

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Remont zbiorników retencyjnych w leśnictwie Olszyna - nr 224/1698
Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna
działka 207/270 obręb Kościelniki Górne

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Świeradów
ul. 11 listopada 1, 59-850 Świeradów Zdrój

Sporządzający: Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego
HYDROPROJEKT Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań

Przedmiar sporządził: mgr inż. Damian Franczak

Data opracowania przedmiaru: 04-12-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Remont zbiorników retencyjnych w leśnictwie Olszyna - nr 224/1698

Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna
działka 207/270 obręb Kościelniki Górne

Zamawiający: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Świeradów
ul. 11 listopada 1, 59-850 Świeradów Zdrój

PRZEDMIAR

Strona 1

04-12-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty przygotowawcze
 - 2 Grobla "A"
 - 3 Mnich upustowo-piętrzący w grobli "A"
 - 4 Przelew powierzchniowy w grobli "A"
 - 5 Umocnienie koryta rowu odpływowego w obrębie wylotu z mnicha i przelewu powierzchniowego
 - 6 Grobla "B"
 - 7 Przelew powierzchniowy w grobli "B" i spust rurowy
 - 8 Grobla "C"
 - 9 Przelew powierzchniowy w grobli "C" i spust rurowy
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Remont zbiorników retencyjnych w leśnictwie Olszyna - nr 224/1698
 Lokalizacja: pow. lubański, gm. Leśna
 działka 207/270 obręb Kościelniki Górne

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Świeradów
 ul. 11 listopada 1, 59-850 Świeradów Zdrój

