

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich			
1	Grupa	03-05-1.1-01 Budowa zbiornika bocznego w Leśnictwie Owczary oddz. 313c.			
1.1	Element	Zbiornik Z1			
1.1.1	KNNR 1/112/2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, tyczenie zbiornika	ha	0,091	
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	910	
1.1.3	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III	m3	646	
1.1.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	580	
1.1.5	KNR 201/237/8 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 7.5' t	m3	580	
1.1.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.3*1*(0.5+1)		10,950000	
		RAZEM:		10,950000	
			m3	10,950	
1.1.7	KNR 211/2001/1 (1) analogia	Wykonanie mnicha wodnego monolitycznego wraz z leżakiem dn500, ścianą czołową, kładką technologiczną oraz barierką drewnianą,, nakłady podstawowe	szt	1	
1.1.8	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	514	
1.1.9	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5' cm, pospółka	m2	764	
1.1.10	KNNR 11/702/1 analogia	Umocnienia czaszy i skarp składowisk bentomatą	m2	764	
1.1.11	KNNR 10/408/1 (1) analogia	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101*5.4*0.2		109,080000	
		RAZEM:		109,080000	
			m3	109	
1.1.12	KNR 201/513/3	Brak na mchu z wykonaniem płotki w kratę 1x1' m, jednowarstwowy na tłucznio przy wysokości płotki 30' cm	m2	25	
2	Grupa	03-05-1.1-02 Budowa zbiornika bocznego w Leśnictwie Dragaszów oddz. 233d.			
2.1	Element	Zbiornik Z2			
2.1.1	KNNR 1/112/2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, tyczenie zbiornika	ha	0,1690	
2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 690	
2.1.3	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III	m3	2 235	
2.1.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	935	
2.1.5	KNR 201/237/8 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 7.5' t	m3	935	
2.1.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13.1*1*(0.5+1)		19,650000	
		RAZEM:		19,650000	
			m3	19,650	
2.1.7	KNR 211/2001/1 (1) analogia	Wykonanie mnicha wodnego monolitycznego wraz z leżakiem dn500, ścianą czołową, kładką technologiczną oraz barierką drewnianą,, nakłady podstawowe	szt	1	
2.1.8	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	790	
2.1.9	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5' cm, pospółka	m2	1 398	
2.1.10	KNNR 11/702/1 analogia	Umocnienia czaszy i skarp składowisk bentomatą	m2	1 398	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.11	KNNR 10/408/1 (1) analogia	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103.6*5.6*0.2		116,032000	
		RAZEM:		116,032000	
			m3	116	
2.1.12	KNR 201/513/3	Bruk na mchu z wykonaniem płotki w kratę 1x1 m, jednowarstwowy na tłuczniu przy wysokości płotki 30 cm	m2	25	
3	Grupa	03-05-2.1-01 Przebudowa przepustu na obiekt łukowy o większym świetle w Leśnictwie Grab w oddz. 586f.			
3.1	Element	Przebudowa przepustu P-1			
3.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,011	
3.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	110	
3.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.55*10.24-0.5		66,572000	
		6.26*2.92		18,279200	
		RAZEM:		84,851200	
			m3	84,851	
3.1.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.13*1*0.5+2.26*1.35*0.5		3,090500	
		RAZEM:		3,090500	
			m3	3,091	
3.1.5	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 75 cm	m	9,8	1,250
3.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.24*3.5		35,840000	
		RAZEM:		35,840000	
			m2	35,840	
3.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.24*3.5		35,840000	
		RAZEM:		35,840000	
			m2	35,840	17
3.1.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej HCPA-02	m	10,24	
3.1.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.18*10.24		42,803200	
		RAZEM:		42,803200	
			m3	42,803	
3.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.18*10.24		42,803200	
		RAZEM:		42,803200	
			m3	42,803	
3.1.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej	m2	9,30	
3.1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm	m2	110	
3.1.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	110	11
3.1.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	110	
3.1.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	110	8
3.1.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.6*6.56		30,176000	
		RAZEM:		30,176000	
			m2	30,18	
3.1.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84.85-42.8		42,050000	
		RAZEM:		42,050000	
			m3	42,050	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84.85-42.8		42,050000	
		RAZEM:		42,050000	
			m3	42,050	10
3.1.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21+21		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			m	42,000	
4	Grupa	03-05-2.1-02 Przebudowa przepustu na obiekt łukowy o większym świetle w Leśnictwie Grab w oddz. 591b.			
4.1	Element	Przebudowa przepustu P-2			
4.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,014	
4.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm	m2	177	
4.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.4*14.3-3.14		302,880000	
		14.7*3.6		52,920000	
		RAZEM:		355,800000	
			m3	355,800	
4.1.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.9*3.9*0.5+7.9*5.6*0.5		37,525000	
		RAZEM:		37,525000	
			m3	37,525	
4.1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'200'cm	m	13,9	3,350
4.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.3*5.04		72,072000	
		RAZEM:		72,072000	
			m2	72,072	
4.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.3*5.04		72,072000	
		RAZEM:		72,072000	
			m2	72,072	17
4.1.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej HCPA	m	14,3	
4.1.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.7*14.3		210,210000	
		RAZEM:		210,210000	
			m3	210,210	
4.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt syпки kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.7*14.3		210,210000	
		RAZEM:		210,210000	
			m3	210,210	
4.1.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*6		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m2	12,00	
4.1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14'cm	m2	177	
4.1.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	177	11
4.1.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm	m2	177	
4.1.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	177	8
4.1.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.8*12		93,600000	
		RAZEM:		93,600000	
			m2	93,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355.8-210.21		145,590000	
		RAZEM:		145,590000	
			m3	145,590	
4.1.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355.8-210.21		145,590000	
		RAZEM:		145,590000	
			m3	145,590	10
4.1.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25+28		53,000000	
		RAZEM:		53,000000	
			m	53,000	
5	Grupa	03-05-2.1-03 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w zlewni potoku "Lipna" poprzez techniczno-przyrodnicze zabezpieczenie brzegu			
5.1	Element	Kaszyce K1			
5.1.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.2*30		156,000000	
		RAZEM:		156,000000	
			m2	156	
5.1.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.7*30		51,000000	
		RAZEM:		51,000000	
			m2	51	
5.1.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*30		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			szt	45	
5.1.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*30		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m3	120,000	
5.1.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120*1.8		216,000000	
		RAZEM:		216,000000	
			t	216,000	
5.1.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120*1.8		216,000000	
		RAZEM:		216,000000	
			t	216,000	
5.1.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4 m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.15*30		34,500000	
		RAZEM:		34,500000	
			m3	34,500	
6	Grupa	03-05-2.1-04 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w zlewni rzeki "Wisłoka" poprzez techniczno-przyrodnicze zabezpieczenie brzegu rzeki			
6.1	Element	Kaszyce K2			
6.1.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.2*28		145,600000	
		RAZEM:		145,600000	
			m2	146	
6.1.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.7*28		47,600000	
		RAZEM:		47,600000	
			m2	48	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.1.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*28	42,000000		
		RAZEM:	42,000000	szt	42
6.1.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego Wyliczenie ilości robót:			
		4*28	112,000000		
		RAZEM:	112,000000	m3	112,000
6.1.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień Wyliczenie ilości robót:			
		112*1.8	201,600000		
		RAZEM:	201,600000	t	201,600
6.1.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km Wyliczenie ilości robót:			
		112*1.8	201,600000		
		RAZEM:	201,600000	t	201,600
6.1.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4 m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:			
		2.9*28	81,200000		
		RAZEM:	81,200000	m3	81,200
7	Grupa	03-05-2.1-05 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w zlewni potoku "Siarka" poprzez techniczno-biologiczne zabezpieczenie brzegu rzeki			
7.1	Element	Kaszyce K3			
7.1.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót:			
		10.8*67	723,600000		
		RAZEM:	723,600000	m2	724
7.1.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego Wyliczenie ilości robót:			
		2*1.7*67	227,800000		
		RAZEM:	227,800000	m2	228
7.1.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		2*1.5*67	201,000000		
		RAZEM:	201,000000	szt	201
7.1.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego Wyliczenie ilości robót:			
		7.6*67	509,200000		
		RAZEM:	509,200000	m3	509,200
7.1.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień Wyliczenie ilości robót:			
		509.2*1.8	916,560000		
		RAZEM:	916,560000	t	916,560
7.1.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km Wyliczenie ilości robót:			
		509.2*1.8	916,560000		
		RAZEM:	916,560000	t	916,560
7.1.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4 m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:			
		5.2*67	348,400000		
		RAZEM:	348,400000	m3	348,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Grupa	03-05-2.1-06 Przebudowa przepustu na obiekt łukowy o większym świetle w Leśnictwie Grab w oddz. 600d.			
8.1	Element	Przebudowa przepustu P-3			
8.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,02	
8.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	82,5	
8.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.78*9.61-0.5		199,195800	
		2.7*8		21,600000	
		RAZEM:	220,795800	m3	220,796
8.1.4	KNR 233/107/5 (1) analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.3*5.95*0.2+3.3*8.18*0.2		9,325800	
		RAZEM:	9,325800	m3	9,326
8.1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi 80 cm	m	10,4	1,300
8.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.65*1.85		17,852500	
		RAZEM:	17,852500	m2	17,853
8.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.65*1.85		17,852500	
		RAZEM:	17,852500	m2	17,853
8.1.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	9,6	
8.1.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.35*9.6		137,760000	
		RAZEM:	137,760000	m3	137,760
8.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.35*9.6		137,760000	
		RAZEM:	137,760000	m3	137,760
8.1.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.5		7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2	7,00
8.1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm	m2	82,5	
8.1.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	82,5	11
8.1.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	82,5	
8.1.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	82,5	8
8.1.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.74*8.35		47,929000	
		RAZEM:	47,929000	m2	47,93
8.1.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220.79-137.76		83,030000	
		RAZEM:	83,030000	m3	83,030
8.1.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220.79-137.76		83,030000	
		RAZEM:	83,030000	m3	83,030
					10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.1.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m Wyliczenie ilości robót: 20*21 41,000000 RAZEM: 41,000000	m	41,000	
9	Grupa	03-05-2.1-07 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w zlewni potoku Małosowianka poprzez techniczno-biologiczne zabezpieczenie brzegu. Leśnictwo Małastów oddz. 305a.			
9.1	Element	Kaszyce K4			
9.1.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 10*50 500,000000 RAZEM: 500,000000	m2	500	
9.1.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego Wyliczenie ilości robót: 3*1.7*50 255,000000 RAZEM: 255,000000	m2	255	
9.1.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi'10-14'cm, głębokość wbicia 1,50' m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 1.5*30 45,000000 RAZEM: 45,000000	szt	45	
9.1.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego Wyliczenie ilości robót: 11.8*50 590,000000 RAZEM: 590,000000	m3	590,000	
9.1.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień Wyliczenie ilości robót: 590*1.8 1 062,000000 RAZEM: 1 062,000000	t	1 062,000	
