

PRZEDMIAR ROBÓT 077-00-004

CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane

Budowa: **Wykonanie odwodnienia strefy osuwiskowej w rejonie drogi gminnej
250120P**

Lokalizacja: **Wronki - miasto, pow. szamotulski**

Inwestor: **Gmina Wronki
ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki**

Wykonawca: **"Hydroprojekt" Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań**

Sporządzający: **Mgr inż. Jacek Kalbarczyk**

19 marca 2024 r.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 077-00-004

CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane

Budowa: **Wykonanie odwodnienia strefy osuwiskowej w rejonie drogi gminnej
250120P**

Lokalizacja: **Wronki - miasto, pow. szamotulski**

Zamawiający: **Gmina Wronki
ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki**

PRZEDMIAR 077-00-004

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty przygotowawcze
 - 1.1 Roboty pomiarowe
 - 1.2 Wycinka drzew
 - 1.3 Zdjęcie humusu
 - 1.4 Roboty rozbiórkowe
 - 1.5 Drogi tymczasowe
 - 2 Rurociągi odprowadzające
 - 2.1 Rurociąg odprowadzający A
 - 2.2 Rurociąg odprowadzający B
 - 2.3 Rurociąg odprowadzający C
 - 3 Rurociągi drenażowe
 - 3.1 Drenaże A-1 - A-3
 - 3.2 Konstrukcja oporowa, podziemna + drenaż B-1
 - 3.3 Drenaż B-2
 - 3.4 Drenaż B-3
 - 3.5 Drenaż B-4 + C-1
 - 5 Roboty porządkowe
-

PRZEDMIAR ROBÓT 077-00-004

CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane

Budowa: **Wykonanie odwodnienia strefy osuwiskowej w rejonie drogi gminnej 250120P**Lokalizacja: **Wronki - miasto, pow. szamotulski**Inwestor: **Gmina Wronki
ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki**

PRZEDMIAR 077-00-004

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze					
1.1	Roboty pomiarowe					
1.1	10	ROB	999 SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	r-godz	80,000
1.2	Wycinka drzew					
1.2	20	KNNR	N001-01-01-01-00 SST 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt	24,000
1.2	30	KNNR	N001-01-01-02-00 SST 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt	13,000
1.2	40	KNNR	N001-01-01-03-00 SST 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt	1,000
1.2	50	KNNR	N001-01-01-04-00 SST 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt	3,000
1.2	60	KNNR	N001-01-03-01-00 SST 1	Przecinanie piłą mechaniczną długość ø 10-15 cm, Wsp. do R=0,1, S=0,4	szt	192,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			24*8		192,000
1.2	70	KNNR	N001-01-03-02-00 SST 1	Przecinanie piłą mechaniczną długość ø 16-25 cm, Wsp. do R=0,1, S=0,4	szt	182,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			13*14		182,000
1.2	80	KNNR	N001-01-03-03-00 SST 1	Przecinanie piłą mechaniczną długość ø 26-35 cm, Wsp. do R=0,1, S=0,4	szt	16,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1*16		16,000
1.2	90	KNNR	N001-01-03-04-00 SST 1	Przecinanie piłą mechaniczną długość ø 36-45 cm, Wsp. do R=0,1, S=0,4	szt	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			3*20		60,000
1.2	100	KNNR	N001-01-07-01-00 SST 1	Transport pociętych długość na odległość do 2 km, na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	5,420
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fi 10-15		0,07*24		1,680
	2	Fi 16-25		0,20*13		2,600
	3	Fi 26-35		0,24*1		0,240
	4	Fi 36-45		0,30*3		0,900
1.2	110		000-00-00-60-00 SST 1	Utylizacja gałęzi i karpiny, (zrębkowanie + wywóz)	m ³	9,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			3,12+6,38		9,500
1.3	Zdjęcie humusu					
1.3	120	KNR	201-01-26-01-00 SST 1	Usunięcie wierzchnicy grub do 15 cm spycharkami	m ²	2250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaże A		1300		1300,000
	2	Drenaże B		700+250		950,000
1.4	Roboty rozbiórkowe					
1.4	130	KNR	1501-02-05-02-00 SST 2	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennej z wyprawą z siatki	m ³	8,820

