+2,52)/2)+0,2)$		7,267
	73	W163-W161- fi 40	$(6,72+34,85)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,52+1,52+1,35+2,23+2,38)/5)+0,2)$		32,425
	74	W165-W164- fi 40	$(5,88)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,75+1,71)/2)+0,2)$		4,426
	75	W172-W171- fi 40	$(14,46)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		9,813
	76	W169-W168- fi 40	$(2,02)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,97+1,54)/2)+0,2)$		1,540
	77	W177-W176- fi 40	$(3,14+1,3+3+1,31+1,77)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		7,139
	78	W185-W184- fi 40	$(2,41)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		1,635
	79	W201-H17- fi 40	$(2,74+1,24+3,98)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		5,402
	80	W199-W198- fi 40	$(3,93)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		2,667
	81	W197-W196- fi 40	$(5,08)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		3,447
	82	W195-W194- fi 40	$(4,33)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		2,938
	83	W193-W192- fi 40	$(6,44)*(0,3+0,05+0,04)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		4,370
	100	W202-W203- fi 50	$(30,7)*(0,3+0,05+0,05)*(((1,54+1,54)/2)+0,2)$		21,367
	101	W204-W210- fi 50	$(6,38+1,74+3+1,79+1,72+20,95+37,85+7+48,80+42,97+24,29)*(0,3+0,05+0,05)*(((1,5+1,23+1,1+1,41+1,5+1,5+1,61+1,33+1,57+1,09+1,7+1,5+1,29+1,5+1,5)/18)+0,15+0,05)$		108,855
	102	Tranzyt - fi 160	$(930)*(0,51)*1,875$		889,313
	103	Wymiana odcinka sieci fi 63 na fi 125 w Starej Kamienicy	$135*0,76*1,875$		192,375
1.2	2	KNR 201-09-01-01-00	Wykop w ob PODL słup kat 1-2 do 2,8 szer do 1,0 kop 0,6 m ³	m ³	976,146
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W31-W40 - fi 125	$(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)*(0,3+0,05+0,125)*(((1,75+1,73+1,48+1,75+1,69+1,54+1,65+1,83+1,41+1,6+1,74+1,51+1,81)/13)+0,275)$		107,995
	2	W54-64 - fi 125	$(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)*(0,475)*(((1,54+1,45+1,25+1,38+1,44+1,55+1,54+1,68+1,50+2,14+1,80)/112)+0,275)$		24,063
	3	W66-W79 - fi 125	$(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)*(0,475)*(((1,8+1,95+2,03+1,76+2,1+2,03+1,54+1,47+1,54+1,54+1,94+1,72+1,51+2,51+1,8+1,86+1,54+1,54+2,01)/19)+0,275)$		153,374
	4	W79-W87 - fi 125	$(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)*(0,475)*(((1,2+1,54+1,49+1,7+1,94+1,54)/6)+0,275)$		72,717
	5	W87-W134' - fi 125	$(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)*(0,475)*(((1,55+1,81+2,48+2,81+2,26+2,72+2,44+1,53+1,81+1,55+1,62+1,55+3,28+2,87+2,31+1,55+1,74+1,54+1,54)/19)+0,275)$		288,473
	6	W134'-W153 - fi 125	$(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)*(0,475)*(((1,54+1,75+1,63+1,8+1,54+1,7+1,44+1,81+2)/9)+0,275)$		124,680
	7	Tranzyt - fi 125	$(230)*(0,475)*1,875$		204,844
1.2	3	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	1049,538
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podsyпка fi 125	0		0,000
	3	W31-W40 - fi 125	$(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)*(0,3+0,05+0,125)*0,15$		8,402
	4	W54-64 - fi 125	$(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)*(0,475)*0,15$		8,410
	5	W66-W79 - fi 125	$(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)*(0,475)*0,15$		11,090
	6	W79-W87 - fi 125	$(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)*(0,475)*0,15$		5,917
	7	W87-W134' - fi 125	$(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)*(0,475)*0,15$		18,607
	8	W134'-W153 - fi 125	$(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)*(0,475)*0,15$		9,518
	9	Tranzyt droga - fi 125	$(230)*(0,475)*0,15$		16,388
	10	W12-W24 - fi 125	$84,40*(0,3+0,05+0,125)*0,15$		6,014
	11	HI	$(34)*0,475*0,15$		2,423
	12	W41-W54 - fi 125	$(0,5+41,44+22,98+13,42+1,19+43,76+13,54+13,63+24,93)*(0,3+0,05+0,125)*0,15$		12,497
	13	W19-W15 - fi 125	$(21,30+4,24)*0,15*0,475$		1,820
	14	W101-W87 - fi 125	$(5,71+16,55+6,58+22,01+6,71+24,53+5,67+3,32+17,94+10,16+25,27+22,81)*(0,475)*0,15$		11,917
	15	W87"-W87 - fi 125	$(2,24+1,5+6+1,57+4,72+19,47)*(0,475)*0,15$		2,529
	16	W115-W112 - fi 125	$(35,35+0,5+1,18)*(0,475)*0,15$		2,638
	17	W129-W123 - fi 125	$(25,07+30,35+17,27)*(0,475)*0,15$		5,179
	18	W153-W166 - fi 125	$(18,05+8,71+28,31+14,25+24,80+16,69)*(0,475)*0,15$		7,895
	19	W166-H16 - fi 125	$(7,84+23,4+29,57+0,7+25,20+16,54+18,99+24,46+28,69+38,08+27,19+27,42+4,69+18+5,76+14)*(0,475)*0,15$		22,125
	20	W171-W170 - fi 125	$(53,42)*(0,475)*0,15$		3,806
	21	W170-W166 - fi 125	$(58,32+0,5+46,04)*(0,475)*0,15$		7,471

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	22	W200-W188 - fi 125	(45,19+16,49+5,53+22,34+1,33+4,13+31,67+18,14)*(0,475)*0,15		10,318
	23	Tranzyt - fi 125	(930)*(0,475)*0,15		66,263
	24	Podsypka fi 63	0		0,000
	25	W20-W17- fi 63	32,42*(0,3+0,05+0,06)*0,15		1,994
	26	W105-W101- fi 63	(7,18+25,64+8,03)*0,15		6,128
	27	W129-W128- fi 63	(10,27)*(0,3+0,05+0,06)*0,15		0,632
	28	W148-W147- fi 63	(18,64)*(0,3+0,05+0,06)*0,15		1,146
	29	Podsypka fi 50	0		0,000
	30	W202-W203- fi 50	(30,7)*(0,3+0,05+0,05)*0,15		1,842
	32	Podsypka - fi 40	0		0,000
	33	W3-W20- fi 40	7,12*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,417
	34	W21-W20- fi 40	2*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	35	W18-W17- fi 40	11,43*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,669
	36	W28-W27- fi 40	2*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	37	W30-W29- fi 40	(0,8+12,91+2,4)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,942
	38	W33-W32- fi 40	5,48*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,321
	39	W36-W35- fi 40	8,46*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,495
	40	W42-W41- fi 40	2*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	41	W43-W44- fi 40	2*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	42	W48-W46- fi 40	(3,8+26,31)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		1,761
	43	W53-W52- fi 40	2*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	44	W57-W56- fi 40	5,76*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,337
	45	W63-W60- fi 40	(6,64+32,33+1,88+2,28)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		2,523
	46	W65-W64- fi 40	5,23*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,306
	47	W85-W67- fi 40	5,06*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,296
	48	W71-W70- fi 40	5,52*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,323
	49	W73-W72- fi 40	2,89*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,169
	50	W78-W75- fi 40	(5,27+50,28+27,61)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		4,865
	51	W85-W81- fi 40	(4,51+18,12+15,86+36,62)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		4,394
	52	W106-W105- fi 40	(22,42+9,35)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		1,859
	53	W104-W103- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	54	W100-W99- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	55	W97-W96- fi 40	(13,42)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,785
	56	W92-W91- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	57	W108-W107- fi 40	(2,6)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,152
	58	W110-W109- fi 40	(20,2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		1,182
	59	W117-W115- fi 40	(8,54)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,500
	60	W116-W115- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	61	W119-W118- fi 40	(3,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,225
	62	W130-W129- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	63	W126-W125- fi 40	(9,87)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,577
	64	W133-W132- fi 40	(12,67)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,741
	65	W138-W137- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	66	W142-W140- fi 40	(7,95+17,99+10,56)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		2,135
	67	W145-W143- fi 40	(17,7+11,39)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		1,702
	68	W152-W148- fi 40	(2,13+4,36)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,380
	69	W151'-W148- fi 40	(19,72+5,2+19,18+1,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		2,640
	70	W151'-W151- fi 40	(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,117
	71	W155-W154- fi 40	(3,86)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,226
	72	W157-W156- fi 40	(3,55)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,208
	73	W160-W159- fi 40	(6,94)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,406
	74	W163-W161- fi 40	(6,72+34,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		2,432
	75	W165-W164- fi 40	(5,88)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,344
	76	W172-W171- fi 40	(14,46)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,846
	77	W169-W168- fi 40	(2,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,118
	78	W177-W176- fi 40	(3,14+1,3+3+1,31+1,77)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,615
	79	W185-W184- fi 40	(2,41)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,141
	80	W201-H17- fi 40	(2,74+1,24+3,98)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,466
	81	W199-W198- fi 40	(3,93)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,230
	82	W197-W196- fi 40	(5,08)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,297
	83	W195-W194- fi 40	(4,33)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,253
	84	W193-W192- fi 40	(6,44)*(0,3+0,05+0,04)*0,15		0,377
	85	Obsypka z rura fi 125	0		0,000
	86	W31-W40 - fi 125	(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)*(0,3+0,05+0,125)*0,425		23,805
	87	W54-64 - fi 125	(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)*(0,475)*0,425		23,827
	88	W66-W79 - fi 125	(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)*(0,475)*0,425		31,422
	89	W79-W87 - fi 125	(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)*(0,475)*0,425		16,766
	90	W87-W134' - fi 125	(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)*(0,475)*0,425		52,720
	91	W134'-W153 - fi 125	(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)*(0,475)*0,425		26,966
	92	Tranzyt droga - fi 125	(230)*(0,475)*0,425		46,431