9.1.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, dodatek za każde dalsze 0.5' km nie dalej jak na odległość 3' km Wyliczenie ilości robót: 590*1.8 1 062,000000 RAZEM: 1 062,000000	t	1 062,000	
9.1.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4' m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: 4.7*50 235,000000 RAZEM: 235,000000	m3	235,000	
10	Grupa	03-05-2.1-08 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w Leśnictwie Męcina Wielka poprzez techniczno-biologiczne zabezpieczenie brzegów i przebudowy przepustu			
10.1	Element	Przebudowa przepustu P-13			
10.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,01	
10.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	54	
10.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 11.3*6.9-0.3 77,670000 3.83*5 19,150000 RAZEM: 96,820000	m3	96,820	
10.1.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału Wyliczenie ilości robót: 2.15*7*0.2+2.15*6*0.2 5,590000 RAZEM: 5,590000	m3	5,590	
10.1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi'60'cm	m	6,5	1,300
10.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: 6.9*3.5 24,150000 RAZEM: 24,150000	m2	24,150	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.9*3.5		24,150000	
		RAZEM:		24,150000	
			m2	24,150	2
10.1.8	KNR 231/402/4	Fundament betonowy C30/37			
	analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*6.9		8,280000	
		RAZEM:		8,280000	
			m3	8,280	
10.1.9	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
	analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*8.8		7,920000	
		RAZEM:		7,920000	
			m3	7,920	
10.1.10	KNR 233/601/4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych,			
	(1) analogia	przepust z blachy falistej	m	6,9	
10.1.11	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na			
	(1) analogia	odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.18*6.9		28,842000	
		RAZEM:		28,842000	
			m3	28,842	
10.1.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.18*6.9		28,842000	
		RAZEM:		28,842000	
			m3	28,842	
10.1.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce			
		cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.15		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
			m2	6,3	
10.1.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego,			
		grubość warstwy po uwałowaniu 14' cm	m2	54	
10.1.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego,			
		dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	54	11
10.1.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość			
		warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2	54	
10.1.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za			
		każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	54	8
10.1.18	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
	analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.48*5		32,400000	
		RAZEM:		32,400000	
			m2	32,40	
10.1.19	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
	analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		96.82-28.842		67,978000	
		RAZEM:		67,978000	
			m3	67,978	
10.1.20	KNR 201/415/5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu			
	analogia	III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96.82-28.842		67,978000	
		RAZEM:		67,978000	
			m3	67,978	10
10.1.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+16		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,000	
10.2	Element	Kaszyce K5, K6, K7			
10.2.1	KNNR 1/503/1	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
	analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*24		240,000000	
		RAZEM:		240,000000	
			m2	240	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.2.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.7*24	40,800000		
		RAZEM:	40,800000	m2	41
10.2.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi*10-14*cm, głębokość wbicia 1,50' m, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*24	36,000000		
		RAZEM:	36,000000	szt	36
10.2.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.9*24	117,600000		
		RAZEM:	117,600000	m3	117,600
10.2.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.6*1.8	211,680000		
		RAZEM:	211,680000	t	211,680
10.2.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, dodatek za każde dalsze 0.5' km nie dalej jak na odległość 3' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.6*1.8	211,680000		
		RAZEM:	211,680000	t	211,680
10.2.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4' m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.8*24	91,200000		
		RAZEM:	91,200000	m3	91,200
10.3	Element	Kaszycy K8, K9			
10.3.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*12	72,000000		
		RAZEM:	72,000000	m2	72
10.3.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.7*12	20,400000		
		RAZEM:	20,400000	m2	20
10.3.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi*10-14*cm, głębokość wbicia 1,50' m, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*12	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	szt	18
10.3.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.9*12	58,800000		
		RAZEM:	58,800000	m3	58,800
10.3.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58.8*1.8	105,840000		
		RAZEM:	105,840000	t	105,840
10.3.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5' km, dodatek za każde dalsze 0.5' km nie dalej jak na odległość 3' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58.8*1.8	105,840000		
		RAZEM:	105,840000	t	105,840
10.3.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4' m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.1*12	37,200000		
		RAZEM:	37,200000	m3	37,200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	Grupa	03-05-2.1-09 Przeciwdziałanie erozji wodnej w Leśnictwie Ropica Górna poprzez przebudowę na obiekty o większym świetle (3 obiekty) oraz zabezpieczenie przeciwerozyjne skarp i osuwisk.			
11.1	Element	Przebudowa przepustu P-5			
11.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,02	
11.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	51	
11.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.45*7.6-0.3		139,920000	
		9.2*10		92,000000	
		RAZEM:	m3	231,920	
11.1.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.75*5.2*0.2+2.75*5.2*0.2		5,720000	
		RAZEM:	m3	5,720	
11.1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'60' cm	m	5,7	
11.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.7*5		28,500000	
		RAZEM:	m2	28,500	
11.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.7*5		28,500000	
		RAZEM:	m2	28,500	82
11.1.8	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*8		9,600000	
		RAZEM:	m3	9,600	
11.1.9	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.9*8		15,200000	
		RAZEM:	m3	15,200	
11.1.10	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	7,5	
11.1.11	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.18*7.5		31,350000	
		RAZEM:	m3	31,350	
11.1.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.95*7.5		74,625000	
		RAZEM:	m3	74,625	
11.1.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej	m2	8,5	
11.1.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14' cm	m2	51	
11.1.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	51	11
11.1.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm	m2	51	
11.1.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	51	8
11.1.18	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.5*10		55,000000	
		RAZEM:	m2	55,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.1.19	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		231.92-74.63		157,290000	
		RAZEM:		157,290000	
			m3	157,290	
11.1.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		231.92-74.63		157,290000	
		RAZEM:		157,290000	
			m3	157,290	10
11.1.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+15		31,000000	
		RAZEM:		31,000000	
			m	31,000	
11.2	Element	Przebudowa przepustu P-6			
11.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,022	
11.2.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	92,5	
11.2.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33*12.45-0.5		410,350000	
		8.5*10		85,000000	
		RAZEM:		495,350000	
			m3	495,350	
11.2.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.3*5.7*0.2+4.3*7.2*0.5		20,382000	
		RAZEM:		20,382000	
			m3	20,382	
11.2.5	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi'80' cm	m	10,25	
11.2.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.45*5		62,250000	
		RAZEM:		62,250000	
			m2	62,250	
11.2.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.45*5		62,250000	
		RAZEM:		62,250000	
			m2	62,250	82
11.2.8	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*12.45		14,940000	
		RAZEM:		14,940000	
			m3	14,940	
11.2.9	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.9*12.45		23,655000	
		RAZEM:		23,655000	
			m3	23,655	
11.2.10	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	12,45	
11.2.11	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.45*12.45		304,402500	
		RAZEM:		304,402500	
			m3	304,403	
11.2.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.45*12.45		304,402500	
		RAZEM:		304,402500	
			m3	304,403	
11.2.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.2*2		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
			m2	8,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.2.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm	m2	92,5	
11.2.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	92,5	11
11.2.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	92,5	
11.2.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	92,5	8
11.2.18	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.45*10		54,500000	
		RAZEM:		54,500000	
			m2	54,50	
11.2.19	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		495.35-304.41		190,940000	
		RAZEM:		190,940000	
			m3	190,940	
11.2.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		495.35-304.41		190,940000	
		RAZEM:		190,940000	
			m3	190,940	10
11.2.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21+24		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m	45,000	
11.3	Element	Przebudowa przepustu P-7			
11.3.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,02	
11.3.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	72	
11.3.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.45*8.2-0.5		150,790000	
		6.65*10		66,500000	
		RAZEM:		217,290000	
			m3	217,290	
11.3.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.8*6.5*0.2+2.8*7.15*0.2		7,644000	
		RAZEM:		7,644000	
			m3	7,644	
11.3.5	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi 80 cm	m	7,75	
11.3.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.7*8.2		54,940000	
		RAZEM:		54,940000	
			m2	54,940	
11.3.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.7*8.2		54,940000	
		RAZEM:		54,940000	
			m2	54,940	82
11.3.8	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*8.2		9,840000	
		RAZEM:		9,840000	
			m3	9,840	
11.3.9	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.8*8.2		14,760000	
		RAZEM:		14,760000	
			m3	14,760	
11.3.10	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	8,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.3.11	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
	Wyliczenie ilości robót:	10*8.18	81,800000		
		RAZEM:	81,800000	m3	81,800
11.3.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:	10*8.18	81,800000		
		RAZEM:	81,800000	m3	81,800
11.3.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:	2*4.2	8,400000		
		RAZEM:	8,400000	m2	8,4
11.3.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	m2	72	
11.3.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	72	11
11.3.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	72	
11.3.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	72	8
11.3.18	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
	Wyliczenie ilości robót:	5.5*10	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
11.3.19	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
	Wyliczenie ilości robót:	217.29-81.8	135,490000		
		RAZEM:	135,490000	m3	135,490
11.3.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:	217.29-81.8	135,490000		
		RAZEM:	135,490000	m3	135,490
11.3.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m			
	Wyliczenie ilości robót:	20+17	37,000000		
		RAZEM:	37,000000	m	37,000
11.4	Element	Kaszyce K10			
11.4.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:	14.3*8	114,400000		
		RAZEM:	114,400000	m2	114
11.4.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
	Wyliczenie ilości robót:	4*1.7*6	40,800000		
		RAZEM:	40,800000	m2	41
11.4.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:	1.5*8	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12
11.4.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego			
	Wyliczenie ilości robót:	15.7*8	125,600000		
		RAZEM:	125,600000	m3	125,600
11.4.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień			
	Wyliczenie ilości robót:	125.6*1.8	226,080000		
		RAZEM:	226,080000	t	226,080