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wylot WD-1		3,5*2,8*0,3		2,940
		2 Wylot WD-2		3,5*2,8*0,3		2,940
		3 Wylot WD-3		3,5*2,8*0,3		2,940
1.4	140	KNR 1501-02-06-01-00	SST 2	Rozbiórka ręczna rurociągu FI 30 cm	metr	53,000
1.4	150	KNR 404-08-02-01-00	SST 2	Rozebranie konstrukcji schodów stalowych	m ²	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody nr 2		1,8		1,800
		2 Schody nr 4		1,7		1,700
1.4	160	KNR 1501-02-01-01-00	SST 2	Rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych grub do 20 cm	m ³	4,100
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody nr 1		0,35*3		1,050
		2 Schody nr 3		0,25*3,4		0,850
		3 Schody nr 5		0,15*4		0,600
		4 Schody nr 6		0,25*3,4		0,850
		5 Schody nr 7		0,15*4,8		0,720
1.4	170	KNR 1501-02-01-06-00	SST 2	Rozbiórka mechanicz konstrukcji betonowych grub pow 20 cm	m ³	1,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		0,4*0,3*2,0+0,5*0,5*0,6		0,390
		2 Drenaż A-2		0,4*0,3*2,0+0,15		0,390
		3 Drenaż A-3		0,4*0,3*2,0+0,15		0,390
		4 Ruroc. C		0,3*1,4*0,8		0,336
1.4	180	KNR 1501-02-01-07-00	SST 2	Rozbiórka mechanicz konstrukcji żelbetowych grub do 20 cm	m ³	17,100
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-3		(15*3+10*6)*0,15		15,750
		2 Ruroc. C		3,0*3,0*0,15		1,350
1.4	190	KNR 404-11-02-01-00	SST 2	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	28,600
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rury d 30cm		0,11*53		5,830
		2 Beton		1,5+17,1+4,1		22,700
1.4	200	Kalkulacja własna	SST 2	Wynajęcie kontenera 8 m3 z wywozem i opłatą składowiskową	szt	4,000
1.4	210	KNR 1501-02-04-01-00	SST 2	Rozbiórka bruku z płyt sześciok grub 15 cm wypełn żwirem	m ²	98,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		9,5*2,0+3,0*7,0		40,000
		2 Drenaż A-2		7,5*2,0+3,0*7,0		36,000
		3 Drenaż A-3		5,0*2,0+2,0*6,0		22,000
1.4	220	KNR 225-03-07-03-00	SST 2	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²	49,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż B-3		45*1,1		49,500
1.4	230	KNR 225-03-12-03-00	SST 2	Rozbiórka bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m ²	4,800
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ruroc. C		3,0*1,6		4,800
1.4	240	KNR 225-03-07-04-00	SST 2	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych	m ²	68,400
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaże A		(32+6)*1,8		68,400
1.5	Drogi tymczasowe					
1.5	250	Kalkulacja własna	SST 1	Odszkodowanie za zajęcie pasa pod drogi tymczasowe	m ²	9,000
1.5	260	KNR 201-02-35-01-00	SST 3	Formowanie spycharkami 75 KM nasypu wys do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem	m ³	184,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazd		92		92,000
		2 Przełożenie		92		92,000
1.5	270	MAT 1601299	SST 3	Zakup - piasek do nawierzchni drogowych	m ³	92,000
1.5	280	KNR 201-02-20-03-00	SST 3	Przerzut piasku	m ³	92,000
1.5	290	KNR 201-01-29-01-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - wykonanie koryta	m ²	780,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		180,0*3,0		540,000
		2 Przełożenie		80,0*3,0		240,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	300	KNR 201-01-29-04-00	SST 1	Układanie dróg tymczasowych z płyt żelbetowych	m ²	780,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Przełożenie		180,0*3,0		540,000
				80,0*3,0		240,000
1.5	310	KNR 201-01-29-11-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 m-ca, x8	m ²	540,000
1.5	320	KNR 201-01-29-08-00	SST 1	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych	m ²	780,000
1.5	330	KNNR N001-02-07-02-20	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m ³ z transportem wywrotką 15 MG	m ³	92,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
				92		92,000
1.5	340	KNNR N001-02-08-02-10	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m ³	92,000
2	Rurociągi odprowadzające					
2.1	Rurociąg odprowadzający A					
2.1	350	906-01-01-01-10	SST 11	Analog - wbijanie tymczasowych ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S = 0,7	metr	10,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
				3,9*2+3,0		10,800
2.1	360	KNNR N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	119,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		Hm 0 - 33		119		119,000
2.1	370	KNR 201-06-07-04-00	SST 1	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	20,000
2.1	380	KNNR N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie - pompowanie wody z igłofiltrów, 81 godz.	szt	2,000
2.1	390	KNNR N004-14-11-01-01	SST 3	Podłoże piaskowe grub 10 cm	m ³	0,187
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		Wylot		1,1*1,7*0,10		0,187
2.1	400	KNNR N010-02-03-01-00	SST 4	Podłoże betonowe C15 pod konstrukcje	m ³	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		Wylot		0,9*1,6*0,10		0,144
		2 Skarpa - bruk		(0,8*1,5+0,3*2,0*2)*0,17		0,408
		3 Podłoże pod studzienki		1,2*1,2*0,10*3		0,432
2.1	410	KNNR N010-02-01-04-00	SST 4	Wylot żelbetowy z bet. C30/37	m ³	0,740
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
				0,74		0,740
2.1	420	KNNR N010-02-05-02-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami gładkimi ø 10	kg	23,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
				3,7*10*0,617		22,829
2.1	430	KNNR N010-05-13-06-00	SST 8	Wykonanie palisady z kołków ø 12 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	1,500
2.1	440	KNNR N010-04-04-01-00	SST 6	Analog - Umocnienie z kamienia grub 15 cm na skarpach o powierzchniach płaskich wys do 4 m z ładu na podłożu bet.,kamień z rozbiórki	m ²	2,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		Skarpa - bruk		0,8*1,50+0,3*2,0*2		2,400
2.1	450	KNNR N010-04-12-01-00	SST 6	Spoinowanie bruku grub 15 cm - ład	m ²	2,400
2.1	460	KNNR N010-04-01-08-00	SST 6	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne, kamień z rozbiórki	m ³	0,960
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
				2,8*0,4*0,3*2		0,672
		2		1,6*0,6*0,3		0,288
2.1	470	KNR 213-10-09-01-00	SST 4	Analog - wykonanie kraty z zabezpieczeniem antykorozyjnym + obsadzenie, Wsp. do R=1,5	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	480	KNNR N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m³	0,588
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki		<i>Obliczenie ilości</i> 1,4*1,4*0,1*3		0,588
2.1	490	KNNR N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	18,486
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,395*1,3*12*3		18,486
2.1	500	KNR 218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	3,000
2.1	510	KNR 218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> -2*3		-6,000
2.1	520	KNNR N004-13-08-05-00	SST 5	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	12,100
2.1	530	KNNR N004-13-08-03-00	SST 5	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	18,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,2+9,2		18,400
2.1	540	KNR 201-05-04-01-00	SST 3	Zasyp rurociągu z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem kat 1-3	m³	24,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W. skarpowy		<i>Obliczenie ilości</i> (0,9-0,1)*30		24,000
2.1	550	KNR 201-05-03-01-00	SST 3	Mechaniczny zasyp wykopu gruntem kat 1-2 z zag.	m³	95,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 119-24		95,000
2.1	560	906-01-01-01-10	SST 11	Analog - wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R=0,6 i S=0,4	metr	10,800
2.2	Rurociąg odprowadzający B					
2.2	570	906-01-01-01-10	SST 11	Analog - Wbijanie tymczasowych ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S = 0,7	metr	10,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,9*2+3,0		10,800
2.2	580	KNNR N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m³	43,900
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-15,8		<i>Obliczenie ilości</i> 43,9		43,900
2.2	590	KNR 201-09-05-04-00	SST 3	Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m³, 90%	m³	46,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 15,8-29,2		<i>Obliczenie ilości</i> (95-43,9)*0,90		45,990
2.2	600	KNNR N001-03-07-03-00	SST 3	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku, 10%	m³	5,110
	<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> 15,8-29,2		<i>Obliczenie ilości</i> (95-43,9)*0,1		5,110
2.2	610	KNR 201-06-07-04-00	SST 1	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	20,000
2.2	620	KNNR N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie - pompowanie wody z igłofiltrów, 81 godz.	szt	2,000
2.2	630	KNNR N004-14-11-01-01	SST 3	Podłoże piaskowe grub 10 cm	m³	0,187
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wylot		<i>Obliczenie ilości</i> 1,1*1,7*0,10		0,187
2.2	640	KNNR N010-02-03-01-00	SST 4	Podłoże betonowe C15 pod konstrukcje	m³	0,600
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wylot		<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,6*0,10		0,144
	2	Skarpa - bruk		(0,8*1,5+0,3*2,0*2)*0,17		0,408
2.2	650	KNNR N010-02-01-04-00	SST 4	Wylot żelbetowy z bet. C30/37	m³	0,740
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,74		0,740