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	93	W12-W24 - fi 125	$84,40*(0,3+0,05+0,125)*0,425$		17,038
	94	H1	$(34)*0,475*0,425$		6,864
	95	W41-W54 - fi 125	$(0,5+41,44+22,98+13,42+1,19+43,76+13,54+13,63+24,93)*(0,3+0,05+0,125)*0,425$		35,407
	96	W19-W15 - fi 125	$(21,30+4,24)*0,425*0,475$		5,156
	97	W101-W87 - fi 125	$(5,71+16,55+6,58+22,01+6,71+24,53+5,67+3,32+17,94+10,16+25,27+22,81)*(0,475)*0,425$		33,766
	98	W87"-W87 - fi 125	$(2,24+1,5+6+1,57+4,72+19,47)*(0,475)*0,425$		7,167
	99	W115-W112 - fi 125	$(35,35+0,5+1,18)*(0,475)*0,425$		7,475
	100	W129-W123 - fi 125	$(25,07+30,35+17,27)*(0,475)*0,425$		14,674
	101	W153-W166 - fi 125	$(18,05+8,71+28,31+14,25+24,80+16,69)*(0,475)*0,425$		22,370
	102	W166-H16 - fi 125	$(7,84+23,4+29,57+0,7+25,20+16,54+18,99+24,46+28,69+38,08+27,19+27,42+4,69+18+5,76+14)*(0,475)*0,425$		62,688
	103	W171-W170 - fi 125	$(53,42)*(0,475)*0,425$		10,784
	104	W170-W166 - fi 125	$(58,32+0,5+46,04)*(0,475)*0,425$		21,169
	105	W200-W188 - fi 125	$(45,19+16,49+5,53+22,34+1,33+4,13+31,67+18,14)*(0,475)*0,425$		29,236
	106	Tranzyt - fi 125	$(930)*(0,475)*0,425$		187,744
	107	Wypór rury fi 125	$(-3385,63)*3,14*0,0625*0,0625$		-41,527
	108	Obsypka rury fi 63	0		0,000
	109	W20-W17- fi 63	$32,42*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		4,825
	110	W105-W101- fi 63	$(7,18+25,64+8,03)*0,363$		14,829
	111	W129-W128- fi 63	$(10,27)*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		1,528
	112	W148-W147- fi 63	$(18,64)*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		2,774
	113	Wypór rury fi 63	$-102,18*3,14*0,0315*0,0315$		-0,318
	114	Obsypka rury fi 50	0		0,000
	115	W202-W203- fi 50	$(30,7)*(0,3+0,05+0,05)*0,35$		4,298
	117	Wypór rury fi 50	$-30,7*3,14*0,025*0,025$		-0,060
	118	Obsypka rury fi 40	0		0,000
	119	W3-W20- fi 40	$7,12*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,944
	120	W21-W20- fi 40	$2*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	121	W18-W17- fi 40	$11,43*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,516
	122	W28-W27- fi 40	$2*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	123	W30-W29- fi 40	$(0,8+12,91+2,4)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		2,136
	124	W33-W32- fi 40	$5,48*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,727
	125	W36-W35- fi 40	$8,46*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,122
	126	W42-W41- fi 40	$2*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	127	W43-W44- fi 40	$2*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	128	W48-W46- fi 40	$(3,8+26,31)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		3,993
	129	W53-W52- fi 40	$2*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	130	W57-W56- fi 40	$5,76*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,764
	131	W63-W60- fi 40	$(6,64+32,33+1,88+2,28)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		5,719
	132	W65-W64- fi 40	$5,23*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,693
	133	W85-W67- fi 40	$5,06*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,671
	134	W71-W70- fi 40	$5,52*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,732
	135	W73-W72- fi 40	$2,89*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,383
	136	W78-W75- fi 40	$(5,27+50,28+27,61)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		11,027
	137	W85-W81- fi 40	$(4,51+18,12+15,86+36,62)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		9,960
	138	W106-W105- fi 40	$(22,42+9,35)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		4,213
	139	W104-W103- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	140	W100-W99- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	141	W97-W96- fi 40	$(13,42)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,779
	142	W92-W91- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	143	W108-W107- fi 40	$(2,6)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,345
	144	W110-W109- fi 40	$(20,2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		2,679
	145	W117-W115- fi 40	$(8,54)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,132
	146	W116-W115- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	147	W119-W118- fi 40	$(3,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,511
	148	W130-W129- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	149	W126-W125- fi 40	$(9,87)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,309
	150	W133-W132- fi 40	$(12,67)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,680
	151	W138-W137- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	152	W142-W140- fi 40	$(7,95+17,99+10,56)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		4,840
	153	W145-W143- fi 40	$(17,7+11,39)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		3,857
	154	W152-W148- fi 40	$(2,13+4,36)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,861
	155	W151"-W148- fi 40	$(19,72+5,2+19,18+1,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		5,983
	156	W151'-W151- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,265
	157	W155-W154- fi 40	$(3,86)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,512
	158	W157-W156- fi 40	$(3,55)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,471
	159	W160-W159- fi 40	$(6,94)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,920
	160	W163-W161- fi 40	$(6,72+34,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		5,512
	161	W165-W164- fi 40	$(5,88)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		0,780
	162	W172-W171- fi 40	$(14,46)*(0,3+0,05+0,04)*0,34$		1,917

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		163	W169-W168- fi 40		(2,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,268
		164	W177-W176- fi 40		(3,14+1,3+3+1,31+1,77)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	1,395
		165	W185-W184- fi 40		(2,41)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,320
		166	W201-H17- fi 40		(2,74+1,24+3,98)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	1,055
		167	W199-W198- fi 40		(3,93)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,521
		168	W197-W196- fi 40		(5,08)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,674
		169	W195-W194- fi 40		(4,33)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,574
		170	W193-W192- fi 40		(6,44)*(0,3+0,05+0,04)*0,34	0,854
		171	Wypór rury fi 40		-667,64*3,14*0,02*0,02	-0,839
1.2	4	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³		1088,450
1.2	5	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³		2779,961
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			3615,005-1088,45+253,406	2779,961
1.2	6	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³		448,178
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rury fi 125		0,475*0,15*(84,4+175,39+25,54+167,26+35,5+37,03+72,69+110,81+310,53+53,42+104,86+144,82+117,92+118,03+155,65+83,05+261,15+133,58)	156,154
		2	Podsypka fi 125		0	0,000
		3	W31-W40 - fi 125		(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)*(0,3+0,05+0,125)*0,15	8,402
		4	W54-64 - fi 125		(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)*(0,475)*0,15	8,410
		5	W66-W79 - fi 125		(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)*(0,475)*0,15	11,090
		6	W79-W87 - fi 125		(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)*(0,475)*0,15	5,917
		7	W87-W134' - fi 125		(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)*(0,475)*0,15	18,607
		8	W134'-W153 - fi 125		(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)*(0,475)*0,15	9,518
		9	Tranzyt droga - fi 125		(230)*(0,475)*0,15	16,388
		10	W12-W24 - fi 125		84,40*(0,3+0,05+0,125)*0,15	6,014
		11	HI		(34)*0,475*0,15	2,423
		12	W41-W54 - fi 125		(0,5+41,44+22,98+13,42+1,19+43,76+13,54+13,63+24,93)*(0,3+0,05+0,125)*0,15	12,497
		13	W19-W15 - fi 125		(21,30+4,24)*0,15*0,475	1,820
		14	W101-W87 - fi 125		(5,71+16,55+6,58+22,01+6,71+24,53+5,67+3,32+17,94+10,16+25,27+22,81)*(0,475)*0,15	11,917
		15	W87'-W87 - fi 125		(2,24+1,5+6+1,57+4,72+19,47)*(0,475)*0,15	2,529
		16	W115-W112 - fi 125		(35,35+0,5+1,18)*(0,475)*0,15	2,638
		17	W129-W123 - fi 125		(25,07+30,35+17,27)*(0,475)*0,15	5,179
		18	W153-W166 - fi 125		(18,05+8,71+28,31+14,25+24,80+16,69)*(0,475)*0,15	7,895
		19	W166-H16 - fi 125		(7,84+23,4+29,57+0,7+25,20+16,54+18,99+24,46+28,69+38,08+27,19+27,42+4,69+18+5,76+14)*(0,475)*0,15	22,125
		20	W171-W170 - fi 125		(53,42)*(0,475)*0,15	3,806
		21	W170-W166 - fi 125		(58,32+0,5+46,04)*(0,475)*0,15	7,471
		22	W200-W188 - fi 125		(45,19+16,49+5,53+22,34+1,33+4,13+31,67+18,14)*(0,475)*0,15	10,318
		23	Tranzyt - fi 125		(930)*(0,475)*0,15	66,263
		24	Podsypka fi 63		0	0,000
		25	W20-W17- fi 63		32,42*(0,3+0,05+0,06)*0,15	1,994
		26	W105-W101- fi 63		(7,18+25,64+8,03)*0,15	6,128
		27	W129-W128- fi 63		(10,27)*(0,3+0,05+0,06)*0,15	0,632
		28	W148-W147- fi 63		(18,64)*(0,3+0,05+0,06)*0,15	1,146
		29	Podsypka fi 50		0	0,000
		30	W202-W203- fi 50		(30,7)*(0,3+0,05+0,05)*0,15	1,842
		32	Podsypka - fi 40		0	0,000
		33	W3-W20- fi 40		7,12*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,417
		34	W21-W20- fi 40		2*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,117
		35	W18-W17- fi 40		11,43*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,669
		36	W28-W27- fi 40		2*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,117
		37	W30-W29- fi 40		(0,8+12,91+2,4)*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,942
		38	W33-W32- fi 40		5,48*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,321
		39	W36-W35- fi 40		8,46*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,495
		40	W42-W41- fi 40		2*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,117
		41	W43-W44- fi 40		2*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,117
		42	W48-W46- fi 40		(3,8+26,31)*(0,3+0,05+0,04)*0,15	1,761
		43	W53-W52- fi 40		2*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,117
		44	W57-W56- fi 40		5,76*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,337
		45	W63-W60- fi 40		(6,64+32,33+1,88+2,28)*(0,3+0,05+0,04)*0,15	2,523
		46	W65-W64- fi 40		5,23*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,306
		47	W85-W67- fi 40		5,06*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,296
		48	W71-W70- fi 40		5,52*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,323
		49	W73-W72- fi 40		2,89*(0,3+0,05+0,04)*0,15	0,169

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEMIAŁOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	50	W78-W75- fi 40	$(5,27+50,28+27,61)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		4,865
	51	W85-W81- fi 40	$(4,51+18,12+15,86+36,62)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		4,394
	52	W106-W105- fi 40	$(22,42+9,35)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		1,859
	53	W104-W103- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	54	W100-W99- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	55	W97-W96- fi 40	$(13,42)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,785
	56	W92-W91- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	57	W108-W107- fi 40	$(2,6)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,152
	58	W110-W109- fi 40	$(20,2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		1,182
	59	W117-W115- fi 40	$(8,54)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,500
	60	W116-W115- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	61	W119-W118- fi 40	$(3,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,225
	62	W130-W129- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	63	W126-W125- fi 40	$(9,87)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,577
	64	W133-W132- fi 40	$(12,67)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,741
	65	W138-W137- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	66	W142-W140- fi 40	$(7,95+17,99+10,56)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		2,135
	67	W145-W143- fi 40	$(17,7+11,39)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		1,702
	68	W152-W148- fi 40	$(2,13+4,36)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,380
	69	W151'-W148- fi 40	$(19,72+5,2+19,18+1,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		2,640
	70	W151'-W151- fi 40	$(2)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,117
	71	W155-W154- fi 40	$(3,86)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,226
	72	W157-W156- fi 40	$(3,55)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,208
	73	W160-W159- fi 40	$(6,94)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,406
	74	W163-W161- fi 40	$(6,72+34,85)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		2,432
	75	W165-W164- fi 40	$(5,88)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,344
	76	W172-W171- fi 40	$(14,46)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,846
	77	W169-W168- fi 40	$(2,02)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,118
	78	W177-W176- fi 40	$(3,14+1,3+3+1,31+1,77)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,615
	79	W185-W184- fi 40	$(2,41)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,141
	80	W201-H17- fi 40	$(2,74+1,24+3,98)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,466
	81	W199-W198- fi 40	$(3,93)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,230
	82	W197-W196- fi 40	$(5,08)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,297
	83	W195-W194- fi 40	$(4,33)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,253
	84	W193-W192- fi 40	$(6,44)*(0,3+0,05+0,04)*0,15$		0,377
1.2	7	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	757,513
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Obsypka z rura fi 125	0		0,000
	2	W31-W40 - fi 125	$(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)*(0,3+0,05+0,125)*0,425$		23,805
	3	W54-64 - fi 125	$(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)*(0,475)*0,425$		23,827
	4	W66-W79 - fi 125	$(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)*(0,475)*0,425$		31,422
	5	W79-W87 - fi 125	$(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)*(0,475)*0,425$		16,766
	6	W87-W134' - fi 125	$(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)*(0,475)*0,425$		52,720
	7	W134'-W153 - fi 125	$(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)*(0,475)*0,425$		26,966
	8	Tranzyt droga - fi 125	$(230)*(0,475)*0,425$		46,431
	9	W12-W24 - fi 125	$84,40*(0,3+0,05+0,125)*0,425$		17,038
	10	H1	$(34)*0,475*0,425$		6,864
	11	W41-W54 - fi 125	$(0,5+41,44+22,98+13,42+1,19+43,76+13,54+13,63+24,93)*(0,3+0,05+0,125)*0,425$		35,407
	12	W19-W15 - fi 125	$(21,30+4,24)*0,425*0,475$		5,156
	13	W101-W87 - fi 125	$(5,71+16,55+6,58+22,01+6,71+24,53+5,67+3,32+17,94+10,16+25,27+22,81)*(0,475)*0,425$		33,766
	14	W87"-W87 - fi 125	$(2,24+1,5+6+1,57+4,72+19,47)*(0,475)*0,425$		7,167
	15	W115-W112 - fi 125	$(35,35+0,5+1,18)*(0,475)*0,425$		7,475
	16	W129-W123 - fi 125	$(25,07+30,35+17,27)*(0,475)*0,425$		14,674
	17	W153-W166 - fi 125	$(18,05+8,71+28,31+14,25+24,80+16,69)*(0,475)*0,425$		22,370
	18	W166-H16 - fi 125	$(7,84+23,4+29,57+0,7+25,20+16,54+18,99+24,46+28,69+38,08+27,19+27,42+4,69+18+5,76+14)*(0,475)*0,425$		62,688
	19	W171-W170 - fi 125	$(53,42)*(0,475)*0,425$		10,784
	20	W170-W166 - fi 125	$(58,32+0,5+46,04)*(0,475)*0,425$		21,169
	21	W200-W188 - fi 125	$(45,19+16,49+5,53+22,34+1,33+4,13+31,67+18,14)*(0,475)*0,425$		29,236
	22	Tranzyt - fi 125	$(930)*(0,475)*0,425$		187,744
	23	Wypór rury fi 125	$(-3385,63)*3,14*0,0625*0,0625$		-41,527
	24	Obsypka rury fi 63	0		0,000
	25	W20-W17- fi 63	$32,42*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		4,825
	26	W105-W101- fi 63	$(7,18+25,64+8,03)*0,363$		14,829
	27	W129-W128- fi 63	$(10,27)*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		1,528
	28	W148-W147- fi 63	$(18,64)*(0,3+0,05+0,06)*0,363$		2,774
	29	Wypór rury fi 63	$-102,18*3,14*0,0315*0,0315$		-0,318