PRZEDMIAR

Strona 1

04-12-2023

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze					
1	10	KNR	201-01-29-05-00	Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m²/szt	m²	390,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		130*3		390,000
1	20	KNR	201-01-29-09-00	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m²/szt	m²	390,000
1	30	MAT	2010799	Odzysk płyt - 100%	m²	-390,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		-390		-390,000
2	Grobła "A"					
2	40	KNNR	N010-21-01-06-00	Roboty pomiarowe liniowe - grobła ziemna	km	0,110
2	50	KNNR	N001-02-10-02-00	Zdjęcie koparką wierzchniej warstwy gruntu z humusem grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi skarp	m³	140,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Skarpa odpowietrzna	52*6,5*0,2		67,600
		2	Skarpa odwodna	52*7,0*0,2		72,800
2	60	KNNR	N001-02-10-02-00	Roboty ziemne koparką na skarpach grobli na odkład	m³	45,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,5*6,0*15		45,000
2	70	KNNR	N001-02-15-01-10	Przemieszczenie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM gruntu odspojonego kategorii 1-3	m³	45,000
2	80	KNNR	N001-02-15-03-10	Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 1 dodatek	m³	45,000
2	90	KNNR	N001-04-07-01-10	Podwyższenie spycharką niwelety drogi leśnej i korony grobli gruntem z wykopu	m³	45,000
2	100	KNNR	N001-02-13-01-10	Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 15 cm spycharką	m³	18,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		40*3*0,15		18,000
2	110	KNNR	N001-02-10-02-00	Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu pod umocnienie nawierzchni	m³	18,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		4,5*16*0,25		18,000
2	120	KNNR	N001-04-08-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2	m³	18,000
2	130	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5	m²	962,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Korona grobli i drogi leśnej	(52+52)*3		312,000
		2	Skarpa odwodna	52*6,5		338,000
		3	Skarpa odpowietrzna	52*6,0		312,000
2	140	KNNR	N001-04-08-03-00	Zagęszczanie powierzchni korony grobli i drogi zagęszczarką	m³	156,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		(52+52)*3*0,5		156,000
2	150	KNNR	N001-04-08-03-00	Dogęszczanie powierzchni skarp grobli zagęszczarką	m³	325,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Skarpa odwodna		169,000
		2	Skarpa odpowietrzna		156,000
2	160	KNNR N001-04-10-01-00	Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilkami stalowymi	m ²	811,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpy		676
		2	Korona grobli		52*2,6
					676,000
					135,200
2	170	KNNR N001-02-10-02-00	Obsypanie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m ³	135,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpa odwodna		364*0,2
		2	Skarpa odpowietrzna		312*0,2
					72,800
					62,400
2	180	KNNR N001-04-08-03-00	Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką	m ³	143,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpa odwodna		52*7*0,2
		2	Skarpa odpowietrzna		52*6*0,2
		3	Pobocza		52*2*0,4*0,2
					72,800
					62,400
					8,320
2	190	KNNR N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony grobli	m ²	676,000
2	200	KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm	m ²	431,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpa odwodna		52*1,5
		2	Skarpa odpowietrzna		52*6
		3	Pobocza		104*2*0,2
					78,000
					312,000
					41,600
2	210	KNNR N001-05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków	m ²	431,600
2	220	KNNR N001-04-10-01-00	Geowłóknina	m ²	270,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			104*2,6
					270,400
2	230	KNNR N010-21-11-02-00	Geokrata wys. 15 cm małe komórki	m ²	270,400
2	240	KNNR N006-02-02-05-10	Wypełnienie geokraty pospółką	m ²	270,400
3	Mnich upustowo-piętrzący w grobli "A"				
3	250	KNNR N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod płytę denną mnicha	m ³	0,594
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1,80*2,20*0,15
					0,594
3	260	KNNR N010-02-03-02-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod leżak mnicha	m ³	1,240
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			14*0,5*0,1+2*1,2*1,1+0,3
					1,240
3	270	KNNR N010-02-05-01-01	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi do ø 8	kg	86,600
3	280	KNNR N010-02-05-02-01	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi ø 12	kg	470,400
3	290	KNNR N010-02-01-04-00	Betonowanie mnicha betonem C25/30	m ³	5,957
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1,8*2,2*0,3+1,2*1,6*0,3+0,6*0,6*0,2+(0,8+2*1,0)*3,4*0,2+2*0,6*3,4*0,3+0,5*(0,25+0,5)*0,25*1,2+1,2*2,0*0,2+0,5*2*2*1*0,2
					5,957
3	300	KNR 213-10-05-05-00	Dylatacje z taśmy pęczniącej bentonitowej	metr	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1+2*1
					3,000
3	310	KNR 213-10-02-01-00	Izolacja pionowa 1x lepik asfaltowy na zimno	m ²	16,320
3	320	KNR 213-10-02-02-00	Izolacja pionowa nast warstwa lepik asfaltowy na zimno	m ²	16,320
3	330	KNNR N010-20-01-01-00	Montaż przewodnic	Mg	0,115
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			114,87/1000
					0,115
3	340	MAT 8430199	Konstrukcje stalowe - przewodnice	kg	114,870
3	350	KNR 712-01-01-03-00	Czyszczenie przewodnic szandorów	m ²	4,540
3	360	KNR 712-01-05-03-00	Odtłuszczanie konstrukcji	m ²	4,540
3	370	KNR 712-02-05-03-10	Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%	m ²	4,540
3	380	KNR 712-02-11-03-30	Malowanie pędzlem f.epoks nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2	m ²	4,540