SYKAL-NET							
DZ	POZ	SYM B O L P O Z Y C J I		NUMER S T	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	660	KNNR	N010-02-05-02-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami gładkimi ø 10-14	kg	23,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,7*10*0,617		22,829
2.2	670	KNNR	N010-05-13-06-00	SST 8	Wykonanie palisady z kołków ø 12 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	1,500
2.2	680	KNNR	N010-04-04-01-00	SST 6	Analog - Umocnienie z kamienia grub 15 cm na skarpach o powierzchniach płaskich wys do 4 m z ładu na podłożu bet., kamień z rozbiórki	m²	2,400
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Skarpa - bruk		0,8*1,50+0,3*2,0*2		2,400
2.2	690	KNNR	N010-04-12-01-00	SST 6	Spoinowanie bruku grub 15 cm - ład	m²	2,400
2.2	700	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 6	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne, kamień z rozbiórki	m³	0,960
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2,8*0,4*0,3*2		0,672
		2			1,6*0,6*0,3		0,288
2.2	710	KNR	213-10-09-01-00	SST 4	Analog - wykonanie kraty z zabezpieczeniem antykorozyjnym + obsadzenie, Wsp. do R=1,5	szt	1,000
2.2	720	KNNR	N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m³	0,392
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Studzienki		1,4*1,4*0,1*2		0,392
2.2	730	KNNR	N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	12,324
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,395*1,3*12*2		12,324
2.2	740	KNR	218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	2,000
2.2	750	KNR	218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	1,500
2.2	760	KNNR	N004-13-08-05-00	SST 5	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	20,800
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			20,8		20,800
2.2	770	KNNR	N004-13-08-03-00	SST 5	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	6,700
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			6,7		6,700
2.2	780	KNR	201-05-04-01-00	SST 3	Zasyp rurociągu z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem kat 1-3	m³	31,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	W. skarpowy		(0,9-0,1)*16		12,800
		2	W. umocniony		(0,7-0,1)*30		18,000
2.2	790	KNR	201-09-10-04-00	SST 3	Zasyp kop 0,6 m³ w obud PODL gł do 4,0 szer 1,0-1,5 kat 1-2 z zag.	m³	64,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			95-31		64,000
2.2	800		906-01-01-01-10	SST 11	Analog - wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R=0,6 i S=0,4	metr	10,800
2.3	Rurociąg odprowadzający C						
2.3	810		906-01-01-01-10	SST 11	Analog - Wbijanie tymczasowych ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S = 0,7	metr	10,800
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,9*2+3,0		10,800
2.3	820	KNNR	N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiebierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m³	45,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	0-19,7		45		45,000
2.3	830	KNR	201-09-05-04-00	SST 3	Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m³, 90%	m³	117,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 19,7-74	<i>Obliczenie ilości</i> (69,3+53,2+8,5)*0,9		117,900
2.3	840	KNNR	N001-03-07-03-00	SST 3 Wykop ręczny liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku, 10%	m ³	20,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 19,7-74	<i>Obliczenie ilości</i> (69,3+53,2+8,5)*0,1		13,100
		2	70-74	7,6		7,600
2.3	850	KNNR	N001-02-20-01-20	SST 3 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m ³	69,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hm 46-74, wywóz	<i>Obliczenie ilości</i> 53,2+7,6+8,5		69,300
2.3	860	KNNR	N001-03-13-01-00	SST 3 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hm 45,9	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0*2		8,000
		2	Hm 67-70	2,5*3,0*2		15,000
2.3	870	KNR	201-06-07-04-00	SST 1 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000
2.3	880	KNNR	N010-19-04-05-00	SST 1 Odwodnienie - pompowanie wody z igłofiltrów, 81 godz.	szt	4,000
2.3	890	KNNR	N004-14-11-01-01	SST 3 Podłoże piaskowe grub 10 cm	m ³	0,187
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wylot	<i>Obliczenie ilości</i> 1,1*1,7*0,10		0,187
2.3	900	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 4 Podłoże betonowe C15 pod konstrukcje i umocnienia	m ³	0,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wylot	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*1,6*0,10		0,144
		2	Skarpa - bruk	(0,8*1,5+0,3*2,0*2)*0,17		0,408
2.3	910	KNNR	N010-02-01-04-00	SST 4 Wylot żelbetowy z bet. C30/37	m ³	0,740
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,74		0,740
2.3	920	KNNR	N010-02-05-02-00	SST 4 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami gładkimi ø 10-14	kg	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,7*10*0,617		22,829
2.3	930	KNNR	N010-05-13-06-00	SST 8 Wykonanie palisady z kołków ø 12 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	1,500
2.3	940	KNNR	N010-04-04-01-00	SST 6 Analog - Umocnienie z kamienia grub 15 cm na skarpach o powierzchniach płaskich wys do 4 m z ładu na podłożu bet., kamień z rozbiórki	m ²	2,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skarpa - bruk	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*1,50+0,3*2,0*2		2,400
2.3	950	KNNR	N010-04-12-01-00	SST 6 Spoinowanie bruku grub 15 cm - ład	m ²	2,400
2.3	960	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 6 Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne, kamień z rozbiórki	m ³	0,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,8*0,4*0,3*2		0,672
		2		1,6*0,6*0,3		0,288
2.3	970	KNR	213-10-09-01-00	SST 4 Analog - wykonanie kraty z zabezpieczeniem antykorozyjnym + obsadzenie, Wsp. do R=1,5	szt	1,000
2.3	980	KNNR	N010-02-03-04-00	SST 4 Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³	0,726
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*1,2*0,1*3		0,432
		2	Separator	1,4*1,4*0,15		0,294
2.3	990	KNNR	N010-02-05-01-00	SST 4 Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	18,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,395*(1,1*10*3+1,3*10)		18,170
2.3	1000	KNR	218-06-13-01-00	SST 5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	2,000
