

PRZEDMIAR ROBÓT 081-00-004

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Przebudowa, odbudowa przepustów, wykonanie wodospustów, budowa brodów na drogach leśnych w Nadleśnictwie Miękinia**

Obiekt: **Zadanie nr 4. Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 147, 141, 138, 68, 115 i 65 oraz wykonania brodu na drodze leśnej w oddz. 137 i odbudowa dwóch przepustów na drodze leśnej w oddz. 39 - Leśnictwo Chwałków**

Lokalizacja: **Grunty Leśnictwa Chwałków, gm. Sobótka Miasto, pow. wrocławski**

Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Miękinia
ul. Sportowa 2, 55-330 Miękinia**

PRZEDMIAR 081-00-004

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1	Wodospusty na drodze leśnej w oddz. 147, 141, 138, 68, 115 i 65					
1.1	Wodospusty na drodze leśnej w oddz. 147, nr 1-5					
1.1	10	CEN	000-00-00-00-01	SST 5 Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,00
1.1	20	KNR	231-08-02-05-00	SST 5 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	13,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		0,4*8,0		3,20
	2	Nr 2		0,4*5,0		2,00
	3	Nr 3		0,4*5,5		2,20
	4	Nr 4		0,4*7,0		2,80
	5	Nr 5		0,4*7,0		2,80
1.1	30	KNR	231-01-05-05-00	SST 5 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	13,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		0,4*8,0		3,20
	2	Nr 2		0,4*5,0		2,00
	3	Nr 3		0,4*5,5		2,20
	4	Nr 4		0,4*7,0		2,80
	5	Nr 5		0,4*7,0		2,80
1.1	40	KNNR	N004-13-07-01-00	SST 5 Analog - osadzenie wodospustu winylowego	metr	32,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		8,0		8,00
	2	Nr 2		5,0		5,00
	3	Nr 3		5,5		5,50
	4	Nr 4		7,0		7,00
	5	Nr 5		7,0		7,00
1.1	50	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 5 Podłoże betonowe C25 pod konstrukcje - obudowa profilu	m ³	1,43
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		0,044*8,0		0,35
	2	Nr 2		0,044*5,0		0,22
	3	Nr 3		0,044*5,5		0,24
	4	Nr 4		0,044*7,0		0,31
	5	Nr 5		0,044*7,0		0,31
1.1	60	KNR	231-14-01-01-00	SST 5 Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym z rozbiórki	m ³	1,95
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		3,0*2*8,0*0,01		0,48
	2	Nr 2		3,0*2*5,0*0,01		0,30
	3	Nr 3		3,0*2*5,5*0,01		0,33
	4	Nr 4		3,0*2*7,0*0,01		0,42
	5	Nr 5		3,0*2*7,0*0,01		0,42
1.1	70	KNR	201-03-11-01-00	SST 5 Roboty ziemne ręczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat 1-2, pod narzut	m ³	3,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		1,4*2,0*0,3		0,84