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		MIARY		ILOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ							
3	390	KNR	213-10-09-05-00	Obudowa krawędzi kątownikiem powyżej 60x60		metr				1,600	
3	400	MAT	8430199	Konstrukcje stalowe - okucia		kg				17,910	
3	410	KNR	712-01-01-03-00	Czyszczenie prowadnic szandorów		m²				1,000	
3	420	KNR	712-01-05-03-00	Odtłuszczanie konstrukcji		m²				1,000	
3	430	KNR	712-02-05-03-10	Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%		m²				1,000	
3	440	KNR	712-02-11-03-30	Malowanie pędzlem f.epoks nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2		m²				1,000	
3	450	KNNR	N010-03-03-03-00	Wykonanie i założenie szandoru grub 60 mm		m²				1,809	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		0,67*0,15*18						1,809	
3	460	KNNR	N010-03-03-08-00	Montaż okucia szandoru grub 41-71 mm		szt				18,000	
3	470	KNNR	N010-03-01-02-01	Konstrukcja drewniana bez wyrębów z bali iglastych - przykrycie otworu włączowego stojaka		m³				0,076	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		0,8*0,95*0,1						0,076	
3	480	KNR	213-10-09-01-00	Obsadzenie klamer włączowych		szt				10,000	
3	490	MAT	8441901	Klamra złączowa w otulinie PVC		szt				10,000	
3	500	KNNR	N006-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m		metr				3,000	
3	510	KNNR	N010-21-04-01-01	Znaki wodne - bolce		szt				1,000	
3	520	KNNR	N004-13-07-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300		metr				14,500	
3	530	KNNR	N001-04-03-01-00	Oglinowanie leżaka		m³				3,000	
3	540	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod fundament podparcia kładki		m³				0,119	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		0,7*1,7*0,1						0,119	
3	550	KNNR	N010-02-05-01-01	Zbrojenie fundamentu kładki prętami żebrowanymi do ø 8		kg				10,500	
3	560	KNNR	N010-02-01-04-00	Betonowanie fundamentu betonem C25/30		m³				0,240	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		0,5*0,6*0,8						0,240	
3	570	KNNR	N010-02-05-01-00	Zbrojenie kładki prętami gładkimi do ø 8		kg				6,800	
3	580	KNNR	N010-02-05-02-00	Zbrojenie kładki prętami gładkimi ø 10 + kotwy		kg				14,125	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		9,72+0,17*0,617*42						14,125	
3	590	KNR	401-13-04-03-00	Spawanie prętów (kotew) do ceowników		metr				4,620	
3	600	KNNR	N010-02-01-04-00	Betonowanie kładki betonem C25/30		m³				0,278	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		2,9*0,8*0,12						0,278	
3	610	KNR	213-10-09-05-00	Obudowa krawędzi kładki ceownikiem 120		metr				5,800	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		2,9*2						5,800	
3	620	MAT	1100122	Ceownik 120		kg				77,720	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		13,4*5,8						77,720	
3	630	KNR	712-01-01-03-00	Czyszczenie ceownika		m²				1,450	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości							
		1		0,25*2,9*2						1,450	
3	640	KNR	712-01-05-03-00	Odtłuszczanie konstrukcji		m²				1,450	
3	650	KNR	712-02-05-03-10	Malowanie pędzlem f.epoksyd grunt minia 55%		m²				1,450	
3	660	KNR	712-02-11-03-30	Malowanie pędzlem f.epoks nawierz do zbiorn - 2 razy, wsp.2		m²				1,450	
3	670	KNNR	N006-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m		metr				2,500	
3	680	KNR	401-13-04-04-00	Przyspawanie barierki		metr				0,720	