2.3	1010	KNR	218-06-13-02-00	SST 5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5-1,5		-1,000
2.3	1020	KNR	218-06-13-01-00	SST 5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości do 3 m	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> STC-3	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1030	KNR	218-06-13-02-00	SST 5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-0,500
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -0,5		-0,500
2.3	1040	KNNR	N004-13-08-05-00	SST 5 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	71,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26+40,7+,9+3,7		71,300
2.3	1050	KNNR	N004-13-21-05-00	SST 5 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk w wykopie skarpowym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Włączenie DN300 - hm 26,4	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	Włączenie DN200 - hm 67,9	1		1,000
		3	Włączenie DN200 - hm 69,5	1		1,000
2.3	1060	KNR	402-02-08-05-00	SST 5 Analog - połączenie odcinka rury ø 300 mm w wykopie, z uszczelnieniem	szt	1,000
2.3	1070	KNNR	N004-14-18-05-01	SST 5 Analog - montaż separatora ø 1200	szt	1,000
2.3	1080	MAT	000002	SST 5 Zakup separatora z instalacją alarmową z dostawą	szt	1,000
2.3	1090	KNR	504-01-01-01-00	SST 5 Analog - montaż instalacji alarmowej	szt	1,000
2.3	1100	KNR	201-05-04-01-00	SST 3 Zasyp rurociągu z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem kat 1-3	m³	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W. skarpowy	<i>Obliczenie ilości</i> (0,9-0,1)*19,7		15,760
		2	W. umocniony	(0,7-0,1)*54		32,400
2.3	1110	KNNR	N001-02-20-01-20	SST 3 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	60,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hm 46-74, przywóz	<i>Obliczenie ilości</i> 53,2+7,6		60,800
2.3	1120	KNR	201-09-10-04-00	SST 3 Zasyp kop 0,6 m³ w obud PODL gł do 4,0 szer 1,0-1,5 kat 1-2 z zag.	m³	118,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 186-(48+0,1*64+1,1*3*4)		118,400
2.3	1130	KNNR	N001-02-07-02-20	SST 3 Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m³ z transportem wywrotką 15 MG	m³	67,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 186-118,4		67,600
2.3	1140	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 3 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m³	67,600
2.3	1150	KNNR	N010-04-04-05-00	SST 6 Bruk z kamienia grub 15 cm na podłożu bet. C15	m²	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Separator	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0		4,000
2.3	1160	KNNR	N010-04-12-01-00	SST 6 Spoinowanie bruku grub 15 cm - ład	m²	4,000
2.3	1170		906-01-01-01-10	SST 11 Analog - wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie L.603, h=3,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 3 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R=0,6 i S=0,4	metr	10,800
3	Rurociągi drenażowe					
3.1	Drenaże A-1 - A-3					
3.1	1180	KNNR	N001-02-10-02-01	SST 3 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład, 90%	m³	559,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż A-1	<i>Obliczenie ilości</i> 119+11		130,000
		2	Drenaż A-2	243+14		257,000
		3	Drenaż A-3	136+36		172,000
3.1	1190	KNR	201-09-05-04-00	SST 3 Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m³, 90%	m³	585,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż A-1	<i>Obliczenie ilości</i> 224*0,9		201,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2 Drenaż A-2		213*0,9		191,700
		3 Drenaż A-3		168*0,9		151,200
		4 Drenaż zaporowy		(28+18)*0,9		41,400
3.1	1200	KNNR N001-03-07-03-00	SST 3	Wykop ręczny liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku, 10%	m ³	88,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		224*0,1		22,400
		2 Drenaż A-2		213*0,1		21,300
		3 Drenaż A-3		168*0,1		16,800
		4 Drenaż zaporowy		46*0,1		4,600
		5 Przekopy kontrolne		22,9		22,900
3.1	1210	KNNR N001-05-29-01-00	SST 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	4,000
3.1	1220	KNR 201-06-18-05-01	SST 1	Tymczasowy rurociąg z rur PP ø 400	metr	28,000
3.1	1230	KNR 201-06-07-04-00	SST 1	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	67,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		25		25,000
		2 Drenaż A-2		15		15,000
		3 Drenaż A-3		27		27,000
3.1	1240	KNNR N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie - pompowanie wody z igłofiltrów, 81 godz.	szt	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		4		4,000
		2 Drenaż A-2		3		3,000
		3 Drenaż A-3		4		4,000
3.1	1250	KNNR N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³	1,440
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		1,2*1,2*0,1*4		0,576
		2 Drenaż A-2		1,2*1,2*0,1*3		0,432
		3 Drenaż A-3		1,2*1,2*0,1*3		0,432
3.1	1260	KNNR N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	43,450
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		0,395*1,1*10*4		17,380
		2 Drenaż A-2		0,395*1,1*10*3		13,035
		3 Drenaż A-3		0,395*1,1*10*3		13,035
3.1	1270	KNR 218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości do 3 m	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		3		3,000
		2 Drenaż A-2		2		2,000
		3 Drenaż A-3		3		3,000
3.1	1280	KNR 218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Drenaż A-1		2-1,5+0,5		1,000
		3 Drenaż A-2		1,5-1,5		0,000
		4 Drenaż A-3		1+2-3		0,000
3.1	1290	KNR 218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna kryta z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		1		1,000
		2 Drenaż A-2		1		1,000
3.1	1300	KNR 218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-5,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		-3		-3,000
		2 Drenaż A-2		-2,5		-2,500
3.1	1310	KNR 202-19-01-09-00	SST 9	Ułożenie geowłókniny - osłona drenażu	m ²	433,550
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		2,3*(16,5+14,7+14,8+12,0)		133,400
		2 Drenaż A-2		2,3*(16,2+19,1+21,7)		131,100
		3 Drenaż A-3		2,3*(17,6+17,7+20,2)		127,650
		4 Drenaż zaporowy		2,3*(9+9)		41,400
3.1	1320	KNNR N004-13-08-02-00	SST 5	Kanał z rur PVC ø 160 perforowanych, łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drenaż A-1		3,5		3,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	Drenaż A-2	4,2			4,200
	3	Drenaż A-3	8,3			8,300