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	2	Nr 2		1,2*2,0*0,3		0,72
	3	Nr 3		1,2*2,0*0,3		0,72
	4	Nr 4		1,4*1,8*0,3		0,76
	5	Nr 5		1,4*1,8*0,3		0,76
1.1	80	KNR	202-06-07-03-00	SST 5 Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	19,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		(1,4+0,4)*(2,0+0,4)		4,32
	2	Nr 2		1,6*2,4		3,84
	3	Nr 3		1,6*2,4		3,84
	4	Nr 4		1,8*2,2		3,96
	5	Nr 5		1,8*2,2		3,96
1.1	90	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 5 Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	3,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 1		1,4*2,0*0,3		0,84
	2	Nr 2		1,2*2,0*0,3		0,72
	3	Nr 3		1,2*2,0*0,3		0,72
	4	Nr 4		1,4*1,8*0,3		0,76
	5	Nr 5		1,4*1,8*0,3		0,76
1.2	Wodospust na drodze leśnej w oddz. 141, nr 6					
1.2	100	CEN	000-00-00-00-01	SST 5 Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpł	1,00
1.2	110	KNR	231-08-02-05-00	SST 5 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	2,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	6	Nr 6		0,4*6,0		2,40
1.2	120	KNR	231-01-05-05-00	SST 5 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	2,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	6	Nr 6		0,4*6,0		2,40
1.2	130	KNNR	N004-13-07-01-00	SST 5 Analog - osadzenie wodospustu winylowego	metr	6,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	6	Nr 6		6,0		6,00
1.2	140	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 5 Podłoże betonowe C25 pod konstrukcje - obudowa profilu	m ³	0,26
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nr 6		0,044*6,0		0,26
1.2	150	KNR	231-14-01-01-00	SST 5 Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym z rozbiórki	m ³	0,36
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	6	Nr 6		3,0*2*6,0*0,01		0,36
1.2	160	KNR	201-03-11-01-00	SST 5 Roboty ziemne ręczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat 1-2, pod narzut	m ³	0,72
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Nr 6		1,2*2,0*0,3		0,72
1.2	170	KNR	202-06-07-03-00	SST 5 Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	3,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Nr 6		1,6*2,4		3,84
1.2	180	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 5 Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	0,72
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Nr 6		1,2*2,0*0,3		0,72
1.3	Wodospust na drodze leśnej w oddz. 138, nr 7					
1.3	190	CEN	000-00-00-00-01	SST 5 Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpł	1,00
1.3	200	KNR	231-08-02-05-00	SST 5 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	7	Nr 7		0,4*10,0		4,00
1.3	210	KNR	231-01-05-05-00	SST 5 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	7	Nr 7		0,4*10,0		4,00
1.3	220	KNNR	N004-13-07-01-00	SST 5 Analog - osadzenie wodospustu winylowego	metr	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	7	Nr 7		10,0		10,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ	
1.3	230	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 5	Podłoże betonowe C25 pod konstrukcje - obudowa profilu	m ³	0,44
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 7		0,044*10,0		0,44
1.3	240	KNR	231-14-01-01-00	SST 5	Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym z rozbiórki	m ³	0,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		7	Nr 7		3,0*2*10,0*0,01		0,60
1.3	250	KNR	201-03-11-01-00	SST 5	Roboty ziemne ręczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat 1-2, pod narzut	m ³	1,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	Nr 7		1,4*2,4*0,3		1,01
1.3	260	KNR	202-06-07-03-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	5,04
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	Nr 7		1,8*2,8		5,04
1.3	270	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 5	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	1,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		3	Nr 7		1,4*2,4*0,3		1,01
1.4	Wodospust na drodze leśnej w oddz. 68, 115, nr 8-11						
1.4	280	CEN	000-00-00-00-01	SST 5	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpł	1,00
1.4	290	KNR	231-08-02-05-00	SST 5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	11,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		8	Nr 8		0,4*10,0		4,00
		9	Nr 9		0,4*6,0		2,40
		10	Nr 10		0,4*5,5		2,20
		11	Nr 11		0,4*7,0		2,80
1.4	300	KNR	231-01-05-05-00	SST 5	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	11,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		8	Nr 8		0,4*10,0		4,00
		9	Nr 9		0,4*6,0		2,40
		10	Nr 10		0,4*5,5		2,20
		11	Nr 11		0,4*7,0		2,80
1.4	310	KNNR	N004-13-07-01-00	SST 5	Analog - osadzenie wodospustu winylowego	metr	28,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		8	Nr 8		10,0		10,00
		9	Nr 9		6,0		6,00
		10	Nr 10		5,5		5,50
		11	Nr 11		7,0		7,00
1.4	320	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 5	Podłoże betonowe C25 pod konstrukcje - obudowa profilu	m ³	1,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 8		0,044*10,0		0,44
		2	Nr 9		0,044*6,0		0,26
		3	Nr 10		0,044*5,5		0,24
		4	Nr 11		0,044*7,0		0,31
1.4	330	KNR	231-14-01-01-00	SST 5	Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym z rozbiórki	m ³	1,71
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		8	Nr 8		3,0*2*10,0*0,01		0,60
		9	Nr 9		3,0*2*6,0*0,01		0,36
		10	Nr 10		3,0*2*5,5*0,01		0,33
		11	Nr 11		3,0*2*7,0*0,01		0,42
1.4	340	KNR	201-03-11-01-00	SST 5	Roboty ziemne ręczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat 1-2, pod narzut	m ³	3,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 8		1,4*2,4*0,3		1,01
		2	Nr 9		1,2*1,8*0,3		0,65
		3	Nr 10		1,2*1,6*0,3		0,58
		4	Nr 11		1,4*2,0*0,3		0,84
1.4	350	KNR	202-06-07-03-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	16,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 8		1,8*2,8		5,04
		2	Nr 9		1,6*2,2		3,52
		3	Nr 10		1,6*2,0		3,20
		4	Nr 11		1,8*2,4		4,32