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.4.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km nie dalej jak na odległość 3 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125.6*1.8		226,080000	
		RAZEM:		226,080000	
			t	226,080	
11.4.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4 m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1.8*8		28,800000	
		RAZEM:		28,800000	
			m3	28,800	
11.5	Element	Kaszyce K11			
11.5.1	KNNR 1/503/1 analogia	Obrobienie na czysto skarpy, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.3*6		73,800000	
		RAZEM:		73,800000	
			m2	74	
11.5.2	KNNR 10/301/8 analogia	Konstrukcja drewniana kaszycy z drewna okrągłego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*1.7*6		40,800000	
		RAZEM:		40,800000	
			m2	41	
11.5.3	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*6		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9	
11.5.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7.5+4.7)*6		73,200000	
		RAZEM:		73,200000	
			m3	73,200	
11.5.5	KNR 211/1101/1 (1) analogia	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73.2*1.8		131,760000	
		RAZEM:		131,760000	
			t	131,760	
11.5.6	KNR 211/1101/8 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km nie dalej jak na odległość 3 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73.2*1.8		131,760000	
		RAZEM:		131,760000	
			t	131,760	
11.5.7	KNR 201/502/3 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za kaszycami przy wysokości nasypu do 4 m gruntem miejscowym, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1.7+1.2)*6		17,400000	
		RAZEM:		17,400000	
			m3	17,400	
12	Grupa	03-05-2.1-10 Przebudowa przepustu na obiekt łukowy o większym świetle w Leśnictwie Grab w oddz. 591b.			
12.1	Element	Przebudowa przepustu P-4			
12.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,015	
12.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	100	
12.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.5*8.76		162,060000	
		2.05*6		12,300000	
		RAZEM:		174,360000	
			m3	174,360	
12.1.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.95*8.8		52,360000	
		RAZEM:		52,360000	
			m2	52,360	
12.1.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.95*8.8		52,360000	
		RAZEM:		52,360000	
			m2	52,360	12

Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenie...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12.1.6	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*8.8		10,560000	
		RAZEM:		10,560000	
			m3	10,560	
12.1.7	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.3*8.8		11,440000	
		RAZEM:		11,440000	
			m3	11,440	
12.1.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	8,8	
12.1.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*8.8		105,600000	
		RAZEM:		105,600000	
			m3	105,600	
12.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*8.8		105,600000	
		RAZEM:		105,600000	
			m3	105,600	
12.1.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.4		6,800000	
		RAZEM:		6,800000	
			m2	6,8	
12.1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14' cm	m2	100	
12.1.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	100	11
12.1.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2	100	
12.1.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	100	8
12.1.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.7*6		28,200000	
		RAZEM:		28,200000	
			m2	28,20	
12.1.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		174.36-105.6		68,760000	
		RAZEM:		68,760000	
			m3	68,760	
12.1.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		174.36-105.6		68,760000	
		RAZEM:		68,760000	
			m3	68,760	10
12.1.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39' kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+19		39,000000	
		RAZEM:		39,000000	
			m	39,000	
13	Grupa	03-05-2.2-01 Przeciwdziałanie erozji wodnej przez zabudowę szlaków zrywkowych			
13.1	Element	Bród B5			
13.1.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		160*0.15		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m3	24,000	
13.1.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	160	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*160		11,200000	
		RAZEM:		11,200000	
			m3	11,200	
13.1.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	160	
13.2	Element	Bród B6			
13.2.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		92*0.15		13,800000	
		RAZEM:		13,800000	
			m3	13,800	
13.2.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	92	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*92		6,440000	
		RAZEM:		6,440000	
			m3	6,440	
13.2.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	92	
13.3	Element	Bród B7			
13.3.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55*0.15		8,250000	
		RAZEM:		8,250000	
			m3	8,250	
13.3.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	55	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*55		3,850000	
		RAZEM:		3,850000	
			m3	3,850	
13.3.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	55	
13.4	Element	Bród B8			
13.4.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47*0.15		7,050000	
		RAZEM:		7,050000	
			m3	7,050	
13.4.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	47	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*47		3,290000	
		RAZEM:		3,290000	
			m3	3,290	
13.4.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	47	
13.5	Element	Bród B9			
13.5.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55*0.15		8,250000	
		RAZEM:		8,250000	
			m3	8,250	
13.5.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*55		3,850000	
		RAZEM:		3,850000	
			m3	3,850	
13.5.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	55	
13.6	Element	Bród B10			
13.6.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60*0.15		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m3	9,000	
13.6.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	60	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*60		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
			m3	4,200	
13.6.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	60	
13.7	Element	Bród B11			
13.7.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0.15		11,250000	
		RAZEM:		11,250000	
			m3	11,250	
13.7.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	75	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*75		5,250000	
		RAZEM:		5,250000	
			m3	5,250	
13.7.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	75	
13.8	Element	Bród B12			
13.8.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*0.15		6,750000	
		RAZEM:		6,750000	
			m3	6,750	
13.8.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	45	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*45		3,150000	
		RAZEM:		3,150000	
			m3	3,150	
13.8.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	45	
13.9	Element	Bród B13			
13.9.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65*0.15		9,750000	
		RAZEM:		9,750000	
			m3	9,750	
13.9.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*65		4,550000	
		RAZEM:	m3	4,550	
13.9.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	65	
13.10	Element	Bród B14			
13.10.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58*0.15		8,700000	
		RAZEM:	m3	8,700	
13.10.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	58	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*58		4,060000	
		RAZEM:	m3	4,060	
13.10.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	58	
13.11	Element	Bród B15			
13.11.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48*0.15		7,200000	
		RAZEM:	m3	7,200	
13.11.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	48	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*48		3,360000	
		RAZEM:	m3	3,360	
13.11.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	48	
13.12	Element	Bród B16			
13.12.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55*0.15		8,250000	
		RAZEM:	m3	8,250	
13.12.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	55	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*55		3,850000	
		RAZEM:	m3	3,850	
13.12.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	55	
13.13	Element	Bród B17			
13.13.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*0.15		7,500000	
		RAZEM:	m3	7,500	
13.13.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*50		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m3	3,500	
13.13.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	50	
13.14	Element	Bród B18			
13.14.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44*0.15		6,600000	
		RAZEM:		6,600000	
			m3	6,600	
13.14.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	44	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*44		3,080000	
		RAZEM:		3,080000	
			m3	3,080	
13.14.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	44	
13.15	Element	Bród B19			
13.15.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111*0.15		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m3	16,650	
13.15.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	111	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*111		7,770000	
		RAZEM:		7,770000	
			m3	7,770	
13.15.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	111	
13.16	Element	Bród B20			
13.16.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110*0.15		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
			m3	16,500	
13.16.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	110	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*110		7,700000	
		RAZEM:		7,700000	
			m3	7,700	
13.16.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	110	
13.17	Element	Bród B21			
13.17.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77*0.15		11,550000	
		RAZEM:		11,550000	
			m3	11,550	
13.17.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*77		5,390000	
		RAZEM:	m3	5,390	
13.17.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	77	
13.18	Element	Bród B22			
13.18.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83*0.15		12,450000	
		RAZEM:	m3	12,450	
13.18.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	83	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*83		5,810000	
		RAZEM:	m3	5,810	
13.18.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	83	
13.19	Element	Bród B23			
13.19.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65*0.15		9,750000	
		RAZEM:	m3	9,750	
13.19.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	65	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*65		4,550000	
		RAZEM:	m3	4,550	
13.19.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	65	
13.20	Element	Bród B24			
13.20.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0.15		11,250000	
		RAZEM:	m3	11,250	
13.20.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	75	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*75		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,250	
13.20.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	75	
13.21	Element	Bród B25			
13.21.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65*0.15		9,750000	
		RAZEM:	m3	9,750	
13.21.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*65		4,550000	
		RAZEM:	m3	4,550	
13.21.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	65	
13.22	Element	Bród B26			
13.22.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*0.15		7,500000	
		RAZEM:	m3	7,500	
13.22.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	50	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*50		3,500000	
		RAZEM:	m3	3,500	
13.22.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	50	
13.23	Element	Bród B27			
13.23.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0.15		11,250000	
		RAZEM:	m3	11,250	
13.23.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	75	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*75		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,250	
13.23.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	75	
13.24	Element	Bród B28			
13.24.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0.15		11,250000	
		RAZEM:	m3	11,250	
13.24.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	75	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*75		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,250	
13.24.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	75	
13.25	Element	Bród B29			
13.25.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90*0.15		13,500000	
		RAZEM:	m3	13,500	
13.25.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*90		6,300000	
		RAZEM:	m3	6,300	
13.25.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	90	
13.26	Element	Bród B30			
13.26.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*0.15		6,750000	
		RAZEM:	m3	6,750	
13.26.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	45	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*45		3,150000	
		RAZEM:	m3	3,150	
13.26.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	45	
13.27	Element	Bród B31			
13.27.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III	m3	600,15	
13.27.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	60	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*60		4,200000	
		RAZEM:	m3	4,200	
13.27.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	60	
13.28	Element	Bród B32			
13.28.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55*0.15		8,250000	
		RAZEM:	m3	8,250	
13.28.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	55	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*55		3,850000	
		RAZEM:	m3	3,850	
13.28.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	55	
13.29	Element	Bród B33			
13.29.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60*0.15		9,000000	
		RAZEM:	m3	9,000	
13.29.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*60		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
			m3	4,200	
13.29.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	60	
13.30	Element	Bród B34			
13.30.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100*0.15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,000	
13.30.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	100	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*100		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m3	7,000	
13.30.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	100	
13.31	Element	Bród B35			
13.31.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110*0.15		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
			m3	16,500	
13.31.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	110	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*110		7,700000	
		RAZEM:		7,700000	
			m3	7,700	
13.31.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	110	
13.32	Element	Bród B36			
13.32.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90*0.15		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m3	13,500	
13.32.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	90	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*90		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
			m3	6,300	
13.32.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	90	
13.33	Element	Bród B37			
13.33.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62*0.15		9,300000	
		RAZEM:		9,300000	
			m3	9,300	
13.33.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*62		4,340000	
		RAZEM:		4,340000	
			m3	4,340	
13.33.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	62	
13.34	Element	Bród B38			
13.34.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90*0.15		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m3	13,500	
13.34.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	90	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*90		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
			m3	6,300	
13.34.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	90	
13.35	Element	Bród B39			
13.35.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0.15		11,250000	
		RAZEM:		11,250000	
			m3	11,250	
13.35.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	75	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*75		5,250000	
		RAZEM:		5,250000	
			m3	5,250	
13.35.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	75	
13.36	Element	Bród B40			
13.36.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*0.15		6,900000	
		RAZEM:		6,900000	
			m3	6,900	
13.36.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	46	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*46		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m3	3,220	
13.36.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	46	
13.37	Element	Bród B41			
13.37.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150*0.15		22,500000	
		RAZEM:		22,500000	
			m3	22,500	
13.37.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	150	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*150		10,500000	
		RAZEM:		10,500000	
13.37.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m3	10,500	
13.37	Element	Bród B42	m2	150	
13.37.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*0.15		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
13.37.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m3	7,500	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*50		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
13.37.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m3	3,500	
13.37	Element	Bród B43	m2	50	
13.37.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*0.15		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
13.37.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m3	6,000	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*40		2,800000	
		RAZEM:		2,800000	
13.37.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m3	2,800	
13.37	Element	Bród B44	m2	40	
13.37.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*0.15		7,725000	
		RAZEM:		7,725000	
13.37.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m3	7,725	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*51,5		3,605000	
		RAZEM:		3,605000	
13.37.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m3	3,605	
13.37	Element	Bród B44	m2	51,5	
13.37.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*0.15		7,725000	
		RAZEM:		7,725000	
13.37.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m3	7,725	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300'cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*51,5		3,605000	
		RAZEM:		3,605000	
13.37.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m3	3,605	
13.38	Element	Wodospust W1	m2	51,5	
13.38.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4		1,118000	
		RAZEM:		1,118000	
13.38.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym	m	1,118	1,600
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4		1,118000	
		RAZEM:		1,118000	
			m3	1,118	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.38.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.39	Element	Wodospust W2			
13.39.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m	1,314 1,600
13.39.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m3	1,314
13.39.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.7	1,410000		
		RAZEM:	1,410000	m2	1,4
13.40	Element	Wodospust W3			
13.40.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m	1,118 1,600
13.40.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m3	1,118
13.40.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.41	Element	Wodospust W4			
13.41.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m	0,950 1,600
13.41.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m3	0,950
13.41.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.4	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m2	1,0
13.42	Element	Wodospust W5			
13.42.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m	0,950 1,600
13.42.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m3	0,950