3.1	1330	KNNR N004-13-08-02-10	SST 5	Kanał z rur PVC ø 160 perforowanych, łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	174,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		13+15+15+12		55,000
	2	Drenaż A-2		12+19,5+22		53,500
	3	Drenaż A-3		9,5+18+20,5		48,000
	4	Drenaż zaporowy		9+9		18,000
3.1	1340	KNNR N005-01-13-02-01	SST 5	Analog - Rura ochronna z PCV ø 250, l=1,0m	metr	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		1,0		1,000
	2	Drenaż A-2		1,0		1,000
	3	Drenaż A-3		1,0		1,000
3.1	1350	WKNR W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - obsypka drenażu (żwir sortowany)	m³	42,527
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		(0,5*0,5-0,02)*58		13,340
	2	Drenaż A-2		0,23*57		13,110
	3	Drenaż A-3		0,23*55,5		12,765
	4	Drenaż zaporowy		(0,5*0,4-0,02)*(9,2+9,2)		3,312
3.1	1360	WKNR W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - zasypka drenażu (piasek sortowany)	m³	110,163
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		(1,2*0,7-0,25)*58		34,220
	2	Drenaż A-2		0,59*57		33,630
	3	Drenaż A-3		0,59*55,5		32,745
	4	Drenaż zaporowy		(1,2*0,6-0,2)*18,4		9,568
3.1	1370	KNNR N001-05-29-06-00	SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	4,000
3.1	1380	KNR 201-05-04-04-00	SST 3	Zasyp ręczny za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi gruntem kat 1-2, 30%	m³	308,620
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		((130+224)-0,84*58-0,8*12)*0,3		88,704
	2	Drenaż A-2		((257+213)-0,84*57-0,8*8,5)*0,3		124,596
	3	Drenaż A-3		((172+168)-0,84*55,5-0,8*10,5)*0,3		85,494
	4	Drenaż zaporowy		(46-0,72*18,4)*0,3		9,826
3.1	1390	KNR 201-05-03-01-00	SST 3	Mechaniczny zasyp wykopu gruntem kat 1-2 z zag., 70%	m³	720,112
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		((130+224)-0,84*58-0,8*12)*0,7		206,976
	2	Drenaż A-2		((257+213)-0,84*57-0,8*8,5)*0,7		290,724
	3	Drenaż A-3		((172+168)-0,84*55,5-0,8*10,5)*0,7		199,486
	4	Drenaż zaporowy		(46-0,72*18,4)*0,7		22,926
3.1	1400	KNNR N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe krawędzi skarpy, C30	m³	4,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawędź skarpy		0,4*0,3*35		4,200
3.1	1410	KNNR N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	139,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,395*(6+4)*35		138,250
3.1	1420	KNNR N010-04-05-01-00	SST 6	Bruk z trylinki grub 15 cm na skarpie o powierzchni płaskiej wys do 4 m z ładu, trylinka z rozbiórki	m²	44,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż A-1		9,5*2,0		19,000
	2	Drenaż A-2		7,5*2,0		15,000
	3	Drenaż A-3		5,0*2,0		10,000
3.1	1430	KNNR N001-02-07-02-20	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m³ z transportem wywrotką 15 MG	m³	181,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1210-1029		181,000
3.1	1440	KNNR N001-02-08-02-00	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m³	181,000
3.2	Konstrukcja oporowa, podziemna + drenaż B-1					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	1450	KNNR	N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Konstrukcja oporowa + drenaż B-1	990		990,000
3.2	1460	KNR	201-06-18-03-00	SST 3	Tymczasowy rurociąg z rur PP ø 200	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		20,0*2		40,000
3.2	1470	KNR	201-06-07-04-00	SST 3	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		30*2		60,000
3.2	1480	KNNR	N010-19-03-02-00	SST 3	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody, 267 godz.	szt
3.2	1490	KNR	201-05-07-01-00	SST 3	Plantowanie skarp i dna wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kat 1-2	m ²
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,5*80		280,000
3.2	1500	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 3	Podłoże betonowe C15	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,3*0,10*80		26,400
3.2	1510	KNR	202-19-01-09-00	SST 9	Umocnienie dna geowłókniną ciągłą, igłowaną	m ²
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod gabiony siatkowo-kamienne	(5,5+3,5+2,5)*80		920,000
		2	Pod drenaż	2,5*(8,5+13+27,2+32,5)		203,000
3.2	1520	KNNR	N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Studzienki	1,2*1,2*0,1*3		0,432
3.2	1530	KNNR	N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,395*1,1*10*3		13,035
3.2	1540	KNR	218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości do 3 m	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Drenaż B-1	3		3,000
3.2	1550	KNR	218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Drenaż B-1	-1-1-0,5		-2,500
3.2	1560	KNNR	N004-13-08-03-00	SST 5	Kanał z rur drenażowych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Drenaż B-1	8,5+13,2+27,5+32,8		82,000
3.2	1570	WKNR	W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - obsypka drenażu (żwir sortowany)	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(0,6*0,45-0,03)*80		19,200
3.2	1580	WKNR	W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - zasypka drenażu (piasek sortowany)	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Drenaż B-1	(1,43-0,27)*85		98,600
3.2	1590	KNNR	N010-04-08-01-00	SST 6	Kosz siatkowo-kamienny grub. 0,5 m bez wyprawy	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(2,0+1,0+0,5)*0,5*80		140,000
3.2	1600	KNR	210-02-01-01-00	SST 10	Analog - wciskanie pali żelbetowych pref 30x30-350 z terenu do 5 m kat 1-2	szt
3.2	1610	KNNR	N001-04-06-01-00	SST 3	Nasyp wykonywany koparką zgarniakovą 0,60 m ³ z przerzutem gruntu kat 1-2 uzyskanego z ukopu	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		990-(140+98,6+0,27*80+26,4+11,4)+67		759,000
3.2	1620	KNNR	N001-04-08-03-00	SST 3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³
3.2	1630	KNNR	N001-02-07-02-20	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakovą 0,40 m ³ z transportem wywrotką 15 MG	m ³
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		990-759		231,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	1640	KNNR	N001-02-08-02-00	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m ³ 231,000
3.3	Drenaż B-2					
3.3	1650	KNR	201-09-05-04-00	SST 3	Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m ³	m ³ 113,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-35,8		<i>Obliczenie ilości</i> (80,6+42,9+2)*0,9		112,950
3.3	1660	KNNR	N001-03-07-03-00	SST 3	Wykop ręczny liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku, 10%	m ³ 12,600