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	30	Obsypka rury fi 50	0		0,000
	31	W202-W203- fi 50	$(30,7) \cdot (0,3+0,05+0,05) \cdot 0,35$		4,298
	33	Wypór rury fi 50	$-30,7 \cdot 3,14 \cdot 0,025 \cdot 0,025$		-0,060
	34	Obsypka rury fi 40	0		0,000
	35	W3-W20- fi 40	$7,12 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,944
	36	W21-W20- fi 40	$2 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	37	W18-W17- fi 40	$11,43 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,516
	38	W28-W27- fi 40	$2 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	39	W30-W29- fi 40	$(0,8+12,91+2,4) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		2,136
	40	W33-W32- fi 40	$5,48 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,727
	41	W36-W35- fi 40	$8,46 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,122
	42	W42-W41- fi 40	$2 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	43	W43-W44- fi 40	$2 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	44	W48-W46- fi 40	$(3,8+26,31) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		3,993
	45	W53-W52- fi 40	$2 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	46	W57-W56- fi 40	$5,76 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,764
	47	W63-W60- fi 40	$(6,64+32,33+1,88+2,28) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		5,719
	48	W65-W64- fi 40	$5,23 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,693
	49	W85-W67- fi 40	$5,06 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,671
	50	W71-W70- fi 40	$5,52 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,732
	51	W73-W72- fi 40	$2,89 \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,383
	52	W78-W75- fi 40	$(5,27+50,28+27,61) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		11,027
	53	W85-W81- fi 40	$(4,51+18,12+15,86+36,62) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		9,960
	54	W106-W105- fi 40	$(22,42+9,35) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		4,213
	55	W104-W103- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	56	W100-W99- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	57	W97-W96- fi 40	$(13,42) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,779
	58	W92-W91- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	59	W108-W107- fi 40	$(2,6) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,345
	60	W110-W109- fi 40	$(20,2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		2,679
	61	W117-W115- fi 40	$(8,54) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,132
	62	W116-W115- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	63	W119-W118- fi 40	$(3,85) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,511
	64	W130-W129- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	65	W126-W125- fi 40	$(9,87) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,309
	66	W133-W132- fi 40	$(12,67) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,680
	67	W138-W137- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	68	W142-W140- fi 40	$(7,95+17,99+10,56) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		4,840
	69	W145-W143- fi 40	$(17,7+11,39) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		3,857
	70	W152-W148- fi 40	$(2,13+4,36) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,861
	71	W151'-W148- fi 40	$(19,72+5,2+19,18+1,02) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		5,983
	72	W151'-W151- fi 40	$(2) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,265
	73	W155-W154- fi 40	$(3,86) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,512
	74	W157-W156- fi 40	$(3,55) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,471
	75	W160-W159- fi 40	$(6,94) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,920
	76	W163-W161- fi 40	$(6,72+34,85) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		5,512
	77	W165-W164- fi 40	$(5,88) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,780
	78	W172-W171- fi 40	$(14,46) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,917
	79	W169-W168- fi 40	$(2,02) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,268
	80	W177-W176- fi 40	$(3,14+1,3+3+1,31+1,77) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,395
	81	W185-W184- fi 40	$(2,41) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,320
	82	W201-H17- fi 40	$(2,74+1,24+3,98) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		1,055
	83	W199-W198- fi 40	$(3,93) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,521
	84	W197-W196- fi 40	$(5,08) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,674
	85	W195-W194- fi 40	$(4,33) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,574
	86	W193-W192- fi 40	$(6,44) \cdot (0,3+0,05+0,04) \cdot 0,34$		0,854
	87	Wypór rury fi 40	$-667,64 \cdot 3,14 \cdot 0,02 \cdot 0,02$		-0,839
1.2	8	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	4517,640
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	667,64+3385,63+102,18+227,19+135		4517,640
1.2	9	WKNR W218-03-06-02-00	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura \varnothing 150 w gruncie kategorii 3/4	metr	161,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W24-w20		11,900
		2	W29-w30		12,500
		3	W96-W97		11,150
		4	W89-W90		7,700
		5	H8-W115		10,350
		6	3W		7,000
		7	1W		2,000
		8	2W		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	9	4W	5		5,000
	10	5W	4,5		4,500
	11	6W	4		4,000
	12	7W	3		3,000
	13	8W	2		2,000
	14	9W	3		3,000
	15	10W	3,5		3,500
	16	11W	4,5		4,500
	17	12W	3		3,000
	18	13W	7		7,000
	19	14W	4		4,000
	20	W136	11		11,000
	21	W144	13,6		13,600
	22	W153	15		15,000
	23	W171	13		13,000
1.2	10	KNKB 001-01-15-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami 75 KM	m ²	892,669
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drogi	-1033,703		-1033,703
	2	Fi 125	3385,63*0,475		1608,174
	3	Fi 63	102,18*0,413		42,200
	4	Fi 50	30,70*0,4		12,280
	5	Fi 40	667,64*0,395		263,718
1.2	11	KNR 201-04-02-04-00	Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM	m ²	178,534
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		892,669*0,2		178,534
1.2	13	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m ²	892,669
1.2	14	KNKB 001-01-08-03-00	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach kat 7	m ³	255,000
1.3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg			
1.3	1	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125	metr	2360,630
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W31-W40 - fi 125	(5,34+3,06+15,3+19,04+25,69+17,04+8,36+24,09)		117,920
	2	W54-64 - fi 125	(56,68+17,81+7,16+12,82+2,39+1,19+19,98)		118,030
	3	W66-W79 - fi 125	(0,88+20,15+25,66+7,12+23,35+1,5+9,05+16,82+12,62+21,55+2,54+14,41)		155,650
	4	W79-W87 - fi 125	(14,65+19,75+12,09+10,69+8,08+17,79)		83,050
	5	W87-W134' - fi 125	(26,59+9,15+16,98+24,24+26,49+41,64+34,34+8,4+1,7+2,92+4+2,93+9,41+2,36+24,5+2,33+7,39+15,78)		261,150
	6	W134'-W153 - fi 125	(42,51+5,04+7,54+19,99+0,81+1,8+2+1,82+2,22+32,31+17,54)		133,580
	7	Wymiana odcinka sieci w Starej Kamienicy	135		135,000
	8	W12-W24 - fi 125	84,40		84,400
	9	H1	(34)		34,000
	10	W41-W54 - fi 125	(0,5+41,44+22,98+13,42+1,19+43,76+13,54+13,63+24,93)		175,390
	11	W19-W15 - fi 125	(21,30+4,24)		25,540
	12	W101-W87 - fi 125	(5,71+16,55+6,58+22,01+6,71+24,53+5,67+3,32+17,94+10,16+25,27+22,81)		167,260
	13	W87'-W87 - fi 125	(2,24+1,5+6+1,57+4,72+19,47)		35,500
	14	W115-W112 - fi 125	(35,35+0,5+1,18)		37,030
	15	W129-W123 - fi 125	(25,07+30,35+17,27)		72,690
	16	W153-W166 - fi 125	(18,05+8,71+28,31+14,25+24,80+16,69)		110,810
	17	W166-H16 - fi 125	(7,84+23,4+29,57+0,7+25,20+16,54+18,99+24,46+28,69+38,08+27,19+27,42+4,69+18+5,76+14)		310,530
	18	W171-W170 - fi 125	(53,42)		53,420
	19	W170-W166 - fi 125	(58,32+0,5+46,04)		104,860
	20	W200-W188 - fi 125	(45,19+16,49+5,53+22,34+1,33+4,13+31,67+18,14)		144,820
1.3	2	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym ø 125	szt	205,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		205		205,000
1.3	3	KNNR N004-10-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	1160,000
1.3	4	KNNR N004-10-10-07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym ø 160	szt	97,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		97		97,000
1.3	5	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	102,180
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W20-W17- fi 63	32,42		32,420