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.42.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.4	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m2	1,0
13.43	Element	Wodospust W6			
13.43.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1	0,866450		
		RAZEM:	0,866450	m	0,866 1,600
13.43.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1	0,866450		
		RAZEM:	0,866450	m3	0,866
13.43.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.1	0,930000		
		RAZEM:	0,930000	m2	0,9
13.44	Element	Wodospust W7			
13.44.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m	0,922 1,600
13.44.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m3	0,922
13.44.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.3	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m2	1,0
13.45	Element	Wodospust W8			
13.45.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.2	0,894400		
		RAZEM:	0,894400	m	0,894 1,600
13.45.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.2	0,894400		
		RAZEM:	0,894400	m3	0,894
13.45.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.2	0,960000		
		RAZEM:	0,960000	m2	1,0
13.46	Element	Wodospust W9			
13.46.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5	0,978250		
		RAZEM:	0,978250	m	0,978 1,600
13.46.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5	0,978250		
		RAZEM:	0,978250	m3	0,978

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.46.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.5	1,050000		
		RAZEM:	1,050000	m2	1,1
13.47	Element	Wodospust W10			
13.47.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m	0,922 1,600
13.47.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m3	0,922
13.47.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.3	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m2	1,0
13.48	Element	Wodospust W11			
13.48.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m	0,922 1,600
13.48.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m3	0,922
13.48.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.3	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m2	1,0
13.49	Element	Wodospust W12			
13.49.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.49.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.49.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.50	Element	Wodospust W13			
13.50.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m	0,922 1,600
13.50.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m3	0,922

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.50.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.3	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m2	1,0
13.51	Element	Wodospust W14			
13.51.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.51.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.51.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.52	Element	Wodospust W15			
13.52.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.52.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.52.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.53	Element	Wodospust W16			
13.53.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m	1,118 1,600
13.53.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m3	1,118
13.53.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.54	Element	Wodospust W17			
13.54.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8	1,062100		
		RAZEM:	1,062100	m	1,062 1,600
13.54.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8	1,062100		
		RAZEM:	1,062100	m3	1,062

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.54.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.8		1,140000	
		RAZEM:		1,140000	
			m2	1,1	
13.55	Element	Wodospust W18			
13.55.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8		1,062100	
		RAZEM:		1,062100	
			m	1,062	1,600
13.55.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8		1,062100	
		RAZEM:		1,062100	
			m3	1,062	
13.55.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.8		1,140000	
		RAZEM:		1,140000	
			m2	1,1	
13.56	Element	Wodospust W19			
13.56.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.9		0,810550	
		RAZEM:		0,810550	
			m	0,811	1,600
13.56.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.9		0,810550	
		RAZEM:		0,810550	
			m3	0,811	
13.56.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*2.9		0,870000	
		RAZEM:		0,870000	
			m2	0,9	
13.57	Element	Wodospust W20			
13.57.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5		1,397500	
		RAZEM:		1,397500	
			m	1,398	1,600
13.57.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5		1,397500	
		RAZEM:		1,397500	
			m3	1,398	
13.57.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,5	
13.58	Element	Wodospust W28			
13.58.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.9		1,369550	
		RAZEM:		1,369550	
			m	1,370	1,600
13.58.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.9		1,369550	
		RAZEM:		1,369550	
			m3	1,370	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.58.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.9	1,470000		
		RAZEM:	1,470000	m2	1,5
13.59	Element	Wodospust W29			
13.59.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m	1,118 1,600
13.59.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m3	1,118
13.59.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.60	Element	Wodospust W30			
13.60.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.5	1,816750		
		RAZEM:	1,816750	m	1,817 1,600
13.60.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.5	1,816750		
		RAZEM:	1,816750	m3	1,817
13.60.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*6.5	1,950000		
		RAZEM:	1,950000	m2	2,0
13.61	Element	Wodospust W31			
13.61.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m	1,258 1,600
13.61.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m3	1,258
13.61.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.5	1,350000		
		RAZEM:	1,350000	m2	1,4
13.62	Element	Wodospust W32			
13.62.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.5	1,816750		
		RAZEM:	1,816750	m	1,817 1,600
13.62.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.5	1,816750		
		RAZEM:	1,816750	m3	1,817

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.62.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*6.5	1,950000		
		RAZEM:	1,950000	m2	2,0
13.63	Element	Wodospust W33			
13.63.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8	1,062100		
		RAZEM:	1,062100	m	1,062 1,600
13.63.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.8	1,062100		
		RAZEM:	1,062100	m3	1,062
13.63.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.8	1,140000		
		RAZEM:	1,140000	m2	1,1
13.64	Element	Wodospust W34			
13.64.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m	1,258 1,600
13.64.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m3	1,258
13.64.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.5	1,350000		
		RAZEM:	1,350000	m2	1,4
13.65	Element	Wodospust W35			
13.65.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.1	1,145950		
		RAZEM:	1,145950	m	1,146 1,600
13.65.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.1	1,145950		
		RAZEM:	1,145950	m3	1,146
13.65.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.1	1,230000		
		RAZEM:	1,230000	m2	1,2
13.66	Element	Wodospust W36			
13.66.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.7	1,593150		
		RAZEM:	1,593150	m	1,593 1,600
13.66.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.7	1,593150		
		RAZEM:	1,593150	m3	1,593

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.66.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.7	1,710000		
		RAZEM:	1,710000	m2	1,7
13.67	Element	Wodospust W37			
13.67.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m	1,118 1,600
13.67.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m3	1,118
13.67.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.68	Element	Wodospust W38			
13.68.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.3	1,481350		
		RAZEM:	1,481350	m	1,481 1,600
13.68.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.3	1,481350		
		RAZEM:	1,481350	m3	1,481
13.68.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.3	1,590000		
		RAZEM:	1,590000	m2	1,6
13.69	Element	Wodospust W39			
13.69.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.4	1,509300		
		RAZEM:	1,509300	m	1,509 1,600
13.69.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.4	1,509300		
		RAZEM:	1,509300	m3	1,509
13.69.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.4	1,620000		
		RAZEM:	1,620000	m2	1,6
13.70	Element	Wodospust W40			
13.70.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.3	1,201850		
		RAZEM:	1,201850	m	1,202 1,600
13.70.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.3	1,201850		
		RAZEM:	1,201850	m3	1,202

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.70.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.3		1,290000	
		RAZEM:		1,290000	
			m2	1,3	
13.71	Element	Wodospust W41			
13.71.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5		0,978250	
		RAZEM:		0,978250	
			m	0,978	1,600
13.71.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5		0,978250	
		RAZEM:		0,978250	
			m3	0,978	
13.71.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.5		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m2	1,1	
13.72	Element	Wodospust W42			
13.72.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1		0,866450	
		RAZEM:		0,866450	
			m	0,866	1,600
13.72.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1		0,866450	
		RAZEM:		0,866450	
			m3	0,866	
13.72.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.1		0,930000	
		RAZEM:		0,930000	
			m2	0,9	
13.73	Element	Wodospust W43			
13.73.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4		1,118000	
		RAZEM:		1,118000	
			m	1,118	1,600
13.73.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4		1,118000	
		RAZEM:		1,118000	
			m3	1,118	
13.73.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m2	1,2	
13.74	Element	Wodospust W44			
13.74.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.9		1,090050	
		RAZEM:		1,090050	
			m	1,090	1,600
13.74.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.9		1,090050	
		RAZEM:		1,090050	
			m3	1,090	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.74.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.9	1,170000		
		RAZEM:	1,170000	m2	1,2
13.75	Element	Wodospust W45			
13.75.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.9	1,928550		
		RAZEM:	1,928550	m	1,929 1,600
13.75.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.9	1,928550		
		RAZEM:	1,928550	m3	1,929
13.75.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*6.9	2,070000		
		RAZEM:	2,070000	m2	2,1
13.76	Element	Wodospust W46			
13.76.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m	1,230 1,600
13.76.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m3	1,230
13.76.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.4	1,320000		
		RAZEM:	1,320000	m2	1,3
13.77	Element	Wodospust W47			
13.77.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m	0,950 1,600
13.77.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m3	0,950
13.77.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.4	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m2	1,0
13.78	Element	Wodospust W48			
13.78.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m	0,950 1,600
13.78.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m3	0,950