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-35,8		<i>Obliczenie ilości</i> (80,6+42,9+2)*0,1		12,550
3.3	1670	KNNR	N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³ 99,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 35,8-78		<i>Obliczenie ilości</i> 219,4-123,5+1,5+1,7		99,100
3.3	1680	KNR	201-06-18-03-00	SST 3	Tymczasowy rurociąg z rur PP ø 200	metr 35,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
3.3	1690	KNR	201-06-07-04-00	SST 3	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt 50,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25*2		50,000
3.3	1700	KNNR	N010-19-04-05-00	SST 3	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 81 godz.	szt 2,000
3.3	1710	KNNR	N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³ 0,430
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki		<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*1,2*0,1*3		0,432
3.3	1720	KNNR	N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg 13,035
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,395*1,1*10*3		13,035
3.3	1730	KNR	218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości do 3 m	szt 3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.3	1740	KNR	218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt -3,000
	<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Drenaż B-2		<i>Obliczenie ilości</i> 1-2-2		-3,000
3.3	1750	KNR	202-19-01-09-00	SST 9	Ułożenie geowłókniny - osłona drenażu	m ² 170,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-2		<i>Obliczenie ilości</i> 2,3*(21,5+12,7+39,8)		170,200
3.3	1760	KNNR	N004-13-08-02-10	SST 5	Kanał z rur PVC ø 160 perforowanych, łączony na wcisk	metr 74,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-2		<i>Obliczenie ilości</i> 21,8+13+40		74,800
3.3	1770	WKNR	W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - obsypka drenażu (żwir sortowany)	m ³ 17,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (0,5*0,5-0,02)*74		17,020
3.3	1780	WKNR	W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - zasypka drenażu (piasek sortowany)	m ³ 54,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-35,8		<i>Obliczenie ilości</i> (0,7*1,2-0,25)*(21,5+12,7)		20,178
	2	35,8-75		(0,7*1,6-0,25)*39,8		34,626
3.3	1790	KNR	201-09-10-04-00	SST 3	Zasyp kop 0,6 m ³ w obud PODL gł do 4,0 szer 1,0-1,5 kat 1-2 z zag.	m ³ 145,300
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 225-(0,84*34,2+1,12*39,8+0,8*8)		145,296
3.3	1800	KNNR	N001-02-07-02-20	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m ³ z transportem wywrotką 15 MG	m ³ 79,700
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 225-145,3		79,700
3.3	1810	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m ³ 79,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4	Drenaż B-3					
3.4	1820	KNNR	N001-02-10-02-01	SST 3	Wykopy wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³ 55,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-11		<i>Obliczenie ilości</i> 55	55,000
3.4	1830	KNR	201-09-05-04-00	SST 3	Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m ³	m ³ 54,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 0-7		<i>Obliczenie ilości</i> 37,3*0,9	33,570
		2	26,3-32		(19,9+3,4)*0,9	20,970
3.4	1840	KNR	201-09-05-04-00	SST 3	Analog - wykop umocn. kat 1-2 do 4,0 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m ³ , 90%	m ³ 100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 7-26,3		<i>Obliczenie ilości</i> 111,1*0,9	99,990
3.4	1850	KNR	201-06-07-04-00	SST 3	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt 20,000
3.4	1860	KNNR	N010-19-04-05-00	SST 3	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 81 godz.	szt 1,000
3.4	1870	KNNR	N001-02-20-01-20	SST 3	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m ³ 111,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hm 7-26,3, wywóz		<i>Obliczenie ilości</i> 111	111,000
3.4	1880	CEN	N001-03-07-03-00	SST 3	Wykop ręczny liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku, 10%	m ³ 17,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-3		<i>Obliczenie ilości</i> 172*0,1	17,200
3.4	1890	KNR	526-07-05-04-10	SST 2	Analog - demontaż szafki sterowniczej (zabezp.)	szt 1,000
3.4	1900		906-01-01-01-10	SST 11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic L 603 wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II	metr 22,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20,4+0,6+1,2	22,200
3.4	1910	Kalk. własna		SST 11	Grodzice (pale wodoszczelne) - zakup	Mg 11,016
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (5,5*4,8+5,0*6,0+4,0*11,4)*0,108	11,016
3.4	1920	KNR	214-06-01-03-00	SST 11	Analog - kleszcze i rozpory stalowe 1-stronne pojedyncze na ścianki	Mg 5,464
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ceownik 200		<i>Obliczenie ilości</i> 25,3*70,0*2*0,001	3,542
		2	Rura d 159,0/8, l=1,48m		29,8*1,5*43*0,001	1,922
3.4	1930	KNNR	N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³ 0,290
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki		<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*1,2*0,1*2	0,288
3.4	1940	KNNR	N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg 8,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,395*1,1*10*2	8,690
3.4	1950	KNR	218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt 1,000
3.4	1960	KNR	218-06-13-01-00	SST 5	Studnia rewizyjna kryta z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt 1,000
3.4	1970	KNR	218-06-13-02-00	SST 5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt -3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-3		<i>Obliczenie ilości</i> -3	-3,000
3.4	1980	KNR	202-19-01-09-00	SST 9	Ułożenie geowłókniny - osłona drenażu	m ² 66,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,3*(6,0+22,8)	66,240
3.4	1990	KNNR	N004-13-08-02-10	SST 5	Kanał z rur PVC ø 160 perforowanych, łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr 29,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drenaż B-3		<i>Obliczenie ilości</i> 6,3+23,1	29,400
3.4	2000	WKNR	W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - obsypka drenażu (żwir sortowany)	m ³ 6,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (0,5*0,5-0,02)*(6,0+22,8)	6,624