4 Przelew powierzchniowy w grobli "A"

DZ POZ		SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	690	KNR	1501-02-03-03-01	Rozbiórka istn. przelewu kamiennego		m ²	14,000
4	700	Kalkulacja własna		Wywóz gruzu wraz z utylizacją		Mg	6,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		14*0,25*1,8			6,300
4	710	KNR	201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych		m ³	20,000
4	720	KNNR	N001-02-02-03-00	Wykop pod przelew i umocnienia kamienne przelewu z transportem na 1 km		m ³	20,000
4	730	KNR	201-04-16-01-10	Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM		m ³	20,000
4	740	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony nasypów		m ²	69,500
4	750	KNNR	N010-05-13-02-00	Wykonanie palisady z kółków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m		metr	5,600
4	760	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 30 cm pod kamień na koronie przelewu		m ³	8,268
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(3,7*0,8+2*(3,6+0,5)*3)*0,30			8,268
4	770	KNNR	N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		metr	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,0*2			6,000
4	780	KNNR	N010-04-04-02-00	Bruk z kamienia grub 20 cm		m ²	27,640
4	790	KNNR	N010-04-12-02-00	Spoinowanie bruku grub 20 cm		m ²	27,640
4	800	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach		m ³	4,186
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(1,2*2+2*0,5*3,5*1+(8+2,2)*0,8+2*1,9*1+2*0,5*(2+1)*8)*0,1			4,186
4	810	KNNR	N010-04-04-01-00	Bruk z kamienia grub 15 cm		m ²	41,860
4	820	KNNR	N010-04-12-01-00	Spoinowanie bruku grub 15 cm		m ²	41,860
5	Umocnienie koryta rowu odpływowego w obrębie wylotu z mnicha i przelewu powierzchniowego						
5	830	KNNR	N001-02-02-03-00	Wykop w dnie i skarpach z transportem na 1 km		m ³	9,000
5	840	KNR	201-04-16-01-10	Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM		m ³	9,000
5	850	KNNR	N001-05-03-03-00	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie		m ²	30,000
5	860	KNNR	N001-04-10-01-00	Geowłóknina		m ²	27,000
5	870	KNNR	N010-05-13-02-00	Wykonanie palisady z kółków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m		metr	6,000
5	880	KNNR	N010-04-01-08-00	Narzut kamienny grub. 20 cm		m ³	5,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		26*0,2			5,200
6	Grobla "B"						
6	890	KNNR	N010-21-01-06-00	Roboty pomiarowe liniowe - grobla ziemna		km	0,035
6	900	KNNR	N001-02-13-01-10	Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 15 cm spycharką		m ³	15,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35*3*0,15			15,750
6	910	KNNR	N001-02-10-02-00	Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu		m ³	46,500
6	920	MAT	1601001	Zakup i dowóz piasku		m ³	3,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		46,5-(27+15,75)			3,750
6	930	KNNR	N001-04-08-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2		m ³	46,500
6	940	KNNR	N001-02-10-02-00	Zdjęcie koparką warstwy gruntu grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi grobli		m ³	77,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skarpa od dolnej wody	194,8*0,2			38,960
		2	Skarpa od górnej wody	194,7*0,2			38,940
6	950	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5		m ²	494,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Korona	35*3			105,000
		2	Skarpa od dolnej wody	194,8			194,800
		3	Skarpa od górnej wody	194,7			194,700
6	960	KNNR	N001-04-08-03-00	Dogęszczenie powierzchni skarp i korony grobli zagęszczarką		m ³	247,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		494,5*0,5			247,250
6	970	KNNR	N001-04-10-01-00	Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilekami stalowymi		m ²	512,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skarpa od dolnej wody	209			209,000
		2	Skarpa od górnej wody	212			212,000
		3	Korona grobli	35*2,6			91,000
6	980	KNNR	N001-02-10-02-00	Obsypanie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli		m ³	77,900
6	990	KNNR	N001-04-08-03-00	Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką		m ³	77,900
6	1000	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony grobli		m ²	421,000
6	1010	KNNR	N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm		m ²	261,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skarpa od dolnej wody	194,8			194,800
		2	Skarpa od górnej wody	35*1,5			52,500
		3	Pobocza	2*35*0,2			14,000
6	1020	KNNR	N001-05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków		m ²	261,300
6	1030	KNNR	N001-04-10-01-00	Geowłóknina		m ²	91,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35*2,6			91,000
6	1040	KNNR	N010-21-11-02-00	Geokrata wys. 15 cm małe komórki		m ²	91,000
6	1050	KNNR	N006-02-02-05-10	Wypełnienie geokraty pospółką		m ²	91,000
7	Przelew powierzchniowy w grobli "B" i spust rurowy						
7	1060	KNR	1501-02-03-03-01	Rozbiórka istn. przelewu kamiennego		m ²	10,000
7	1070	Kalkulacja własna		Wywóz gruzu wraz z utylizacją		Mg	4,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		10*0,25*1,8			4,500
7	1080	KNR	201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych		m ³	62,000
7	1090	KNNR	N001-02-12-01-01	Wykop pod przelew, spust rurowy i umocnienia kamienne przelewu		m ³	62,000
7	1100	KNNR	N001-03-21-01-00	Zasypanie wykopu rurociągu spustowego z zagęszczeniem zagęszczarką		m ³	42,000
7	1110	KNR	201-04-16-01-10	Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM		m ³	20,000
7	1120	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony nasypów		m ²	82,300
7	1130	KNNR	N010-05-13-02-00	Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m		metr	10,000
7	1140	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod kamień na koronie przelewu		m ³	3,578
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		23,85*,15			3,578
7	1150	KNNR	N010-04-04-02-00	Brak z kamienia grub 20 cm		m ²	23,850
7	1160	KNNR	N010-04-12-02-00	Spoinowanie bruku grub 20 cm		m ²	23,850
7	1170	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach		m ³	5,845
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		58,45*,1			5,845
7	1180	KNNR	N010-04-04-01-00	Brak z kamienia grub 15 cm		m ²	58,450
7	1190	KNNR	N010-04-12-01-00	Spoinowanie bruku grub 15 cm		m ²	58,450
7	1200	KNNR	N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm		m ³	2,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,6*4,5			2,700
7	1210	KNNR	N010-04-10-03-00	Murek kamienny na zaprawie cementowej		m ³	1,475