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	ILOŚĆ	
1.4	360	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 5	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	3,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 8		1,4*2,4*0,3		1,01
		2	Nr 9		1,2*1,8*0,3		0,65
		3	Nr 10		1,2*1,6*0,3		0,58
		4	Nr 11		1,4*2,0*0,3		0,84
1.5	Wodospust na drodze leśnej w oddz. 65, nr 12-14						
1.5	370	CEN	000-00-00-00-01	SST 5	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,00
1.5	380	KNR	231-08-02-05-00	SST 5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	10,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		12	Nr 12		0,4*11,0		4,40
		13	Nr 13		0,4*5,5		2,20
		14	Nr 14		0,4*10,0		4,00
1.5	390	KNR	231-01-05-05-00	SST 5	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	10,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		12	Nr 12		0,4*11,0		4,40
		13	Nr 13		0,4*5,5		2,20
		14	Nr 14		0,4*10,0		4,00
1.5	400	KNNR	N004-13-07-01-00	SST 5	Analog - osadzenie wodospustu winylowego	metr	26,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		12	Nr 12		11,0		11,00
		13	Nr 13		5,5		5,50
		14	Nr 14		10,0		10,00
1.5	410	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 5	Podłoże betonowe C25 pod konstrukcje - obudowa profilu	m ³	1,16
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Nr 12		0,044*11,0		0,48
		2	Nr 13		0,044*5,5		0,24
		3	Nr 14		0,044*10,0		0,44
1.5	420	KNR	231-14-01-01-00	SST 5	Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym z rozbiórki	m ³	1,59
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		12	Nr 12		3,0*2*11,0*0,01		0,66
		13	Nr 13		3,0*2*5,5*0,01		0,33
		14	Nr 14		3,0*2*10,0*0,01		0,60
1.5	430	KNR	201-03-11-01-00	SST 5	Roboty ziemne ręczne z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat 1-2, pod narzut	m ³	2,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Nr 12		1,4*2,4*0,3		1,01
		3	Nr 13		1,2*1,6*0,3		0,58
		4	Nr 14		1,4*2,4*0,3		1,01
1.5	440	KNR	202-06-07-03-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	13,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Nr 12		1,8*2,8		5,04
		3	Nr 13		1,6*2,0		3,20
		4	Nr 14		1,8*2,8		5,04
1.5	450	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 5	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	2,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Nr 12		1,4*2,4*0,3		1,01
		3	Nr 13		1,2*1,6*0,3		0,58
		4	Nr 14		1,4*2,4*0,3		1,01
2	Bród na drodze leśnej w oddz. 137						
2.1	Roboty przygotowawcze						
2.1	460	CEN	000-00-00-00-01	SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,00
2.1	470	KNNR	N001-03-03-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem, uszczelnina folią + rozbiórka, grunt z wykopu	m ³	2,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powyżej drogi		0,6*4,0		2,40