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4	2010	WKNR W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - zasypka drenażu (piasek sortowany)	m³	22,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> 0-7,0 i 26,3-29,8		<i>Obliczenie ilości</i> (0,7*1,2-0,25)*(6,0+3,5)		5,605
		2 7,0-26,3		(0,7*1,6-0,25)*19,3		16,791
3.4	2020	KNNR N001-02-20-01-20	SST 3	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	89,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Hm 7-26,3, przywóz		<i>Obliczenie ilości</i> 111-0,7*1,6*19,3		89,384
3.4	2030	KNR 201-09-10-04-00	SST 3	Zasyp kop 0,6 m³ w obud PODL gł do 4,0 szer 1,0-1,5 kat 1-2 z zag.	m³	182,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (55+162)-(0,84*9,5+1,12*19,3+1,1*4,5)		182,454
3.4	2040	KNNR N001-02-07-02-20	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką chwytakową 0,40 m³ z transportem wywrotką 15 MG	m³	34,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (55+162)-182,5		34,500
3.4	2050	KNNR N001-02-08-02-10	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m³	34,500
3.4	2060	906-01-02-01-10	SST 11	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbroje- nia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II	metr	22,200
3.4	2070	Kalk. własna	SST 11	Grodzice (pale wodoszczelne) - odzysk 80%	Mg	-8,813
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> -11,016*0,80		-8,813
3.4	2080	KNR 214-12-14-01-00	SST 11	Rozbiórka kleszczy stalowych pojedynczych i rozpór	metr	204,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Ceownik		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*2		140,000
		2 Rura d 159		1,5*43		64,500
3.4	2090	Kalk. własna	SST 11	Kleszcze stalowe - odzysk 80%	kg	-4371,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> -5464*0,80		-4371,200
3.4	2100	KNR 526-07-05-04-00	SST 2	Analog - montaż szafki sterowniczej	szt	1,000
3.4	2110	KNR 202-19-01-09-00	SST 9	Umocnienie skarpy - geowłóknina pod narzut kam.	m²	53,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*10,0		5,000
		2 B-3 + B		4,0*12,0		48,000
3.4	2120	KNNR N010-04-01-08-00	SST 6	Narzut kamienny grub. 20 cm ręcznie wyrównanie	m³	10,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*10,0*0,20		1,000
		2 B-3 + B		4,0*12,0*0,20		9,600
3.5	Drenaż B-4 + C-1					
3.5	2130	KNR 201-09-04-04-00	SST 3	Wykop w ob PODL box kat 1-2 do 2,4 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m³, 90%	m³	90,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Drenaż B-4		<i>Obliczenie ilości</i> 46*0,9		41,400
		2 Drenaż C-1		55*0,9		49,500
3.5	2140	KNNR N001-03-07-03-00	SST 3	Wykop ręczny liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku, 10%	m³	10,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Drenaż B-4		<i>Obliczenie ilości</i> 46*0,1		4,600
		2 Drenaż C-1		55*0,1		5,500
3.5	2150	KNR 201-06-07-04-00	SST 3	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	20,000
3.5	2160	KNNR N010-19-04-05-00	SST 3	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 81 godz.	szt	1,000
3.5	2170	KNNR N001-02-06-04-10	SST 3	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	m³	71,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16+55		71,000
3.5	2180	KNNR N001-02-08-02-10	SST 3	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych, x4	m³	71,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.5	2190	KNNR N010-02-03-04-00	SST 4	Umocnienie żelbetowe C15 - fundament	m ³	0,190
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studzienki		<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*0,8*0,1*3		0,192
3.5	2200	KNNR N010-02-05-01-00	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do ø 8	kg	8,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,395*0,7*10*3		8,295
3.5	2210	KNNR N004-14-17-01-01	SST 5	Analog - Studzienka inspekcyjna TEGRA 600 z adapterem i pokrywą żeliwną, h=2m	szt	3,000
3.5	2220	KNR 202-19-01-09-00	SST 9	Ułożenie geowłókniny - osłona drenażu	m ²	181,470
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2,3*(31,2+47,7)		181,470
3.5	2230	KNNR N004-13-08-02-10	SST 5	Kanał z rur PVC ø 160 perforowanych, łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	80,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaż B-4		<i>Obliczenie ilości</i> 13+18,8		31,800
		2 Drenaż C-1		25,5+22,8		48,300
3.5	2240	WKNR W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - obsypka drenażu (żwir sortowany)	m ³	18,147
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaż B-4		<i>Obliczenie ilości</i> (0,5*0,5-0,02)*(12,7+18,5)		7,176
		2 Drenaż C-1		0,23*(25,2+22,5)		10,971
3.5	2250	WKNR W201-04-05-02-00	SST 3	Analog - zasypka drenażu (piasek sortowany)	m ³	46,551
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaż B-4		<i>Obliczenie ilości</i> (0,7*1,2-0,25)*31,2		18,408
		2 Drenaż C-1		0,59*47,7		28,143
3.5	2260	KNR 201-09-10-04-00	SST 3	Zasyp kop 0,6 m ³ w obud PODŁ gł do 4,0 szer 1,0-1,5 kat 1-2 z zag.	m ³	128,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (46+55)-(0,84+0,10)*31,2		71,672
		2		(46+55)-(0,84+0,10)*47,7		56,162
3.5	2270	MAT 1601201	SST 3	Piasek do nawierzchni drogowych - zakup	m ³	128,000
5	Roboty porządkowe					
5	2280	KNR 201-05-06-07-00	SST 3	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3	m ²	1120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaże A1-A3		<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
		2 Drenaż B-2		100		100,000
		3 Drenaż B-3		60		60,000
		4 Drenaż B-4 i C-1		160		160,000
		5 Ruroc. odprowadzające		600		600,000
5	2290	WKNR W201-04-11-01-00	SST 3	Plantowanie terenu do 100 m spycharkami 75 KM	HA	0,210
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaże A1-A3		<i>Obliczenie ilości</i> 0,14		0,140
		2 Drenaż B-2		0,02		0,020
		3 Drenaż B-3		0,05		0,050
5	2300	KNNR N010-04-05-01-00	SST 6	Bruk z trylinki grub 15 cm na skarpie o powierzchni płaskiej wys do 4 m z ładu, trylinka z rozbiórki	m ²	98,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaż A-1		<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
		2 Drenaż A-2		36		36,000
		3 Drenaż A-3		22		22,000
5	2310	KNNR N001-05-26-01-00	SST 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	m ³	330,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2200*0,15		330,000
5	2320	KNNR N001-05-07-01-00	SST 7	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm	m ²	2637,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drenaże A-1 - A-3		<i>Obliczenie ilości</i> 1300		1300,000
		2 Drenaż B-1		9,0*90,0		810,000
		3 Drenaż B-2		2,0*40+5,0*40		280,000
		4 Drenaż B-3		3,0*30		90,000
		5 Drenaż B-4 i C-1		2,0*(31,2+47,7)		157,800
5	2330	KNNR N001-05-07-02-00	SST 7	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu, Wsp=5	m ²	2637,800

							SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	2340	KNR	225-03-07-01-00	SST 2	Ogrodzenia z siatki h=2,0 m, na słupkach z rur stalowych d 76x5	m²	49,500
		Lp 1	Nazwa Drenaż B-3		Obliczenie ilości 45*1,1		49,500
5	2350	KNR	225-03-12-01-00	SST 2	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m²	4,800
		Lp 1	Nazwa Ruroc. C		Obliczenie ilości 3,0*1,6		4,800
5	2360	KNR	225-03-07-02-00	SST 2	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych	m²	68,400
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 38*1,8		68,400
5	2370	WKNR	W211-24-01-03-00	SST 3	Analog - Schody na skarpie Sch-2 (żelbetowe, prefabrykowane) na gruncie sypkim + poręcze	metr	22,850
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 2,6+2,95*3+3,4+3,7+4,3		22,850
5	2380	KNR	231-07-01-03-00	SST 3	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	21,000
5	2390	KNP	1001-12-27-01-03	SST 3	Sadzenie drzew iglastych (tuje 1,5 m) z bryłą ø 51-70 cm w teren płaskim	szt	20,000
5	2400	KNP	1001-12-27-01-03	SST 3	Sadzenie drzew liściastych z bryłą ø 51-70 cm w teren płaskim	szt	10,000