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.78.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.4	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m2	1,0
13.79	Element	Wodospust W49			
13.79.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.4	0,670800		
		RAZEM:	0,670800	m	0,671 1,600
13.79.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.4	0,670800		
		RAZEM:	0,670800	m3	0,671
13.79.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*2.4	0,720000		
		RAZEM:	0,720000	m2	0,7
13.80	Element	Wodospust W50			
13.80.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5	0,978250		
		RAZEM:	0,978250	m	0,978 1,600
13.80.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.5	0,978250		
		RAZEM:	0,978250	m3	0,978
13.80.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.5	1,050000		
		RAZEM:	1,050000	m2	1,1
13.81	Element	Wodospust W51			
13.81.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.4	0,670800		
		RAZEM:	0,670800	m	0,671 1,600
13.81.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.4	0,670800		
		RAZEM:	0,670800	m3	0,671
13.81.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*2.4	0,720000		
		RAZEM:	0,720000	m2	0,7
13.82	Element	Wodospust W52			
13.82.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1	0,866450		
		RAZEM:	0,866450	m	0,866 1,600
13.82.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.1	0,866450		
		RAZEM:	0,866450	m3	0,866

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.82.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.1	0,930000		
		RAZEM:	0,930000	m2	0,9
13.83	Element	Wodospust W53			
13.83.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3	0,838500		
		RAZEM:	0,838500	m	0,839 1,600
13.83.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3	0,838500		
		RAZEM:	0,838500	m3	0,839
13.83.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3	0,900000		
		RAZEM:	0,900000	m2	0,9
13.84	Element	Wodospust W54			
13.84.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m	0,950 1,600
13.84.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.4	0,950300		
		RAZEM:	0,950300	m3	0,950
13.84.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.4	1,020000		
		RAZEM:	1,020000	m2	1,0
13.85	Element	Wodospust W55			
13.85.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3	0,838500		
		RAZEM:	0,838500	m	0,839 1,600
13.85.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3	0,838500		
		RAZEM:	0,838500	m3	0,839
13.85.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3	0,900000		
		RAZEM:	0,900000	m2	0,9
13.86	Element	Wodospust W56			
13.86.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7	1,956500		
		RAZEM:	1,956500	m	1,957 1,600
13.86.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7	1,956500		
		RAZEM:	1,956500	m3	1,957

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.86.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*7	2,100000		
		RAZEM:	2,100000	m2	2,1
13.87	Element	Wodospust W57			
13.87.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.87.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.87.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.88	Element	Wodospust W58			
13.88.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.4	1,788800		
		RAZEM:	1,788800	m	1,789 1,600
13.88.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.4	1,788800		
		RAZEM:	1,788800	m3	1,789
13.88.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*6.4	1,920000		
		RAZEM:	1,920000	m2	1,9
13.89	Element	Wodospust W59			
13.89.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.89.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.89.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.90	Element	Wodospust W60			
13.90.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m	1,425 1,600
13.90.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m3	1,425

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.90.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.1	1,530000		
		RAZEM:	1,530000	m2	1,5
13.91	Element	Wodospust W61			
13.91.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m	1,425 1,600
13.91.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m3	1,425
13.91.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.1	1,530000		
		RAZEM:	1,530000	m2	1,5
13.92	Element	Wodospust W62			
13.92.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m	1,425 1,600
13.92.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.1	1,425450		
		RAZEM:	1,425450	m3	1,425
13.92.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.1	1,530000		
		RAZEM:	1,530000	m2	1,5
13.93	Element	Wodospust W63			
13.93.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.6	1,285700		
		RAZEM:	1,285700	m	1,286 1,600
13.93.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.6	1,285700		
		RAZEM:	1,285700	m3	1,286
13.93.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.6	1,380000		
		RAZEM:	1,380000	m2	1,4
13.94	Element	Wodospust W64			
13.94.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.8	1,621100		
		RAZEM:	1,621100	m	1,621 1,600
13.94.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.8	1,621100		
		RAZEM:	1,621100	m3	1,621

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.94.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.8	1,740000		
		RAZEM:	1,740000	m2	1,7
13.95	Element	Wodospust W65			
13.95.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7.2	2,012400		
		RAZEM:	2,012400	m	2,012 1,600
13.95.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7.2	2,012400		
		RAZEM:	2,012400	m3	2,012
13.95.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*7.2	2,160000		
		RAZEM:	2,160000	m2	2,2
13.96	Element	Wodospust W66			
13.96.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m	1,314 1,600
13.96.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m3	1,314
13.96.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.7	1,410000		
		RAZEM:	1,410000	m2	1,4
13.97	Element	Wodospust W67			
13.97.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m	1,314 1,600
13.97.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7	1,313650		
		RAZEM:	1,313650	m3	1,314
13.97.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.7	1,410000		
		RAZEM:	1,410000	m2	1,4
13.98	Element	Wodospust W68			
13.98.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.6	1,285700		
		RAZEM:	1,285700	m	1,286 1,600
13.98.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.6	1,285700		
		RAZEM:	1,285700	m3	1,286

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.98.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.6	1,380000		
		RAZEM:	1,380000	m2	1,4
13.99	Element	Wodospust W69			
13.99.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m	1,118 1,600
13.99.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4	1,118000		
		RAZEM:	1,118000	m3	1,118
13.99.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m2	1,2
13.100	Element	Wodospust W70			
13.100.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.9	1,928550		
		RAZEM:	1,928550	m	1,929 1,600
13.100.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*6.9	1,928550		
		RAZEM:	1,928550	m3	1,929
13.100.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*6.9	2,070000		
		RAZEM:	2,070000	m2	2,1
13.101	Element	Wodospust W71			
13.101.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7.5	2,096250		
		RAZEM:	2,096250	m	2,096 1,600
13.101.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*7.5	2,096250		
		RAZEM:	2,096250	m3	2,096
13.101.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*7.5	2,250000		
		RAZEM:	2,250000	m2	2,3
13.102	Element	Wodospust W72			
13.102.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.6	1,565200		
		RAZEM:	1,565200	m	1,565 1,600
13.102.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.6	1,565200		
		RAZEM:	1,565200	m3	1,565

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.102.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.6	1,680000		
		RAZEM:	1,680000	m2	1,7
13.103	Element	Wodospust W73			
13.103.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m	0,922 1,600
13.103.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.3	0,922350		
		RAZEM:	0,922350	m3	0,922
13.103.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.3	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m2	1,0
13.104	Element	Wodospust W74			
13.104.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m	1,174 1,600
13.104.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m3	1,174
13.104.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.2	1,260000		
		RAZEM:	1,260000	m2	1,3
13.105	Element	Wodospust W75			
13.105.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.9	1,090050		
		RAZEM:	1,090050	m	1,090 1,600
13.105.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.9	1,090050		
		RAZEM:	1,090050	m3	1,090
13.105.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.9	1,170000		
		RAZEM:	1,170000	m2	1,2
13.106	Element	Wodospust W76			
13.106.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m	1,174 1,600
13.106.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m3	1,174

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.106.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.2	1,260000		
		RAZEM:	1,260000	m2	1,3
13.107	Element	Wodospust W77			
13.107.1	KNNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.107.2	KNNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.107.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.108	Element	Wodospust W78			
13.108.1	KNNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
13.108.2	KNNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
13.108.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
13.109	Element	Wodospust W79			
13.109.1	KNNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m	1,174 1,600
13.109.2	KNNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m3	1,174
13.109.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.2	1,260000		
		RAZEM:	1,260000	m2	1,3
13.110	Element	Wodospust W80			
13.110.1	KNNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m	1,174 1,600
13.110.2	KNNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.2	1,173900		
		RAZEM:	1,173900	m3	1,174