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	ILOŚĆ	
2.1	480	KNR	201-07-01-04-10	SST 3	Rowy ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Przepust tymczas.		8		8,00
2.1	490	KNR	201-06-18-05-01	SST 1	Analog - tymczasowy rurociąg z rur PP ø 600	metr	8,00
2.1	500	KNNR	N010-19-02-02-00	SST 1	Wykonanie studzienki zbiorczej d 600 bez drenażu, Wsp. do R=0,1	szt	1,00
2.1	510	KNNR	N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 40 godz., Wsp. do R=0,2	szt	1,00
2.1	520	KNR	201-05-01-01-00	SST 3	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3 z zagęszczeniem, przykrycie rur. tymczas.	m ³	3,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			0,4*8		3,20
2.2	Roboty budowlane						
2.2	530	KNNR	N001-03-05-01-00	SST 3	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	9,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P.0-2		4,5+2,9		7,40
		2	Dokop pod krawężniki		1,6		1,60
2.2	540	KNNR	N001-02-02-07-10	SST 3	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	59,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P.2 - droga		5,6+3,1+5,2		13,90
		2	Droga		23,4		23,40
		3	Droga - P.8		5,1+4,5+4,9+2,0+6,0		22,50
2.2	550	KNNR	N004-14-11-01-00	SST 3	Podłoże pod kanały i obiekty z mieszanki piaskowo-żwirowej grub 10 cm, z zagęszczeniem	m ³	15,52
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P.0 - droga		(52,7+14,8)*0,10		6,75
		2	P.0 - droga		39,0*0,10		3,90
		3	Droga - P.8		(3,4+45,3)*0,10		4,87
2.2	560	KNR	231-04-04-04-00	SST 7	Analog - krawężnik kamienny 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	5,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1,5+1,3+1,1+0,9+0,7		5,50
2.2	570	KNR	231-01-09-03-00	SST 4	Podbudowa betonowa grub 10 cm bez dylatacji	m ²	37,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Droga		3,9*8,5+4,05*1,0		37,20
2.2	580	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 4	Podłoże betonowe C30 pod bruk, grub. 13cm	m ³	7,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powyżej drogi		(3,0*4,5+(1,4+0,1)*0,5*3,0)*0,13		2,05
		2	Droga		(3,6*8,5+3,75*1,0)*0,13		4,47
		3	Wypad		(0,7*0,8*4+(1,0+0,8+0,6+0,4)*0,8)*0,13		0,58
2.2	590	KNR	231-04-04-04-00	SST 7	Krawężnik kamienny 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, granitowy	metr	6,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powyżej drogi		3,3		3,30
		2	Poniżej drogi		3,0		3,00
2.2	600	KNR	231-04-04-03-00	SST 7	Krawężnik kamienny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, granitowy	metr	27,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Droga		9,8*2+3,6+3,9		27,10
2.2	610	KNR	231-02-05-05-00	SST 7	Nawierzchnia z kamienia obrobionego 16-20 cm (bruk 30cm), granit	m ²	59,53
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powyżej drogi		3,0*4,5+(1,4+0,1)*0,5*3,0		15,75
		2	Droga		3,6*8,5+3,75*1,0		34,35
		3	Wypad		3,0*1,2*0,5+(1,5+3,0)*0,5*1,4+0,7*0,8*4+(1,0+0,8+0,6+0,4)*0,8		9,43
2.2	620	KNR	231-04-04-03-00	SST 6	Krawężnik kamienny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	32,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powyżej przejazdu		3,3*2+4,35*2+1,4+5,35*2		27,40
		2	Poniżej przejazdu		2,3+2,4		4,70