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2	W105-W101- fi 63		40,850
		4	W129-W128- fi 63		10,270
		5	W148-W147- fi 63		18,640
1.3	6	KNNR N004-10-10-01-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym \varnothing 63	szt	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		9	9,000
1.3	7	KNNR N011-03-07-01-02	Sięgacz z rur PE \varnothing 50 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	30,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W202-W203- fi 50	(30,7)	30,700
1.3	8	KNNR N011-03-07-01-01	Sięgacz z rur PE \varnothing 40 długości ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym	metr	667,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W3-W20- fi 40	7,12	7,120
		2	W21-W20- fi 40	2	2,000
		3	W18-W17- fi 40	11,43	11,430
		4	W28-W27- fi 40	2	2,000
		5	W30-W29- fi 40	(0,8+12,91+2,4)	16,110
		6	W33-W32- fi 40	5,48	5,480
		7	W36-W35- fi 40	8,46	8,460
		8	W42-W41- fi 40	2	2,000
		9	W43-W44- fi 40	2	2,000
		10	W48-W46- fi 40	(3,8+26,31)	30,110
		11	W53-W52- fi 40	2	2,000
		12	W57-W56- fi 40	5,76	5,760
		13	W63-W60- fi 40	(6,64+32,33+1,88+2,28)	43,130
		14	W65-W64- fi 40	5,23	5,230
		15	W85-W67- fi 40	5,06	5,060
		16	W71-W70- fi 40	5,52	5,520
		17	W73-W72- fi 40	2,89	2,890
		18	W78-W75- fi 40	(5,27+50,28+27,61)	83,160
		19	W85-W81- fi 40	(4,51+18,12+15,86+36,62)	75,110
		20	W106-W105- fi 40	(22,42+9,35)	31,770
		21	W104-W103- fi 40	2	2,000
		22	W100-W99- fi 40	2	2,000
		23	W97-W96- fi 40	13,42	13,420
		24	W92-W91- fi 40	2	2,000
		25	W108-W107- fi 40	2,6	2,600
		26	W110-W109- fi 40	20,2	20,200
		27	W117-W115- fi 40	8,54	8,540
		28	W116-W115- fi 40	2	2,000
		29	W119-W118- fi 40	3,85	3,850
		30	W130-W129- fi 40	2	2,000
		31	W126-W125- fi 40	9,87	9,870
		32	W133-W132- fi 40	12,67	12,670
		33	W138-W137- fi 40	2	2,000
		34	W142-W140- fi 40	(7,95+17,99+10,56)	36,500
		35	W145-W143- fi 40	(17,7+11,39)	29,090
		36	W152-W148- fi 40	(2,13+4,36)	6,490
		37	W151'-W148- fi 40	(19,72+5,2+19,18+1,02)	45,120
		38	W151'-W151- fi 40	2	2,000
		39	W155-W154- fi 40	3,86	3,860
		40	W157-W156- fi 40	3,55	3,550
		41	W160-W159- fi 40	6,94	6,940
		42	W163-W161- fi 40	(6,72+34,85)	41,570
		43	W165-W164- fi 40	5,88	5,880
		44	W172-W171- fi 40	14,46	14,460
		45	W169-W168- fi 40	2,02	2,020
		46	W177-W176- fi 40	(3,14+1,3+3+1,31+1,77)	10,520
		47	W185-W184- fi 40	2,41	2,410
		48	W201-H17- fi 40	(2,74+1,24+3,98)	7,960
		49	W199-W198- fi 40	(3,93)	3,930
		50	W197-W196- fi 40	5,08	5,080
		51	W195-W194- fi 40	4,33	4,330
		52	W193-W192- fi 40	6,44	6,440
1.3	9	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny \varnothing 80	kmpl	17,000
1.3	10	KNNR N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierkowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC \varnothing 125	kmpl	9,000
1.3	11	KNNR N004-11-12-01-00	Zasuwa kołnierkowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC \varnothing 50	kmpl	1,000
1.3	12	KNNR N004-11-12-01-00	Zasuwa kołnierkowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC \varnothing 40	kmpl	53,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	13	KNR 219-01-34-02-00	Analogia - oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	5,000
1.3	14	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 75-125	szt	2,000
1.3	15	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) do ø 150	szt	2,000
1.3	16	KNR 228-03-13-02-02	Nawierotka na istniejącym rurociągu PVC ø 110 w wykopie skarpowym suchym	kmpl	53,000
1.3	17	KNNR N004-10-11-05-03	Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 125	szt	12,000
1.4	CPV 45232151-5: Węzły do przepompowywania wody - - pompownia wody				
1.4	1	WKNR W202-18-04-11-00	Ogrodzenia z siatki 1,5 m słupki z rur stalowych ø 70 obetonowane	metr	48,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16*3		48,000
1.4	2	WKNR W202-18-08-07-00	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m z pasem dolnym	kmpl	3,000
1.4	3	KNR 221-04-01-02-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m²	120,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(6*2+4*2)*3*2		120,000
1.4	4	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m³	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		120*0,2		24,000
1.4	5	KNR 221-04-02-02-00	Wykonanie trawników dywanowych na skarpie ręcznie bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m²	120,000
1.4	6	N006-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4	m²	34,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16*3-(3*1,2*1,2*3,14)		34,435
1.4	7	N006-01-04-01-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniu grub 10 cm walcem wibracyjnym	m²	34,435
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		34,435		34,435
1.4	8	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	48,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16*3		48,000
1.4	9	N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m²	m²	34,435
1.4	10	N006-01-13-03-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m²	34,435
1.4	11	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	34,435
1.4	12	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 na odkład	m³	118,692
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*2*3,14*3*3,15		118,692
1.4	13	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m³	33,912
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podsypka	2*2*3,14*3*0,15		5,652
	2	Wypór studni	1*1*3,14*3*3		28,260
1.4	14	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m³	33,912
1.4	15	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m³	84,780
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		118,692-33,912		84,780
1.4	16	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	5,652
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	85	Podsypka	2*2*3,14*3*0,15		5,652
1.4	17	KNR 218-06-13-05-00	Analogia montaż zbiornika pompowni wody	szt	3,000
1.4	18	KNR W225-01-02-01-00	Montaż pompowni wraz z zestawem pomp	szt	3,000
1.4	19	KNR 704-06-01-02-00	Montaż przepływomierza do pomiaru zużycia dostarczanej wody	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2			CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KANALIZACJA SANITARNA		
2.1			CPV 45233220-7: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe-kanalizacja		
2.1	1	KNR 231-20-01-10-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr	116,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W32-439	3,5		3,500
	2	H4-w59	3,5		3,500
	3	W57-w81	3		3,000
	4	W81-w82	3		3,000
	5	W81-h9	3		3,000
	6	W153-h13	3		3,000
	7	Rurociąg przesyłowy tranzyt przy działce 32 w Starej Kamienicy	$(190+2,5+2,5)/2$		97,500
2.1	9	KNR 231-20-01-11-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb - krotność 4	metr	116,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		116,5		116,500
2.1	10	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - krotność 2	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	S24-S32	$(3,5*(1,73+15,30+1,5+0,5+19,04+25,69+17,04+8,36))/2$		156,030
	3	S46-S49	$(3,5*(1,02+1,52+5+17,81+7,16+12,82))/2$		79,328
	4	S49-S71	$(3*(21+42+35,5+10+16,82+21,55+33,03+19,75))/2$		299,475
	5	S71-S72	$(3*36,62)/2$		54,930
	6	S71-S104	$(3*(11+26,48+26,63+9+16,98+24,24+26,49+41,64+36,34))/2$		328,200
	7	S126-S139	$(3*(18,05+6+28,31+24,80))/2$		115,740
	8	Rurociąg przesyłowy tranzyt przy działce 32 w Starej Kamienicy	$190*1,25$		237,500
2.1	11	N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		1271,203		1271,203
2.1	12	N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznią kamiennego grub 20 cm	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5		1271,203		1271,203
2.1	13	N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznią kamiennego grub 10 cm	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5		1271,203		1271,203
2.1	14	N006-03-10-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Drogi gminne	1271,203		1271,203
2.1	15	N006-03-10-05-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m ²	1271,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		1271,203		1271,203
2.1	16	N006-01-13-05-00	Analogia wykonanie poboczy	m ²	380,860
2.2			CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - kanalizacja		
2.2	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	5056,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	S10-S12	$(89,30)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,6+2,17+1,84+1,47)/4)+0,25)$		99,212
	2	S12-S18	$(19,49)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,8+2,21)/2)+0,25)$		24,172
	3	S18-S19	$(33,93)*(0,2+0,05+0,3)*(((2,21+2,16+2)/3)+0,25)$		44,290
	4	S19-S20	$(14,45)*(0,2+0,05+0,3)*(((2+2)/2)+0,25)$		17,882
	5	S20-S22	$(11,19)*(0,2+0,05+0,3)*(((2+1,6)/2)+0,25)$		12,617
	6	S22-S24	$(45,19)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,45+1,6+1,75+1,6)/4)+0,25)$		45,981
	13	S32-S33	$(23,27)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,6+1,6+1,6)/3)+0,25)$		23,677
	14	S33-S34	$(48,48)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,65+1,88+1,4)/3)+0,25)$		50,484
	15	S34-S36	$(16,80)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,54+1,4)/3)+0,25)$		15,677
	16	S36-S37	$(14,43)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,45+1,7)/3)+0,25)$		14,021
	17	S37-S42	$(42,74)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,7+1,61+1,4)/3)+0,25)$		42,783
	18	S42-S43	$(13,65)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,25)$		12,387
	19	S43-S44	$(38,87)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,67+1,49)/3)+0,25)$		37,840

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	20	S44-S46	$(56,74) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,49+1,55+1,8)/3)+0,25)$		58,149
	23	S12-S15	$(33,84) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,4+1,47)/3)+0,25)$		31,144
	34	S71-S74	$(9,5) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,6+2,4+1,5)/3)+0,25)$		10,885
	35	S74-S75	$(26,48) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,6+2,4+1,5)/3)+0,25)$		30,342
	36	S51-S50	$(5,25) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,65+1,5+1,4)/3)+0,25)$		5,101
	37	S50-S49	$(5,15) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,26+2,43)/3)+0,25)$		5,514
	38	S89-S88	$(7,92) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,55+1,7)/3)+0,25)$		7,841
	39	S88-S86	$(7,60) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,7+1,44+1,5)/3)+0,25)$		7,510
	40	S86-S85	$(21,06) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,5+1,99+1,62)/3)+0,25)$		22,625
	41	S85-S83	$(23,21) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,22+1,87+2,03)/3)+0,25)$		29,233
	42	S83-S82	$(5,64) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,03+1,53+1,7)/3)+0,25)$		6,214
	43	S82-S81	$(24,05) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,52+1,65+1,8)/3)+0,25)$		25,220
	44	S80-S78	$(22,45) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,06+1,85+1,47)/3)+0,25)$		25,230
	45	S78-S77	$(9,94) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,49+1,58+1,57)/3)+0,25)$		9,822
	46	S77-S76	$(25,10) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,57+1,55+1,52)/3)+0,25)$		24,803
	47	S76-S75"	$(26,12) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,5+1,88+1,94)/3)+0,25)$		29,067
	48	S75"-S75	$(32,12) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,94+1,77+1,95)/3)+0,25)$		37,746
	49	S75-S93	$(26,63) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,94+2,50+2,91)/3)+0,25)$		39,546
	50	S93-s95	$(9,12) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,91+3+3,08)/3)+0,25)$		16,285
	51	S95-S97	$(16,62) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,08+3,07+3,06)/3)+0,25)$		30,348
	52	S97-S101	$(49,55) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,06+2,07+1,66)/3)+0,25)$		68,495
	53	S101-S103	$(41,47) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,66+1,6+1,77)/3)+0,25)$		43,944
	54	S103-S104	$(45,55) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,77+4,34+3,88)/3)+0,25)$		89,688
	55	S104-S105	$(20,92) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,82+4,28+4,26)/3)+0,25)$		50,281
	56	S105-S112	$(26,93) * (0,2+0,05+0,3) * (((4,26+3,39+1,7)/3)+0,25)$		49,865
	57	S112-S114	$(6,78) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,7+1,6+1,57)/3)+0,25)$		6,986
	58	S114-S115	$(25,23) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,57+1,39+2,61)/3)+0,25)$		29,233
	59	S115-S116	$(41,96) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,61+2,17+1,6)/3)+0,25)$		54,849
	60	S116-S117	$(12,50) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,6+1,5+1,4)/3)+0,25)$		12,031
	61	S117-S119	$(19,31) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,4+1,4)/3)+0,25)$		17,524
	62	S119-S122	$(8,39) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,88+3,92+3,93)/3)+0,25)$		19,196
	63	S122-S125	$(32,89) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,93+3,45+3,06)/3)+0,25)$		67,474
	64	S125-S126	$(19,01) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,06+3,11+2,35)/3)+0,25)$		32,307
	70	S139-S146	$(7,46) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,81+1,74+1,58)/3)+0,25)$		8,042
	71	S146-S148	$(22,99) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,58+1,44+1,42)/3)+0,25)$		21,875
	72	S148-S149	$(30,03) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,68+2,09)/3)+0,25)$		32,593
	73	S149-S151	$(25,66) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,09+2,19+1,74)/3)+0,25)$		31,848
	74	S151-S152	$(35,30) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,74+1,4+1,7)/3)+0,25)$		36,177
	75	S152-S153	$(24,55) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,7+1,77+1,84)/3)+0,25)$		27,275
	76	S153-S154	$(28,71) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,84+2+1,48)/3)+0,25)$		31,949
	77	S154-S155	$(38,17) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,48+1,53+1,4)/3)+0,25)$		36,109
	78	S155-s156	$(27,42) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,4+1,41+1,42)/3)+0,25)$		25,034
	79	S156-S157	$(32,18) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,42+1,51+1,41)/3)+0,25)$		30,029
	80	S157-S158	$(18,39) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,41+1,85)/2)+0,25)$		19,015
	81	S158-S160	$(5,35) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,85+1,94)/2)+0,25)$		6,312
	82	S160-S173	$(20,95) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,95+2,4+2,14)/3)+0,25)$		27,808
	83	S173-pompownia	$(30,70) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,14+2,22+3,3)/3)+0,25)$		47,334
	84	S169-S167	$(30,11) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,92+1,92+1,92)/3)+0,25)$		35,936
	85	S167-S165	$(7,56) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,92+1,9)/2)+0,25)$		44,740
	86	S165-S163	$(23,23) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,91+1,89+1,97)/3)+0,25)$		27,768
	87	S163-S162	$(4,12) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,97+2,12)/2)+0,25)$		5,200
	88	S162-S161	$(31,21) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,11+2,05)/2)+0,25)$		39,996
	89	S161-S160	$(19,26) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,05+1,92+1,94)/3)+0,25)$		23,516
	90	S98-S97	$(35,92) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,98+3,23+1,66)/3)+0,25)$		50,180
	91	S106-S105	$(14,84) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,61+2,08)/2)+0,25)$		17,099
	100	S10	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,6+0,15+0,12))$		8,455
	101	S12	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,5+0,15+0,12))$		8,003
	102	S18	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,21+0,15+0,12))$		11,214
	103	S19	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,00+0,15+0,12))$		10,264
	104	S20	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,00+0,15+0,12))$		10,264
	105	S22	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,6+0,15+0,12))$		8,455
	112	S33	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,60+0,15+0,12))$		8,455
	113	S34	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551
	114	S36	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551
	115	S37	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,70+0,15+0,12))$		8,908
	116	S42	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551
	117	S43	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551
	118	S44	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,49+0,15+0,12))$		7,958
	119	S46	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,80+0,15+0,12))$		9,360
	120	S47	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,48+0,15+0,12))$		7,913
	121	S48	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551
	122	S15	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,40+0,15+0,12))$		7,551