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.110.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.2	1,260000		
		RAZEM:	1,260000	m2	1,3
13.111	Element	Wodospust W81			
13.111.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.2	1,453400		
		RAZEM:	1,453400	m	1,453 1,600
13.111.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*5.2	1,453400		
		RAZEM:	1,453400	m3	1,453
13.111.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*5.2	1,560000		
		RAZEM:	1,560000	m2	1,6
14	Grupa	03-05-2.2-02 Budowa brodu na używanym szlaku zrywkowego w Leśnictwie Małastów oddz. 371c.			
14.1	Element	Bród B2			
14.1.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80*0.15	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
14.1.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
				m2	80
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*80	5,600000		
		RAZEM:	5,600000	m3	5,600
14.1.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny			
				m2	80
15	Grupa	03-05-2.2-03 Zabudowa szlaku zrywkowego po zakończeniu zrębów w Leśnictwie Mecina Wielka oddz. 45a			
15.1	Element	Płotek P11			
16.4.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*2*0.3	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m3	7,200
	KNR 211/524/2 analogia	Wbijanie kołków Fi 6-8 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii III			
				szt	12
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane płotków, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.1*3	0,300000		
		RAZEM:	0,300000	m3	0,300
16.7.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie płotka narzutem kamiennym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m2	24
16.9.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III			
				m3	7,2
15.2	Element	Płotek P12			
16.4.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*2*0.3	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m3	7,200

Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenie...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	KNR 211/524/2 analogia	Wbijanie kołków Fi 6-8 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii III	szt	12	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane płotków, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm ² z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0.1*3	0,300000		
		RAZEM:	0,300000	m3	0,300
16.7.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie płotka narzutem kamiennym Wyliczenie ilości robót:			
		12*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m2	24
16.9.5	KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m ³ /mb) kategoria gruntu III	m3	7,2	
15.3	Element	Płotek P13			
16.4.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		12*2*0.3	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m3	7,200
	KNR 211/524/2 analogia	Wbijanie kołków Fi 6-8 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii III	szt	12	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane płotków, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm ² z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0.1*3	0,300000		
		RAZEM:	0,300000	m3	0,300
16.7.3	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie płotka narzutem kamiennym Wyliczenie ilości robót:			
		12*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m2	24
16.9.5	KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m ³ /mb) kategoria gruntu III	m3	7,2	
16	Grupa	03-05-2.2-04 Zabudowa użytkowanych szlaków zrywkowych w Leśnictwie Męcina Wielka poprzez budowę wodospustów (8 szt.), dyłowanek (160 m2), brodów (2 szt.) oraz przebudowa przepustów na obiekty łukowe o większym świetle (6 obiektów).			
16.1	Element	Przebudowa przepustu P-8			
16.1.1	KNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,015	
16.1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	73	
16.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		3.7*6.3-0.2	23,110000		
		RAZEM:	23,110000	m3	23,110
16.1.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału Wyliczenie ilości robót:			
		3.13*1*0.5+2.26*1.35*0.5	3,090500		
		RAZEM:	3,090500	m3	3,091
16.1.5	KNR 231/816/2 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi 50 cm	m	6,3	
16.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót:			
		6.33*2.86	18,103800		
		RAZEM:	18,103800	m2	18,104
16.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót:			
		6.31*3.5	22,085000		
		RAZEM:	22,085000	m2	22,085
16.1.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	6,33	37

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.1.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
	Wyliczenie ilości robót:	2.35*6.33	14,875500		
		RAZEM:	14,875500	m3	14,876
16.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:	2.35*6.33	14,875500		
		RAZEM:	14,875500	m3	14,876
16.1.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:	2*2.9	5,800000		
		RAZEM:	5,800000	m2	5,80
16.1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	m2	73	
16.1.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	73	11
16.1.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	73	
16.1.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	73	8
16.1.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
	Wyliczenie ilości robót:	5.6*2	11,200000		
		RAZEM:	11,200000	m2	11,2
16.1.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
	Wyliczenie ilości robót:	23.11-14.88	8,230000		
		RAZEM:	8,230000	m3	8,230
16.1.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:	23.11-14.88	8,230000		
		RAZEM:	8,230000	m3	8,230
16.1.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m			
	Wyliczenie ilości robót:	18+17	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,000
16.2	Element	Przebudowa przepustu P-9			
16.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,012	
16.2.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	60	
16.2.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:	11.3*7	79,100000		
		3.25*5	16,250000		
		RAZEM:	95,350000	m3	95,350
16.2.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:	6.31*3.5	22,085000		
		RAZEM:	22,085000	m2	22,085
16.2.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
	Wyliczenie ilości robót:	6.31*3.5	22,085000		
		RAZEM:	22,085000	m2	22,085
16.2.6	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
	Wyliczenie ilości robót:	2*0.6*7.1	8,520000		
		RAZEM:	8,520000	m3	8,520