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	SYKAL-NET ILOŚĆ
2.2	630	KNR 231-02-05-03-00	SST 7	Nawierzchnia z kamienia łamanego 16-20 cm	m ²	16,05
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Powyżej przejazdu		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*5,35		16,05
2.2	640	KNNR N010-04-04-02-00	SST 7	Analog - bruk z kamienia grub 20 cm na betonie C15	m ²	38,37
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Powyżej przejazdu		<i>Obliczenie ilości</i> (0,3+0,4)*5,5+(0,6+0,75)*4,5+(0,9+1,8)*0,5*1,4+3,5*0,6*0,5+(1,3+0,1)*0,5*1,2		13,71
		2 Poniżej przejazdu, b. prawy		(1,6+2,1)*0,5*1,1+2,6*0,8*0,5+1,7*1,6+(1,7+0,9)*0,5*4,15+0,8*3,0		13,59
		3 Poniżej przejazdu, b. lewy		1,0*1,1+1,7*0,5*0,5+1,75*1,0+(1,8+0,8)*0,5*4,15+0,8*3,0		11,07
2.2	650	KNR 202-19-01-09-00	SST 7	Umocnienie dna i skarp geowłókniną	m ²	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Bród - wylot		<i>Obliczenie ilości</i> (0,9+0,7+0,8)*5,0		12,00
2.2	660	KNNR N010-04-01-08-00	SST 7	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	2,33
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Bród - wylot		<i>Obliczenie ilości</i> (0,9+0,7+0,8)*4,85*0,20		2,33
2.3 Roboty porządkowe						
2.3	670	KNNR N001-05-26-01-00	SST 3	Rozścielenie ziemi z wykopu na terenie płaskim spycharką	m ³	60,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,00
2.3	680	KNNR N001-05-04-01-00	SST 3	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów kat 1-2	m ³	9,00
2.3	690	KNR 231-14-01-01-00	SST 3	Ręczna naprawa drogi gruntowej gruntem rodzimym w rejonie robót	m ³	0,78
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (3,6+4,15)*2,0*0,05		0,78
3 Przepusty na drodze lesnej w oddz. 39 (nr 1 i 2)						
3.1 Roboty przygotowawcze						
3.1	700	CEN 000-00-00-00-01	SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	2,00
3.1	710	KNNR N001-03-03-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem, uszczelnina folią + rozbiórka, grunt z wykopu	m ³	2,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P.1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,6+0,4		1,00
		2 P.2		1,0+0,4		1,40
3.1	720	KNR 201-07-01-04-10	SST 3	Rowy ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 2 Przepust tymczas. - P.2		<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.1	730	KNR 201-06-18-04-01	SST 1	Analog - tymczasowy rurociąg z rur PP ø 300 z demontażem	metr	7,00
3.1	740	KNR 201-07-04-04-20	SST 3	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	5,00
3.1	750	KNNR N010-19-02-02-00	SST 1	Wykonanie studzienki zbiorczej d 600 bez drenażu, Wsp. do R=0,1	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P.1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2 P.2		1		1,00
3.1	760	KNNR N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 40 godz., Wsp. do R=0,2	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P.1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2 P.2		1		1,00
3.1	770	KNR 201-01-29-04-00	SST 2	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych pow ponad 1 m ² /szt	m ²	10,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przepust tymczas.		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*3,5		10,50
3.1	780	KNR 1501-02-02-03-00	SST 3	Rozbiórka mechanicz przepustu kamiennego ułożonego na zaprawie cementowej	m ³	10,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przepust 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*12,0		7,20
		2 Przepust 2		0,6*5,0		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.2	Roboty budowlane					
3.2	790	KNR	201-02-17-05-00	SST 3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³ 138,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1 wlot		17	17,00
		2	P.1 przewód		4,5*9,2	41,40
		3	P.1 wylot		4,8+2,2+2,3	9,30
		4	P.1 rowy		0,6+2,2	2,80
		5	P.2 wlot		13,5+0,8+1,1	15,40
		6	P.2 przewód		5,9*6,2	36,58
		7	P.2 wylot		5,4+2,1+1,1	8,60
		8	P.2 rowy		0,6*(6,0+6,0)	7,20
3.2	800		906-01-01-01-10	SST 6	Analog - Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic L 603 h=3,0m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 2 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S =0,3 metr	4,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Grodzice h=3,0 m		1,8+0,6+1,8	4,20
3.2	810	KNNR	N004-14-11-05-00	SST 3	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z dodatkiem cementu grub 15 cm	m ³ 3,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1		1,3*0,15*9,2	1,79
		2	P.2		1,6*0,15*6,2	1,49
3.2	820	KNNR	N010-02-03-01-00	SST 4	Podłoże betonowe C15 pod konstrukcje	m ³ 5,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1 wlot		2,3*1,8*0,10	0,41
		2	P.1 przewód, fund. + b. ochronny		1,1*9,2*0,15+0,84*9,2*0,04	1,83