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	135	S49	((1,2*1,2*3,14)*(2,43+0,15+0,12))		12,208
	136	S51	((1,2*1,2*3,14)*(1,65+0,15+0,12))		8,681
	137	S50	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	138	S49	((1,2*1,2*3,14)*(2,43+0,15+0,12))		12,208
	139	S89	((1,2*1,2*3,14)*(1,43+0,15+0,12))		7,687
	140	S88	((1,2*1,2*3,14)*(1,7+0,15+0,12))		8,908
	141	S86	((1,2*1,2*3,14)*(1,5+0,15+0,12))		8,003
	142	S85	((1,2*1,2*3,14)*(1,62+0,15+0,12))		8,546
	143	S83	((1,2*1,2*3,14)*(2,03+0,15+0,12))		10,400
	144	S82	((1,2*1,2*3,14)*(1,53+0,15+0,12))		8,139
	145	S81	((1,2*1,2*3,14)*(1,8+0,15+0,12))		9,360
	146	S80	((1,2*1,2*3,14)*(2,06+0,15+0,12))		10,535
	147	S78	((1,2*1,2*3,14)*(1,49+0,15+0,12))		7,958
	148	S77	((1,2*1,2*3,14)*(1,57+0,15+0,12))		8,320
	149	S76	((1,2*1,2*3,14)*(1,52+0,15+0,12))		8,094
	150	S75"	((1,2*1,2*3,14)*(1,94+0,15+0,12))		9,993
	158	S105	((1,2*1,2*3,14)*(4,26+0,15+0,12))		20,483
	159	S112	((1,2*1,2*3,14)*(1,7+0,15+0,12))		8,908
	160	S114	((1,2*1,2*3,14)*(1,57+0,15+0,12))		8,320
	161	S115	((1,2*1,2*3,14)*(2,61+0,15+0,12))		13,022
	162	S116	((1,2*1,2*3,14)*(1,6+0,15+0,12))		8,455
	163	S117	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	164	S119	((1,2*1,2*3,14)*(3,8+0,15+0,12))		18,403
	165	S122	((1,2*1,2*3,14)*(3,93+0,15+0,12))		18,991
	166	S125	((1,2*1,2*3,14)*(3,06+0,15+0,12))		15,057
	173	S146	((1,2*1,2*3,14)*(1,58+0,15+0,12))		8,365
	174	S148	((1,2*1,2*3,14)*(1,42+0,15+0,12))		7,642
	175	S149	((1,2*1,2*3,14)*(2,09+0,15+0,12))		10,671
	176	S151	((1,2*1,2*3,14)*(1,74+0,15+0,12))		9,088
	177	S152	((1,2*1,2*3,14)*(1,7+0,15+0,12))		8,908
	178	S153	((1,2*1,2*3,14)*(1,84+0,15+0,12))		9,541
	179	S154	((1,2*1,2*3,14)*(1,48+0,15+0,12))		7,913
	180	S155	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	181	S156	((1,2*1,2*3,14)*(1,42+0,15+0,12))		7,642
	182	S157	((1,2*1,2*3,14)*(1,41+0,15+0,12))		7,596
	183	S158	((1,2*1,2*3,14)*(1,85+0,15+0,12))		9,586
	184	S160	((1,2*1,2*3,14)*(1,94+0,15+0,12))		9,993
	185	S173	((1,2*1,2*3,14)*(2,14+0,15+0,12))		10,897
	186	S169	((1,2*1,2*3,14)*(1,92+0,15+0,12))		9,902
	187	S167	((1,2*1,2*3,14)*(1,92+0,15+0,12))		9,902
	188	S165	((1,2*1,2*3,14)*(1,91+0,15+0,12))		9,857
	189	S163	((1,2*1,2*3,14)*(1,97+0,15+0,12))		10,128
	190	S162	((1,2*1,2*3,14)*(2,11+0,15+0,12))		10,761
	191	S161	((1,2*1,2*3,14)*(2,05+0,15+0,12))		10,490
	192	S160	((1,2*1,2*3,14)*(1,94+0,15+0,12))		9,993
	193	S40	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	194	S53	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	195	S67	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	196	S66	((1,2*1,2*3,14)*(1,59+0,15+0,12))		8,410
	198	S91	((1,2*1,2*3,14)*(1,73+0,15+0,12))		9,043
	199	S98	((1,2*1,2*3,14)*(2,88+0,15+0,12))		14,243
	200	S110	((1,2*1,2*3,14)*(1,56+0,15+0,12))		8,275
	201	S109	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	202	S108	((1,2*1,2*3,14)*(1,51+0,15+0,12))		8,048
	203	S106	((1,2*1,2*3,14)*(1,61+0,15+0,12))		8,501
	204	S120	((1,2*1,2*3,14)*(1,9+0,15+0,12))		9,812
	205	S123	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	206	S127	((1,2*1,2*3,14)*(1,4+0,15+0,12))		7,551
	207	S128	((1,2*1,2*3,14)*(1,53+0,15+0,12))		8,139
	208	S144	((1,2*1,2*3,14)*(1,6+0,15+0,12))		8,455
	209	S143	((1,2*1,2*3,14)*(1,5+0,15+0,12))		8,003
	210	S141	((1,2*1,2*3,14)*(2,27+0,15+0,12))		11,485
	211	S140	((1,2*1,2*3,14)*(1,78+0,15+0,12))		9,269
	212	S171	((1,2*1,2*3,14)*(1,47+0,15+0,12))		7,868
	300	Studnie przyłączeniowe	0		0,000
	301	S11	(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)		2,385
	302	S13	(0,7*0,7*3,14)*(4,4+0,15)		7,001
	303	S16	(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)		2,385
	304	S17	(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)		2,385
	305	S21	(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)		2,693
	306	S23	(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)		2,385
	307	S27	(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)		2,693

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	308	S29	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	309	S35	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	310	S38	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	311	S41	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	312	S45	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	313	S54	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	314	S52	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	315	S56	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	316	S58	$(0,7*0,7*3,14)*(2,11+0,15)$		3,477
	317	S60	$(0,7*0,7*3,14)*(1,72+0,15)$		2,877
	318	S63	$(0,7*0,7*3,14)*(1,40+0,15)$		2,385
	319	S68	$(0,7*0,7*3,14)*(1,40+0,15)$		2,385
	320	S73	$(0,7*0,7*3,14)*(1,56+0,15)$		2,631
	321	S92	$(0,7*0,7*3,14)*(1,5+0,15)$		2,539
	322	S90	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	323	S87	$(0,7*0,7*3,14)*(1,8+0,15)$		3,000
	324	S84	$(0,7*0,7*3,14)*(1,5+0,15)$		2,539
	325	S79	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	326	S94	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	327	S96	$(0,7*0,7*3,14)*(1,7+0,15)$		2,846
	328	S100	$(0,7*0,7*3,14)*(2,15+0,15)$		3,539
	329	S99	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	330	S102	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	331	S111	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	332	S107	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	333	S113	$(0,7*0,7*3,14)*(1,5+0,15)$		2,539
	334	S118	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	335	S121	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	336	S124	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	337	S130	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	338	S129	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	339	S132	$(0,7*0,7*3,14)*(1,8+0,15)$		3,000
	340	S134	$(0,7*0,7*3,14)*(2+0,15)$		3,308
	341	S136	$(0,7*0,7*3,14)*(2,4+0,15)$		3,923
	342	S138	$(0,7*0,7*3,14)*(1,58+0,15)$		2,662
	343	S145	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	344	S142	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	345	S147	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	346	S150	$(0,7*0,7*3,14)*(1,91+0,15)$		3,170
	347	S159	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	348	S172	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	349	S170	$(0,7*0,7*3,14)*(1,6+0,15)$		2,693
	350	S168	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	351	S166	$(0,7*0,7*3,14)*(1,8+0,15)$		3,000
	352	S164	$(0,7*0,7*3,14)*(1,4+0,15)$		2,385
	400	Rura fi 160	0		0,000
	401	S11-S10	$6,85*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,6)/2)+0,16+0,15)$		6,323
	402	S13-s12	$28,10*(0,3+0,16+0,05)*(((4,4+3,78+1,85+1,47)/4)+0,16+0,15)$		45,644
	403	S16-S15	$40,70*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		35,494
	404	S17-s15	$6,46*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		5,634
	405	S21-S20	$31,90*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+2,28+2)/3)+0,16+0,15)$		36,931
	406	S23-S22	$37,48*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,6)/2)+0,16+0,15)$		34,598
	407	S27-S26	$7,54*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,7)/2)+0,16+0,15)$		7,537
	408	S29-S28	$7,46*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,4)/2)+0,16+0,15)$		6,886
	409	S35-S34	$3,17*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4)/2)+0,16+0,15)$		2,765
	410	S38-S37	$58,95*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,7)/2)+0,16+0,15)$		55,920
	411	S41-S40	$7,9*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4)/2)+0,16+0,15)$		6,890
	412	S40-S37	$33,93*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,7)/2)+0,16+0,15)$		32,186
	413	S45-S44	$5,62*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,7)/2)+0,16+0,15)$		5,331
	414	S54-S53	$14,81*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,67)/2)+0,16+0,15)$		13,935
	415	S53-S51	$27,09*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,65)/2)+0,16+0,15)$		25,352
	416	S52-S51	$3,08*(0,3+0,16+0,05)*(((1,7+1,65)/2)+0,16+0,15)$		3,118
	417	S56-S55	$3,63*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,78)/2)+0,16+0,15)$		3,703
	418	S58-S57	$9,27*(0,3+0,16+0,05)*(((2,11+2,35)/2)+0,16+0,15)$		12,008
	419	S60-S59	$23,67*(0,3+0,16+0,05)*(((1,72+1,9)/2)+0,16+0,15)$		25,592
	420	S68-S67	$7,78*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4)/2)+0,16+0,15)$		6,785
	421	S67-S66	$52,11*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,49+1,63+1,59)/4)+0,16+0,15)$		48,834
	422	S66-S65	$28,09*(0,3+0,16+0,05)*(((1,59+1,5+2,33)/2)+0,16+0,15)$		43,264
	423	S73-S72	$6,64*(0,3+0,16+0,05)*(((1,56+1,6)/2)+0,16+0,15)$		6,400
	425	S92-S91	$31,75*(0,3+0,16+0,05)*(((1,5-1,73)/2)+0,16+0,15)$		3,158
	426	S91-S89	$33,36*(0,3+0,16+0,05)*(((1,73+1,66+1,37+1,4)/4)+0,16+0,15)$		31,475
	427	S90-S89	$8,31*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		7,247