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.2.7	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.95*7.1		6,745000	
		RAZEM:		6,745000	
			m3	6,745	
16.2.8	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	7	
16.2.9	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.82*7		54,740000	
		RAZEM:		54,740000	
			m3	54,740	
16.2.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.82*7		54,740000	
		RAZEM:		54,740000	
			m3	54,740	
16.2.11	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.1*2		8,200000	
		RAZEM:		8,200000	
			m2	8,20	
16.2.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	m2	60	
16.2.13	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	60	11
16.2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	60	
16.2.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	60	8
16.2.16	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.6*5		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m2	28,00	
16.2.17	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95.35-54.74		40,610000	
		RAZEM:		40,610000	
			m3	40,610	
16.2.18	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95.35-54.74		40,610000	
		RAZEM:		40,610000	
			m3	40,610	10
16.2.19	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2-17.5		-15,500000	
		RAZEM:		-15,500000	
			m	-15,500	
16.3	Element	Przebudowa przepustu P-10			
16.3.1	KNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,015	
16.3.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	60	
16.3.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11.3*7-0.3		78,800000	
		3.2*5		16,000000	
		RAZEM:		94,800000	
			m3	94,800	
16.3.4	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.15*4.9*0.2+2.15*7*0.2		5,117000	
		RAZEM:		5,117000	
			m3	5,117	
16.3.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi 60 cm	m	6,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.3.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: 7*3.5 24,500000 RAZEM: 24,500000	m2	24,500	
16.3.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 7*3.5 24,500000 RAZEM: 24,500000	m2	24,500	2
16.3.8	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37 Wyliczenie ilości robót: 2*0.6*7 8,400000 RAZEM: 8,400000	m3	8,400	
16.3.9	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem Wyliczenie ilości robót: 0.95*7 6,650000 RAZEM: 6,650000	m3	6,650	
16.3.10	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	7	
16.3.11	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) Wyliczenie ilości robót: 4.18*7 29,260000 RAZEM: 29,260000	m3	29,260	
16.3.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 4.2*7 29,400000 RAZEM: 29,400000	m3	29,400	
16.3.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej Wyliczenie ilości robót: 4.2*7 29,400000 RAZEM: 29,400000	m2	29,40	
16.3.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14' cm	m2	60	
16.3.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	60	11
16.3.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm	m2	60	
16.3.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	60	8
16.3.18	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny Wyliczenie ilości robót: 5.6*5 28,000000 RAZEM: 28,000000	m2	28,00	
16.3.19	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów Wyliczenie ilości robót: 94.8-29.4 65,400000 RAZEM: 65,400000	m3	65,400	
16.3.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 94.8-29.4 65,400000 RAZEM: 65,400000	m3	65,400	10
16.3.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39' kg/m Wyliczenie ilości robót: 16.5+16 32,500000 RAZEM: 32,500000	m	32,500	
16.4	Element	Przebudowa przepustu P-11			
16.4.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,015	
16.4.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	61	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.4.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18.8*8-0.15		150,250000	
		4.47*6		26,820000	
		RAZEM:		177,070000	
			m3	177,070	
16.4.4	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*13.5*0.2+3*6.7*0.2		12,120000	
		RAZEM:		12,120000	
			m3	12,120	
16.4.5	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury karbowane Fi 40 cm	m	5,4	
16.4.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.75*8		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m2	30,000	
16.4.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.75*8		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m2	30,000	2
16.4.8	KNR 231/402/4	Fundament betonowy C30/37			
		analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*8		9,600000	
		RAZEM:		9,600000	
			m3	9,600	
16.4.9	KNR 211/401/10	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.1*8		8,800000	
		RAZEM:		8,800000	
			m3	8,800	
16.4.10	KNR 233/601/4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych,	m	8	
		(1) analogia			
16.4.11	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		(1) analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15.23*7.9		120,317000	
		RAZEM:		120,317000	
			m3	120,317	
16.4.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15.23*7.9		120,317000	
		RAZEM:		120,317000	
			m3	120,317	
16.4.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.2*2		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
			m2	8,40	
16.4.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	m2	61	
16.4.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	61	11
16.4.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	61	
16.4.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	61	8
16.4.18	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.6*6		33,600000	
		RAZEM:		33,600000	
			m2	33,60	
16.4.19	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		177.07-120.32		56,750000	
		RAZEM:		56,750000	
			m3	56,750	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.4.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		177.07-120.32		56,750000	
		RAZEM:		56,750000	
			m3	56,750	10
16.4.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+16		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,000	
16.5	Element	Przebudowa przepustu P-12			
16.5.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,014	
16.5.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	55	
16.5.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11.3*7.81-0.15		88,103000	
		3.45*5		17,250000	
		RAZEM:		105,353000	
			m3	105,353	
16.5.4	KNR 231/816/4 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe drewniane wraz z użyciem materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.42*6.6*0.2+2.42*5*0.2		5,614400	
		RAZEM:		5,614400	
			m3	5,614	
16.5.5	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40' cm	m	6,7	
16.5.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.9*3.5		27,650000	
		RAZEM:		27,650000	
			m2	27,650	
16.5.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.9*3.5		27,650000	
		RAZEM:		27,650000	
			m2	27,650	2
16.5.8	KNR 231/402/4 analogia	Fundament betonowy C30/37			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.6*7.9		9,480000	
		RAZEM:		9,480000	
			m3	9,480	
16.5.9	KNR 211/401/10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego pod przepustem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*7.9		7,110000	
		RAZEM:		7,110000	
			m3	7,110	
16.5.10	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	7,9	
16.5.11	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.81*7.81		60,996100	
		RAZEM:		60,996100	
			m3	60,996	
16.5.12	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.81*7.81		60,996100	
		RAZEM:		60,996100	
			m3	60,996	
16.5.13	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4.3		8,600000	
		RAZEM:		8,600000	
			m2	8,60	
16.5.14	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14' cm	m2	55	
16.5.15	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	55	11
16.5.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm	m2	55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.5.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	55	8
16.5.18	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.6*5		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
16.5.19	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.35-61		44,350000	
		RAZEM:		44,350000	
16.5.20	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.35-61		44,350000	
		RAZEM:		44,350000	
16.5.21	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.5+16		32,500000	
		RAZEM:		32,500000	
16.6	Element	Przebudowa przepustu P-14			
16.6.1	KNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,01	
16.6.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	65	
16.6.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.7*6.33		23,421000	
		5.4*2.5		13,500000	
		RAZEM:		36,921000	
16.6.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*6.33		18,990000	
		RAZEM:		18,990000	
16.6.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*6.33		18,990000	
		RAZEM:		18,990000	
16.6.6	KNR 233/601/4 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, przepust z blachy falistej	m	6,33	
16.6.7	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią z odkładu, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.33*6.33		14,748900	
		RAZEM:		14,748900	
16.6.8	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.33*6.33		14,748900	
		RAZEM:		14,748900	
16.6.9	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2.9		5,800000	
		RAZEM:		5,800000	
16.6.10	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14' cm	m2	65	
16.6.11	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	65	11
16.6.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2	65	
16.6.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	65	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.6.14	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.6*2.5+4.6*12		69,200000	
		RAZEM:		69,200000	
			m2	69,20	
16.6.15	KNR 201/415/2 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36.92-14.75		22,170000	
		RAZEM:		22,170000	
			m3	22,170	
16.6.16	KNR 201/415/5 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dodatek, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36.92-14.75		22,170000	
		RAZEM:		22,170000	
			m3	22,170	10
16.6.17	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39' kg/m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+16		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,000	
16.7	Element	Bród B3			
16.7.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110*0.15		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
			m3	16,500	
16.7.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
			m2	110	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300' cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*110		7,700000	
		RAZEM:		7,700000	
			m3	7,700	
16.7.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny			
			m2	110	
16.8	Element	Bród B4			
16.8.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140*0.15		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m3	21,000	
16.8.2	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
			m2	140	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300' cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*140		9,800000	
		RAZEM:		9,800000	
			m3	9,800	
16.8.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny			
			m2	140	
16.9	Element	Dylowanka D1			
16.9.1	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88*0.4+32*0.2		41,600000	
		RAZEM:		41,600000	
			m3	41,600	
16.9.2	KNR 214/101/4 analogia	Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu, kategoria gruntu III, głębokość wbicia 1,5' m			
			szt	4	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300' cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.13*4.5+2*21.5*0.04+2*21.5*0.01		3,427500	
		25		3,427500	
		RAZEM:		3,427500	
			m3	3,428	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.9.4	KNR 401/404/1	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, ściany z bali	m2	119	
16.9.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m3	41,6	
16.10	Element	Dylowanka D2			
16.10.1	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53.5*0.4+14.5*0.2		24,300000	
		RAZEM:	m3	24,300	
16.10.2	KNR 214/101/4 analogia	Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu, kategoria gruntu III, głębokość wbicia 1,5 m	szt	4	
16.10.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.13*3.5+2*19*0.04+2*19*0.0125		2,905000	
		RAZEM:	m3	2,905	
16.10.4	KNR 401/404/1	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań, ściany z bali	m2	68	
16.10.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m3	24,3	
16.11	Element	Wodospust W21			
16.11.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3		0,838500	
		RAZEM:	m	0,839	1,600
16.11.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3		0,838500	
		RAZEM:	m3	0,839	
16.11.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3		0,900000	
		RAZEM:	m2	0,9	
16.12	Element	Wodospust W22			
16.12.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6		1,006200	
		RAZEM:	m	1,006	1,600
16.12.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6		1,006200	
		RAZEM:	m3	1,006	
16.12.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6		1,080000	
		RAZEM:	m2	1,1	
16.13	Element	Wodospust W23			
16.13.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.6		0,726700	
		RAZEM:	m	0,727	1,600
16.13.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*2.6		0,726700	
		RAZEM:	m3	0,727	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.13.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*2.6	0,780000		
		RAZEM:	0,780000	m2	0,8
16.14	Element	Wodospust W24			
16.14.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m	1,006 1,600
16.14.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*3.6	1,006200		
		RAZEM:	1,006200	m3	1,006
16.14.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*3.6	1,080000		
		RAZEM:	1,080000	m2	1,1
16.15	Element	Wodospust W25			
16.15.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m	1,230 1,600
16.15.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m3	1,230
16.15.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.4	1,320000		
		RAZEM:	1,320000	m2	1,3
16.16	Element	Wodospust W26			
16.16.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m	1,230 1,600
16.16.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.4	1,229800		
		RAZEM:	1,229800	m3	1,230
16.16.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.4	1,320000		
		RAZEM:	1,320000	m2	1,3
16.17	Element	Wodospust W27			
16.17.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m	1,258 1,600
16.17.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.5	1,257750		
		RAZEM:	1,257750	m3	1,258

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.17.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.5		1,350000	
		RAZEM:		1,350000	
			m2	1,4	
16.18	Element	Wodospust W82			
16.18.1	KNR 231/401/8 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7		1,313650	
		RAZEM:		1,313650	
			m	1,314	1,600
16.18.2	KNR 201/502/3 analogia	Zasyp materiałem miejscowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.65*0.43*4.7		1,313650	
		RAZEM:		1,313650	
			m3	1,314	
16.18.3	KNNR 10/301/4 analogia	Konstrukcja drewniana wodospustu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.3*4.7		1,410000	
		RAZEM:		1,410000	
			m2	1,4	
17	Grupa	03-05-2.2-05 Przeciwdziałanie skutkom erozji wodnej w zlewni potoku "SIRKA" w Leśnictwie Owczary poprzez budowę brodu			
17.1	Element	Bród B1			
17.1.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90*0.15		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m3	13,500	
17.1.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	90	
16.9.3	KNR 223/603/1 analogia	Elementy drewniane brodu, belki drewniane poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm2 z drewna okrągłego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07*90		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
			m3	6,300	
17.1.3	KNR 201/518/1	Umocnienie skarp, narzut kamienny	m2	90	