		3	P.1 wylot		(1,7+2,65)*0,5*2,3*0,10	0,50
		4	P.2 wlot		1,65*2,0*0,10+0,3*0,3*0,10*2	0,35
		5	P.2 przewód, fund. + b. ochronny		1,4*6,2*0,20+1,1*6,2*0,04	2,01
		6	P.2 wylot		0,5*3,0*0,10	0,15
3.2	830	KNNR	N010-02-01-07-00	SST 4	Fundament żelbetowy C30	m ³ 4,07
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1 wylot		0,3*0,5*3,0	0,45
		2	P.1 płyta zespalająca + wylewka		0,84*0,15*9,2+1,2*1,7*0,10	1,36
		3	P.2 wylot		0,3*0,5*3,0	0,45
		4	P.2 płyta zespalająca + wylewka		1,08*0,15*10,2+1,5*1,8*0,06	1,81
3.2	840	KNNR	N010-02-01-04-00	SST 4	Budowla (element) żelbetowa C30 o objętości 1,0-10 m ³	m ³ 6,24
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1 przycz. wlotowy		2,3*1,8*0,30+(2,3*2+1,2*2-0,84)*0,90*0,30	2,91
		3	P.2 przycz. wlotowy		2,1*2,4*0,30+(2,1*2+1,8*2-1,08)*0,90*0,30	3,33
3.2	850	KNNR	N010-02-05-01-01	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zębowanymi do ø 8	kg 197,52
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1		113+6	119,00
		2	P.1 płyta zespalająca		0,395*(0,74*61+9,1*6)	39,40
		3	P.2		6	6,00
		4	P.2 płyta zespalająca		0,395*(0,98*42+6,1*7)	33,12
3.2	860	KNNR	N010-02-05-02-01	SST 4	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zębowanymi ø 10-12	kg 260,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1		11	11,00
		2	P.2		238+11	249,00
3.2	870	KNR	233-06-07-01-00	SST 6	Przepust ramowy nr 1 - część przelotowa 0,60x0,60 m, Wsp. do R=0,8	metr 10,00
3.2	880	KNR	233-06-07-01-00	SST 6	Przepust ramowy nr 2- część przelotowa 0,80x0,80 m, Wsp. do R=0,8	metr 7,00
3.2	890	KNNR	N010-04-10-03-00	SST 6	Ściana oporowa z kamienia łamanego na zaprawie cementowej	m ³ 3,79
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1 przycz. wlotowy		((2,3*2+1,2)*0,6+0,12)*0,30	1,08
		2	P.1 przycz. wylotowy		(1,4*3,0-0,84*0,84)*0,30	1,05
		3	P.2 przycz. wlotowy		(2,4*0,50*2-1,08*0,2)*0,30+0,024*4	0,75
		4	P.2 przycz. wylotowy		(1,4*3,0-1,08*1,08)*0,30	0,91
3.2	900	KNR	213-10-09-02-00	SST 6	Obsadzenie kotew barierki, Wsp. do R=1,5	szt 10,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P.1		2+3	5,00
		2	P.2		2+3	5,00
3.2	910	KNNR	N010-03-01-05-00	SST 6	Konstrukcja drewniana z wyrębami z lat iglastych - barierki + przykrycie	m ³ 0,67
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1	P.1 barierki - wlot		0,12*0,12*(1,0*3+1,8)+0,12*0,10*1,8		0,09
	2	P.1 barierki - wylot		0,12*0,12*(1,0*3+3,0)+0,12*0,10*3,0		0,12
	3	P.1 przykrycie		1,45*1,7*0,10		0,25
	4	P.2 barierki - wlot		0,12*0,12*(1,0*2+2,4)+0,12*0,10*2,4		0,09
	5	P.2 barierki - wylot		0,12*0,12*(1,0*3+3,0)+0,12*0,10*3,0		0,12
3.2	920	KNR	201-05-04-04-00	SST 3 Zasyf za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi gruntem kat 1-2	m ³	88,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1		70,5-(9,0+11,0+4,7+0,4)		45,40
	2	P.2		67,8-(9,6+10,9+4,1+0,4)		42,80
3.2	930	KNR	231-01-14-05-00	SST 6 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	35,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1 droga		4,0*5,0		20,00
	2	P.2 droga		5,0*3,0		15,00
3.2	940	KNR	231-01-14-06-00	SST 6 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm, x3	m ²	35,00
3.2	950	KNR	231-02-04-05-00	SST 6 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m ²	35,00
3.2	960	KNR	231-02-04-06-00	SST 6 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm, x3	m ²	35,00
3.2	970	KNR	231-04-04-03-00	SST 6 Krawężnik kamienny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	18,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1		3,0+1,0+2,0+1,8		7,80
	2	P.2		1,8+3,6+2,5+3,0		10,90
3.2	980	KNNR	N010-04-04-01-00	SST 6 Bruk z kamienia grub 15 cm na betonie C15	m ²	43,98
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1 wlot		8,7		8,70
	2	P.1 wylot		6,3+8,4		14,70
	3	P.2 wlot		2,5*1,8+3,0*2,0+0,5*3,0		12,00
	4	P.2 wylot		(3,2+1,6)*0,5*1,7+1,5*3,0		8,58
3.2	990	KNNR	N010-04-04-02-00	SST 6 Bruk z kamienia grub 20 cm na betonie C15	m ²	3,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1 wylot		0,7*2,0		1,40
	2	P.2 wylot		0,9*2,0		1,80
3.3	Roboty porządkowe					
3.3	1000	KNR	201-01-29-08-00	SST 1 Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych ażurowych pow ponad 1 m ² /szt	m ²	10,50
3.3	1010	KNR	201-04-16-01-00	SST 3 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM, 60%	m ³	30,06
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1		(9,0+11,0+4,7+0,4)*0,60		15,06
	2	P.2		(9,6+10,9+4,1+0,4)*0,60		15,00
3.3	1020	KNR	201-04-15-01-00	SST 3 Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2, 40%	m ³	20,04
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P.1		(9,0+11,0+4,7+0,4)*0,40		10,04
	2	P.2		(9,6+10,9+4,1+0,4)*0,40		10,00