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	428	S87-S86	$3,91*(0,3+0,16+0,05)*(((1,8+1,5)/2)+0,16+0,15)$		3,908
	429	S84-S83	$14,97*(0,3+0,16+0,05)*(((1,5+2,03)/2)+0,16+0,15)$		15,842
	430	S79-S78	$3,42*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,49)/2)+0,16+0,15)$		3,061
	431	S94-S93	$4,65*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,75)/2)+0,16+0,15)$		4,470
	432	S96-S95	$32,10*(0,3+0,16+0,05)*(((1,7+2,03+1,66)/3)+0,16+0,15)$		34,488
	433	S100-S98	$19,65*(0,3+0,16+0,05)*(((2,15+1,43+2,88)/3)+0,16+0,15)$		24,686
	434	S99-S98	$4,07*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,6+1,6)/3)+0,16+0,15)$		3,965
	435	S102-S101	$17,88*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,53+1,66)/3)+0,16+0,15)$		16,779
	436	S111-S110	$2,85*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,56)/2)+0,16+0,15)$		2,602
	437	S110-S109	$8,99*(0,3+0,16+0,05)*(((1,56+1,4)/2)+0,16+0,15)$		8,207
	438	S109-S108	$24,46*(0,3+0,16+0,05)*(((1,42+1,36+1,51)/3)+0,16+0,15)$		21,706
	439	S108-s106	$34,18*(0,3+0,16+0,05)*(((1,51+1,58+1,61)/3)+0,16+0,15)$		32,714
	440	S107-S106	$10,40*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,6)/2)+0,16+0,15)$		9,600
	441	S113-S112	$13,95*(0,3+0,16+0,05)*(((1,5+1,7)/2)+0,16+0,15)$		13,589
	442	S118-S117	$11,49*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4)/2)+0,16+0,15)$		10,020
	443	S121-S120	$13,15*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,78+1,9)/3)+0,16+0,15)$		13,435
	444	S120-S119	$28,94*(0,3+0,16+0,05)*(((1,9+1,43+1,4)/3)+0,16+0,15)$		27,846
	445	S124-S123	$17,41*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		15,183
	446	S123-S122	$10,37*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		9,044
	447	S130-S127	$19,77*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		17,241
	448	S127-S126	$18,24*(0,3+0,16+0,05)*(((1,9+1,6+1,84)/3)+0,16+0,15)$		19,442
	449	S129-S128	$22,86*(0,3+0,16+0,05)*(((3,43+2,11+1,53)/3)+0,16+0,15)$		31,090
	450	S128-S127	$21,41*(0,3+0,16+0,05)*(((1,53+1,69+1,4)/3)+0,16+0,15)$		20,200
	451	S132-S131	$4,42*(0,3+0,16+0,05)*(((1,8+1,77)/2)+0,16+0,15)$		4,723
	452	S134-S133	$15,71*(0,3+0,16+0,05)*(((2+2,22)/2)+0,16+0,15)$		19,389
	453	S136-S135	$20,58*(0,3+0,16+0,05)*(((2,4+2,92)/2)+0,16+0,15)$		31,173
	454	S138-S137	$33,98*(0,3+0,16+0,05)*(((1,8+2,10)/2)+0,16+0,15)$		39,165
	455	S145-S144	$14,65*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,6)/2)+0,16+0,15)$		13,523
	456	S144-S143	$54,10*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,75+1,96+1,83+1,5+1,5)/6)+0,16+0,15)$		55,182
	457	S143-S141	$47,91*(0,3+0,16+0,05)*(((1,5+1,43+2,26)/3)+0,16+0,15)$		49,846
	458	S141-S140	$10,99*(0,3+0,16+0,05)*(((2,26+2,27+1,78)/3)+0,16+0,15)$		13,526
	459	S140-S139	$45,11*(0,3+0,16+0,05)*(((1,78+1,92+1,72+1,68+1,81)/5)+0,16+0,15)$		48,129
	460	S142-S141	$4,83*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,4+1,4)/3)+0,16+0,15)$		4,212
	461	S147-S146	$21,25*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,64)/2)+0,16+0,15)$		19,833
	462	S150-s149	$12,54*(0,3+0,16+0,05)*(((1,91+2,06+2,09)/3)+0,16+0,15)$		14,901
	463	S159-S158	$3,96*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,85)/2)+0,16+0,15)$		3,908
	464	S172-S171	$13,96*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,47)/2)+0,16+0,15)$		12,424
	465	S171-S169	$29,81*(0,3+0,16+0,05)*(((1,47+1,92)/2)+0,16+0,15)$		30,482
	466	S170-S169	$6,2*(0,3+0,16+0,05)*(((1,6+1,92)/2)+0,16+0,15)$		6,545
	467	S168-S167	$14,09*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,92)/2)+0,16+0,15)$		14,156
	468	S166-S165	$5,48*(0,3+0,16+0,05)*(((1,8+1,91)/2)+0,16+0,15)$		6,051
	469	S164-S163	$5,48*(0,3+0,16+0,05)*(((1,4+1,97)/2)+0,16+0,15)$		5,576
	500	Tranzyt - fi 95	$(930)*(0,475)*1,875$		828,281
2.2	2	KNR	201-09-01-01-00 Wykop w ob PODL słup kat 1-2 do 2,8 szer do 1,0 kop 0,6 m ³	m ³	1469,120
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	999	Tranzyt - fi 90	$(230)*(0,475)*1,875$		204,844
	1000	S24-S25	$(8,08)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,6+1,71)/2)+0,25)$		8,466
	1001	S25-S26	$(16,67)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,71+1,7)/2)+0,25)$		17,924
	1002	S26-S28	$(21,11)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,71+1,87+1,4)/3)+0,25)$		22,176
	1003	S28-S30	$(25,09)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,49+1,4)/3)+0,25)$		23,183
	1004	S30-S31	$(17,98)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,49+1,4)/3)+0,25)$		16,614
	1005	S31-S32	$(8,33)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,52+1,6)/3)+0,25)$		8,048
	1006	S24	$((1,2*1,2*3,14)*(1,6+0,15+0,12))$		8,455
	1007	S25	$((1,2*1,2*3,14)*(1,71+0,15+0,12))$		8,953
	1008	S26	$((1,2*1,2*3,14)*(1,70+0,15+0,12))$		8,908
	1009	S28	$((1,2*1,2*3,14)*(1,40+0,15+0,12))$		7,551
	1010	S30	$((1,2*1,2*3,14)*(1,40+0,15+0,12))$		7,551
	1011	S32	$((1,2*1,2*3,14)*(1,60+0,15+0,12))$		8,455
	1012	S46-S47	$(25,58)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,8+1,6+1,48)/3)+0,25)$		26,403
	1013	S47-S48	$(13,04)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,48+1,71+1,4)/3)+0,25)$		12,766
	1015	S48-S49	$(3,64)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,4+1,62+2,46)/3)+0,25)$		4,157
	1016	S46	$((1,2*1,2*3,14)*(1,80+0,15+0,12))$		9,360
	1017	S47	$((1,2*1,2*3,14)*(1,48+0,15+0,12))$		7,913
	1018	S48	$((1,2*1,2*3,14)*(1,40+0,15+0,12))$		7,551
	1019	S49	$((1,2*1,2*3,14)*(2,43+0,15+0,12))$		12,208
	1020	S49-S55	$(20,58)*(0,2+0,05+0,3)*(((2,43+1,9+1,78)/3)+0,25)$		25,883
	1021	S55-S57	$(45,75)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,78+1,92+2,49)/3)+0,25)$		58,209
	1022	S57-S59	$(8,21)*(0,2+0,05+0,3)*(((2,35+1,97+1,9)/3)+0,25)$		10,491
	1023	S59-S62	$(23,89)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,9+1,97+2,3)/3)+0,25)$		30,308
	1024	S62-S64	$(8,71)*(0,2+0,05+0,3)*(((2,3+1,29+1,95)/3)+0,25)$		10,044
	1025	S64-S65	$(28,68)*(0,2+0,05+0,3)*(((1,95+1,7+2,33)/3)+0,25)$		35,386

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1026	S65-S69	$(21,38) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,33+1,73+1,63)/3)+0,25)$		25,243
	1027	S69-S70	$(33,03) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,63+1,9+1,71)/3)+0,25)$		36,272
	1028	S70-S71	$(32,84) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,71+1,63+1,6)/3)+0,25)$		34,258
	1029	S55	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,78+0,15+0,12))$		9,269
	1030	S57	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,35+0,15+0,12))$		11,847
	1031	S59	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,90+0,15+0,12))$		9,812
	1032	S62	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,3+0,15+0,12))$		11,621
	1033	S64	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,95+0,15+0,12))$		10,038
	1034	S65	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,33+0,15+0,12))$		11,756
	1035	S69	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,63+0,15+0,12))$		8,591
	1036	S70	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,71+0,15+0,12))$		8,953
	1037	S71	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,6+0,15+0,12))$		8,455
	1038	S72-S71	$32,68 * (0,3+0,16+0,05) * (((1,6+1,6)/2)+0,16+0,15)$		31,834
	1039	S72	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,6+0,15+0,12))$		8,455
	1040	S71-S74	$(9,5) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,6+2,4+1,5)/3)+0,25)$		10,885
	1041	S74-S75	$(26,48) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,6+2,4+1,5)/3)+0,25)$		30,342
	1042	S75-S93	$(26,63) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,94+2,50+2,91)/3)+0,25)$		39,546
	1043	S93-s95	$(9,12) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,91+3+3,08)/3)+0,25)$		16,285
	1044	S95-S97	$(16,62) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,08+3,07+3,06)/3)+0,25)$		30,348
	1045	S97-S101	$(49,55) * (0,2+0,05+0,3) * (((3,06+2,07+1,66)/3)+0,25)$		68,495
	1046	S101-S103	$(41,47) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,66+1,6+1,77)/3)+0,25)$		43,944
	1047	S103-S104	$(45,55) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,77+4,34+3,88)/3)+0,25)$		89,688
	1048	S74	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,5+0,15+0,12))$		8,003
	1049	S75	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,95+0,15+0,12))$		10,038
	1050	S93	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,91+0,15+0,12))$		14,379
	1051	S95	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (3,08+0,15+0,12))$		15,147
	1052	S97	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (3,06+0,15+0,12))$		15,057
	1053	S101	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,66+0,15+0,12))$		8,727
	1054	S103	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,77+0,15+0,12))$		9,224
	1055	S104	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (3,82+0,15+0,12))$		18,493
	1056	S126-S131	$(21,09) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,35+1,85+1,77)/3)+0,25)$		25,983
	1057	S131-S133	$(5,41) * (0,2+0,05+0,3) * (((1,77+1,92+2,22)/3)+0,25)$		6,606
	1058	S133-S135	$(30,54) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,22+1,72+2,77)/3)+0,25)$		41,769
	1059	S135-S137	$(13,76) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,77+2,1)/2)+0,25)$		20,320
	1060	S137-S139	$(41,70) * (0,2+0,05+0,3) * (((2,1+2,05+1,81)/3)+0,25)$		51,298
	1061	S126	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,35+0,15+0,12))$		11,847
	1062	S131	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,77+0,15+0,12))$		9,224
	1063	S133	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,25+0,15+0,12))$		11,394
	1064	S135	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,77+0,15+0,12))$		13,746
	1065	S137	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (2,10+0,15+0,12))$		10,716
	1066	S139	$((1,2 * 1,2 * 3,14) * (1,81+0,15+0,12))$		9,405
2.2	3	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	1733,767
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Podsypka	437,404	437,404
		3	Obsypka	989,613	989,613
		4	Wypór rury fi 200 mm	$(2145,99 * 0,1 * 0,1 * 3,14)$	67,384
		5	Wypór rury fi 160 mm	$(1282,82 * 0,08 * 0,08 * 3,14)$	25,780
		6	Wypór rury fi 90 mm	$(1160 * 0,045 * 0,045 * 3,14)$	7,376
		7	Wypór studni fi 1000 mm	$(113 * 0,5 * 0,5 * 3,14 * 2,2)$	195,151
		8	Wypór studni fi 425 mm	$(52 * 0,2125 * 0,2125 * 3,14 * 1,5)$	11,060
2.2	4	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	1733,767
2.2	5	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	4242,691
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5976,458-1733,767	4242,691
2.2	6	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	437,404
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podłoże pod rury fi 200 mm	0	0,000
		2	S10-S12	$(89,30) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	7,367
		3	S12-S18	$(19,49) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	1,608
		4	S18-S19	$(33,93) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	2,799
		5	S19-S20	$(14,45) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	1,192
		6	S20-S22	$(11,19) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	0,923
		7	S22-S24	$(45,19) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	3,728
		8	S24-S25	$(8,08) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	0,667
		9	S25-S26	$(16,67) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	1,375
		10	S26-S28	$(21,11) * (0,2+0,05+0,3) * 0,15$	1,742

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	11	S28-S30	(25,09)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,070
	12	S30-S31	(17,98)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,483
	13	S31-S32	(8,33)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,687
	14	S32-S33	(23,27)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,920
	15	S33-S34	(48,48)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		4,000
	16	S34-S36	(16,80)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,386
	17	S36-S37	(14,43)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,190
	18	S37-S42	(42,74)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,526
	19	S42-S43	(13,65)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,126
	20	S43-S44	(38,87)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,207
	21	S44-S46	(56,74)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		4,681
	22	S46-S47	(25,58)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,110
	23	S47-S48	(13,04)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,076
	24	S12-S15	(33,84)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,792
	25	S48-S49	(3,64)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,300
	26	S49-S55	(20,58)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,698
	27	S55-S57	(45,75)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,774
	28	S57-S59	(8,21)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,677
	29	S59-S62	(23,89)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,971
	30	S62-S64	(8,71)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,719
	31	S64-S65	(28,68)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,366
	32	S65-S69	(21,38)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,764
	33	S69-S70	(33,03)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,725
	34	S70-S71	(32,84)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,709
	35	S71-S74	(9,5)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,784
	36	S74-S75	(26,48)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,185
	37	S51-S50	(5,25)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,433
	38	S50-S49	(5,15)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,425
	39	S89-S88	(7,92)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,653
	40	S88-S86	(7,60)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,627
	41	S86-S85	(21,06)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,737
	42	S85-S83	(23,21)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,915
	43	S83-S82	(5,64)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,465
	44	S82-S81	(24,05)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,984
	45	S80-S78	(22,45)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,852
	46	S78-S77	(9,94)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,820
	47	S77-S76	(25,10)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,071
	48	S76-S75"	(26,12)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,155
	49	S75"-S75	(32,12)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,650
	50	S75-S93	(26,63)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,197
	51	S93-s95	(9,12)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,752
	52	S95-S97	(16,62)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,371
	53	S97-S101	(49,55)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		4,088
	54	S101-S103	(41,47)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,421
	55	S103-S104	(45,55)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,758
	56	S104-S105	(20,92)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,726
	57	S105-S112	(26,93)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,222
	58	S112-S114	(6,78)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,559
	59	S114-S115	(25,23)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,081
	60	S115-S116	(41,96)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,462
	61	S116-S117	(12,50)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,031
	62	S117-S119	(19,31)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,593
	63	S119-S122	(8,39)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,692
	64	S122-S125	(32,89)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,713
	65	S125-S126	(19,01)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,568
	66	S126-S131	(21,09)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,740
	67	S131-S133	(5,41)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,446
	68	S133-S135	(30,54)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,520
	69	S135-S137	(13,76)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,135
	70	S137-S139	(41,70)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,440
	71	S139-S146	(7,46)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,615
	72	S146-S148	(22,99)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,897
	73	S148-S149	(30,03)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,477
	74	S149-S151	(25,66)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,117
	75	S151-S152	(35,30)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,912
	76	S152-S153	(24,55)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,025
	77	S153-S154	(28,71)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,369
	78	S154-S155	(38,17)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		3,149
	79	S155-s156	(27,42)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,262
	80	S156-S157	(32,18)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,655
	81	S157-S158	(18,39)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,517
	82	S158-S160	(5,35)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,441

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	83	S160-S173	(20,95)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,728
	84	S173-pompownia	(30,70)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,533
	85	S169-S167	(30,11)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,484
	86	S167-S165	(7,56)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,624
	87	S165-S163	(23,23)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,916
	88	S163-S162	(4,12)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		0,340
	89	S162-S161	(31,21)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,575
	90	S161-S160	(19,26)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,589
	91	S98-S97	(35,92)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		2,963
	92	S106-S105	(14,84)*(0,2+0,05+0,3)*0,15		1,224
	93	Podłoża pod rurę fi 160 mm	0		0,000
	94	S11-S10	6,85*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,524
	95	S13-s12	28,10*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,150
	96	S16-S15	40,70*(0,3+0,16+0,05)*0,15		3,114
	97	S17-s15	6,46*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,494
	98	S21-S20	31,90*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,440
	99	S23-S22	37,48*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,867
	100	S27-S26	7,54*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,577
	101	S29-S28	7,46*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,571
	102	S35-S34	3,17*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,243
	103	S38-S37	58,95*(0,3+0,16+0,05)*0,15		4,510
	104	S41-S40	7,9*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,604
	105	S40-S37	33,93*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,596
	106	S45-S44	5,62*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,430
	107	S54-S53	14,81*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,133
	108	S53-S51	27,09*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,072
	109	S52-S51	3,08*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,236
	110	S56-S55	3,63*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,278
	111	S58-S57	9,27*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,709
	112	S60-S59	23,67*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,811
	113	S68-S67	7,78*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,595
	114	S67-S66	52,11*(0,3+0,16+0,05)*0,15		3,986
	115	S66-S65	28,09*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,149
	116	S73-S72	6,64*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,508
	117	S72-S71	32,68*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,500
	118	S92-S91	31,75*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,429
	119	S91-S89	33,36*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,552
	120	S90-S89	8,31*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,636
	121	S87-S86	3,91*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,299
	122	S84-S83	14,97*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,145
	123	S79-S78	3,42*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,262
	124	S94-S93	4,65*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,356
	125	S96-S95	32,10*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,456
	126	S100-S98	19,65*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,503
	127	S99-S98	4,07*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,311
	128	S102-S101	17,88*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,368
	129	S111-S110	2,85*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,218
	130	S110-S109	8,99*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,688
	131	S109-S108	24,46*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,871
	132	S108-s106	34,18*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,615
	133	S107-S106	10,40*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,796
	134	S113-S112	13,95*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,067
	135	S118-S117	11,49*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,879
	136	S121-S120	13,15*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,006
	137	S120-S119	28,94*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,214
	138	S124-S123	17,41*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,332
	139	S123-S122	10,37*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,793
	140	S130-S127	19,77*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,512
	141	S127-S126	18,24*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,395
	142	S129-S128	22,86*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,749
	143	S128-S127	21,41*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,638
	144	S132-S131	4,42*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,338
	145	S134-S133	15,71*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,202
	146	S136-S135	20,58*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,574
	147	S138-S137	33,98*(0,3+0,16+0,05)*0,15		2,599
	148	S145-S144	14,65*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,121
	149	S144-S143	54,10*(0,3+0,16+0,05)*0,15		4,139
	150	S143-S141	47,91*(0,3+0,16+0,05)*0,15		3,665
	151	S141-S140	10,99*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,841
	152	S140-S139	45,11*(0,3+0,16+0,05)*0,15		3,451
	153	S142-S141	4,83*(0,3+0,16+0,05)*0,15		0,369
	154	S147-S146	21,25*(0,3+0,16+0,05)*0,15		1,626

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		155	S150-s149		0,959
		156	S159-S158		0,303
		157	S172-S171		1,068
		158	S171-S169		2,280
		159	S170-S169		0,474
		160	S168-S167		1,078
		161	S166-S165		0,419
		162	S164-S163		0,419
		163	Tranzyt - fi 95		82,650
		164	Podłoże pod studnie fi 1000		67,249
		165	Podłoże pod studnie fi 425		12,346
2.2	7	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	989,613
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rury fi 200 mm	(2145,99*0,55*0,5)-(2145,99*0,1*0,1*3,14)	522,763
		2	Rury fi 160 mm	(1282,82*0,51*0,46)-(1282,82*0,08*0,08*3,14)	275,170
		3	Rury fi 90 mm - tranzyt	(1160*0,44*0,39)-(1160*0,045*0,045*3,14)	191,680
2.2	8	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	4588,810
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fi 200 mm	2145,99	2145,990
		2	Fi 160 mm	1282,82	1282,820
		3	Fi 90 mm	1160,00	1160,000
2.2	9	WKNR W218-03-07-04-00	Przewiert maszyną WP-30/60 do 30 m rura ø 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	160,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	S12-S15	11,90	11,900
		2	S20-S21	12,50	12,500
		3	S84-S83	11,15	11,150
		4	S77-S78	7,70	7,700
		5	H8-S98	10,35	10,350
		6	3K	7	7,000
		7	1K	2,5	2,500
		8	2K	3,5	3,500
		9	4K	6,7	6,700
		10	5K	4,5	4,500
		11	6k	6	6,000
		12	7K	3	3,000
		13	8KW	2	2,000
		14	9K	3	3,000
		15	10K	4,5	4,500
		16	11K	4	4,000
		17	12K	3	3,000
		18	13K	5	5,000
		20	S116-S115	11	11,000
		21	S123-S124	13,6	13,600
		22	S127-S126	15	15,000
		23	S144-S145	13	13,000
2.2	10	KNKB 001-01-15-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami 75 KM	m ²	999,886
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Drogi	-1033,703	-1033,703
		6	Rury fi 200 mm	(2145,99*0,55)	1180,295
		7	Rury fi 160 mm	(1282,82*0,51)	654,238
		8	Rury fi 90 mm - tranzyt	(1160*0,44*0,39)	199,056
2.2	11	KNR 201-04-02-04-00	Humusowanie terenu ziemią z hałd przemieszczaną do 30 m spycharkami 100 KM	m ³	199,977
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		999,886*0,2	199,977
2.2	12	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m ²	999,886
2.2	13	KNKB 001-01-08-03-00	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach kat 7	m ³	255,000
2.3		CPV 45231300-8:	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - kanalizacja		
2.3	1	KNNR N004-13-08-03-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	2145,990
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	S10-S12	(89,30)	89,300
		2	S12-S18	(19,49)	19,490
		3	S18-S19	(33,93)	33,930
		4	S19-S20	(14,45)	14,450

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	5	S20-S22	(11,19)		11,190
	6	S22-S24	(45,19)		45,190
	7	S24-S25	(8,08)		8,080
	8	S25-S26	(16,67)		16,670
	9	S26-S28	(21,11)		21,110
	10	S28-S30	25,09		25,090
	11	S30-S31	17,98		17,980
	12	S31-S32	8,33		8,330
	13	S32-S33	23,27		23,270
	14	S33-S34	48,48		48,480
	15	S34-S36	16,8		16,800
	16	S36-S37	14,43		14,430
	17	S37-S42	42,74		42,740
	18	S42-S43	13,65		13,650
	19	S43-S44	38,87		38,870
	20	S44-S46	56,74		56,740
	21	S46-S47	25,58		25,580
	22	S47-S48	13,04		13,040
	23	S12-S15	33,84		33,840
	24	S48-S49	3,64		3,640
	25	S49-S55	20,58		20,580
	26	S55-S57	45,75		45,750
	27	S57-S59	8,21		8,210
	28	S59-S62	23,89		23,890
	29	S62-S64	8,71		8,710
	30	S64-S65	28,68		28,680
	31	S65-S69	21,38		21,380
	32	S69-S70	33,03		33,030
	33	S70-S71	32,84		32,840
	34	S71-S74	9,5		9,500
	35	S74-S75	26,48		26,480
	36	S51-S50	5,25		5,250
	37	S50-S49	5,15		5,150
	38	S89-S88	7,92		7,920
	39	S88-S86	7,6		7,600
	40	S86-S85	21,06		21,060
	41	S85-S83	23,21		23,210
	42	S83-S82	5,64		5,640
	43	S82-S81	24,05		24,050
	44	S80-S78	22,45		22,450
	45	S78-S77	9,94		9,940
	46	S77-S76	25,10		25,100
	47	S76-S75"	26,12		26,120
	48	S75"-S75	32,12		32,120
	49	S75-S93	26,63		26,630
	50	S93-S95	9,12		9,120
	51	S95-S97	16,62		16,620
	52	S97-S101	49,55		49,550
	53	S101-S103	41,47		41,470
	54	S103-S104	45,55		45,550
	55	S104-S105	20,92		20,920
	56	S105-S112	26,93		26,930
	57	S112-S114	6,78		6,780
	58	S114-S115	25,23		25,230
	59	S115-S116	41,96		41,960
	60	S116-S117	12,50		12,500
	61	S117-S119	19,31		19,310
	62	S119-S122	8,36		8,360
	63	S122-S125	32,89		32,890
	64	S125-S126	19,01		19,010
	65	S126-S131	21,09		21,090
	66	S131-S133	5,41		5,410
	67	S133-S135	30,54		30,540
	68	S135-S137	13,76		13,760
	69	S137-S139	41,70		41,700
	70	S139-S146	7,46		7,460
	71	S146-S148	22,99		22,990
	72	S148-S149	30,03		30,030
	73	S149-S151	25,66		25,660
	74	S151-S152	35,30		35,300
	75	S152-S153	24,55		24,550
	76	S153-S154	28,71		28,710

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		77	S154-S155		38,17	
		78	S155-s156		27,42	
		79	S156-S157		32,18	
		80	S157-S158		18,39	
		81	S158-S160		5,35	
		82	S160-S173		20,95	
		83	S173-pompownia		30,70	
		84	S169-S167		30,11	
		85	S167-S165		7,56	
		86	S165-S163		23,23	
		87	S163-S162		4,12	
		88	S162-S161		31,21	
		89	S161-S160		19,26	
		90	S98-S97		35,92	
		91	S106-S105		14,84	
2.3	2	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	1282,820
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	S11-S10		6,85	6,850
		2	S13-s12		28,10	28,100
		3	S16-S15		40,70	40,700
		4	S17-s15		6,46	6,460
		5	S21-S20		31,90	31,900
		6	S23-S22		37,48	37,480
		7	S27-S26		7,54	7,540
		8	S29-S28		7,46	7,460
		9	S35-S34		3,17	3,170
		10	S38-S37		58,95	58,950
		11	S41-S40		7,9	7,900
		12	S40-S37		33,93	33,930
		13	S45-S44		5,62	5,620
		14	S54-S53		14,81	14,810
		15	S53-S51		27,09	27,090
		16	S52-S51		3,08	3,080
		17	S56-S55		3,63	3,630
		18	S58-S57		9,27	9,270
		19	S60-S59		23,67	23,670
		20	S68-S67		7,78	7,780
		21	S67-S66		52,11	52,110
		22	S66-S65		28,09	28,090
		23	S73-S72		6,64	6,640
		24	S72-S71		32,68	32,680
		25	S92-S91		31,75	31,750
		26	S91-S89		33,36	33,360
		27	S90-S89		8,31	8,310
		28	S87-S86		3,91	3,910
		29	S84-S83		14,97	14,970
		30	S79-S78		3,42	3,420
		31	S94-S93		4,65	4,650
		32	S96-S95		32,10	32,100
		33	S100-S98		19,65	19,650
		34	S99-S98		4,07	4,070
		35	S102-S101		17,88	17,880
		36	S111-S110		2,85	2,850
		37	S110-S109		8,99	8,990
		38	S109-S108		24,46	24,460
		39	S108-s106		34,18	34,180
		40	S107-S106		10,40	10,400
		41	S113-S112		13,95	13,950
		42	S118-S117		11,49	11,490
		43	S121-S120		13,15	13,150
		44	S120-S119		28,94	28,940
		45	S124-S123		17,41	17,410
		46	S123-S122		10,37	10,370
		47	S130-S127		19,77	19,770
		48	S127-S126		18,24	18,240
		49	S129-S128		22,86	22,860
		50	S128-S127		21,41	21,410
		51	S132-S131		4,42	4,420
		52	S134-S133		15,71	15,710
		53	S136-S135		20,58	20,580
		54	S138-S137		33,98	33,980

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		55	S145-S144		14,65
		56	S144-S143		54,10
		57	S143-S141		47,91
		58	S141-S140		10,99
		59	S140-S139		45,11
		60	S142-S141		4,83
		61	S147-S146		21,25
		62	S150-s149		12,54
		63	S159-S158		3,96
		64	S172-S171		13,96
		65	S171-S169		29,81
		66	S170-S169		6,2
		67	S168-S167		14,09
		68	S166-S165		5,48
		69	S164-S163		5,8
2.3	3	KNNR N004-10-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg ciśnieniowy	metr	1160,000
2.3	4	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	97,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1160/12		96,667
2.3	5	KNNR N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	52,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	S11		1,000
		2	S13		1,000
		3	S16		1,000
		4	S17		1,000
		5	S21		1,000
		6	S23		1,000
		7	S27		1,000
		8	S29		1,000
		9	S35		1,000
		10	S38		1,000
		11	S41		1,000
		12	S45		1,000
		13	S54		1,000
		14	S52		1,000
		15	S56		1,000
		16	S58		1,000
		17	S60		1,000
		18	S63		1,000
		19	S68		1,000
		20	S73		1,000
		21	S92		1,000
		22	S90		1,000
		23	S87		1,000
		24	S84		1,000
		25	S79		1,000
		26	S94		1,000
		27	S96		1,000
		28	S100		1,000
		29	S99		1,000
		30	S102		1,000
		31	S111		1,000
		32	S107		1,000
		33	S113		1,000
		34	S118		1,000
		35	S121		1,000
		36	S124		1,000
		37	S130		1,000
		38	S129		1,000
		39	S132		1,000
		40	S134		1,000
		41	S136		1,000
		42	S138		1,000
		43	S145		1,000
		44	S142		1,000
		45	S147		1,000
		46	S150		1,000
		47	S159		1,000
		48	S172		1,000
		49	S170		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	50	S168	1		1,000
	51	S166	1		1,000
	52	S164	1		1,000
2.3	6	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	112,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	S10	1		1,000
	2	S12	1		1,000
	3	S18	1		1,000
	4	S19	1		1,000
	5	S20	1		1,000
	6	S22	1		1,000
	7	S24	1		1,000
	8	S25	1		1,000
	9	S26	1		1,000
	10	S28	1		1,000
	11	S30	1		1,000
	12	S32	1		1,000
	13	S33	1		1,000
	14	S34	1		1,000
	15	S36	1		1,000
	16	S37	1		1,000
	17	S42	1		1,000
	18	S43	1		1,000
	19	S44	1		1,000
	20	S46	1		1,000
	21	S47	1		1,000
	22	S48	1		1,000
	23	S15	1		1,000
	24	S49	1		1,000
	25	S55	1		1,000
	26	S57	1		1,000
	27	S59	1		1,000
	28	S62	1		1,000
	29	S64	1		1,000
	30	S65	1		1,000
	31	S69	1		1,000
	32	S70	1		1,000
	33	S71	1		1,000
	34	S74	1		1,000
	35	S75	1		1,000
	36	S49	1		1,000
	37	S51	1		1,000
	38	S50	1		1,000
	39	S49	1		1,000
	40	S89	1		1,000
	41	S88	1		1,000
	42	S86	1		1,000
	43	S85	1		1,000
	44	S83	1		1,000
	45	S82	1		1,000
	46	S81	1		1,000
	47	S80	1		1,000
	48	S78	1		1,000
	49	S77	1		1,000
	50	S76	1		1,000
	51	S75"	1		1,000
	53	S93	1		1,000
	54	S101	1		1,000
	55	S103	1		1,000
	60	S112	1		1,000
	61	S114	1		1,000
	62	S115	1		1,000
	63	S116	1		1,000
	64	S117	1		1,000
	68	S126	1		1,000
	69	S131	1		1,000
	70	S133	1		1,000
	71	S135	1		1,000
	72	S137	1		1,000
	73	S139	1		1,000
	74	S146	1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	75	S148	1		1,000
	76	S149	1		1,000
	77	S151	1		1,000
	78	S152	1		1,000
	79	S153	1		1,000
	80	S154	1		1,000
	81	S155	1		1,000
	82	S156	1		1,000
	83	S157	1		1,000
	84	S158	1		1,000
	85	S160	1		1,000
	86	S173	1		1,000
	87	S169	1		1,000
	88	S167	1		1,000
	89	S165	1		1,000
	90	S163	1		1,000
	91	S162	1		1,000
	92	S161	1		1,000
	93	S160	1		1,000
	94	S40	1		1,000
	95	S53	1		1,000
	96	S67	1		1,000
	97	S66	1		1,000
	98	S72	1		1,000
	99	S91	1		1,000
	100	S98	1		1,000
	101	S110	1		1,000
	102	S109	1		1,000
	103	S108	1		1,000
	104	S106	1		1,000
	105	S120	1		1,000
	106	S123	1		1,000
	107	S127	1		1,000
	108	S128	1		1,000
	109	S144	1		1,000
	110	S143	1		1,000
	111	S141	1		1,000
	112	S140	1		1,000
	113	S171	1		1,000
	114	S95	1		1,000
	115	S97	1		1,000
	116	S104	1		1,000
	117	S105	1		1,000
	118	S119	1		1,000
	119	S122	1		1,000
	120	S125	1		1,000
2.3	7	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 S95	1		1,000
		2 S97	1		1,000
		14 S125	1		1,000
2.3	8	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości - krotność 2	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 S104	1		1,000
		2 S119	1		1,000
		3 S122	1		1,000
2.3	9	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości - krotność 3	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 S105	1		1,000
2.3	10	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m - rurociąg tłoczny	szt	5,000
2.4		CPV 45232152-2: Przepompownie - przepompownia ścieków surowych			
2.4	1	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	0,301

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,80*0,80*3,14*0,15		0,301
2.4	2	Kalk. własna	Dostawa i posadowienie pompowni z polimerobetonu fr. 1500 mm h-4,15 m z kompletnym wyposażeniem, pompami, armaturą i układem elektrycznym (szafka zewnętrzna, sondy i instalacje)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.4	3	KNNR N002-16-01-02-00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - płyta przeciwwyporowa wybetonowana wokół dennej części pompowni, wsparta na pierścieniu dennym	metr	2,000
2.4	4	KNNR N002-16-01-02-00	Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4*3,00		12,000
2.4	5	KNNR N002-16-03-01-01	Ogrodzenie z siatki 1,0 m słupki z rur o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,00		11,000
2.4	6	KNNR N007-02-03-01-00	Bramy otwierane o masie do 1 tony	Mg	0,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,08		0,080
2.4	7	N006-01-01-09-00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości głęb 30 cm w gruncie kategorii 3/4	m ²	7,234
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,00*3,00		9,000
		2	-0,75*0,75*3,14		-1,766
2.4	8	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,000
2.4	9	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	7,234
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,234		7,234
2.4	10	KNR 231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m ²	7,234
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,234		7,234
2.4	11	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	7,234
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,234		7,234
2.4	12	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7,234
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,234		7,234
2.4	13	KNR 704-06-01-02-00	Montaż przepływomierza do ścieków	kmpl	1,000