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,5*0,7*4,5-0,5*0,4*0,5		1,475
7	1220	KNNR	N010-04-12-05-00 Spoinowanie muru	m ²	4,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*0,5*0,4+0,5*0,5+2*0,5*2+4*0,5*0,4*2		4,250
7	1230	KNNR	N004-13-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300	metr	13,500
7	1240	KNNR	N004-11-12-06-01 Zasuwa żeliwa kołnierзова ø 300 wraz z obudową regulowaną teleskopowo - wysokość zabudowy do 2,50 m	kmpl	1,000
7	1250	Kalkulacja własna	Montaż kołnierza do rur PE 300 mm	szt	2,000
8	Grobła "C"				
8	1260	KNNR	N010-21-01-06-00 Roboty pomiarowe liniowe - grobla ziemna	km	0,045
8	1270	KNNR	N001-02-13-01-10 Zdjęcie gruntu z korony grobli warstwy gruntu grub. 10 cm spycharką	m ³	13,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45*3*0,1		13,500
8	1280	KNNR	N001-02-10-02-00 Roboty ziemne koparką na skarpach grobli na odkład	m ³	31,800
8	1290	KNNR	N001-02-10-02-00 Uzupełnienie koparką ubytków w skarpie odwodnej grobli gruntem pochodzącym z wykopu	m ³	45,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 31,8+13,5		45,300
8	1300	KNNR	N001-04-07-01-10 Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	58,000
8	1310	MAT	1601001 Zakup i dowóz piasku	m ³	58,000
8	1320	KNNR	N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2	m ³	103,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45,3+58		103,300
8	1330	KNNR	N001-02-10-02-00 Zdjęcie koparką warstwy gruntu grub. 20 cm ze skarp i złożenie wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m ³	32,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 160,15*0,2		32,030
8	1340	KNNR	N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony grobli - wsp. 0,5	m ²	607,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45*3		135,000
		2	Skarpa od dolnej wody		249,700
		3	Skarpa od górnej wody		223,100
8	1350	KNNR	N001-04-08-03-00 Dogęszczenie powierzchni skarp i korony grobli zagęszczarką	m ³	303,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 607,8*0,5		303,900
8	1360	KNNR	N001-04-10-01-00 Ułożenie siatki stalowej antybobrowej w otulinie PCV na skarpach grobli z zakotwieniem szpilkami stalowymi	m ²	610,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 231,6		231,600
		2	Skarpa od górnej wody		262,100
		3	Korona grobli		117,000
8	1370	KNNR	N001-02-10-02-00 Obsypanie siatki stalowej gruntem z humusem złożonym wzdłuż dolnej krawędzi grobli	m ³	32,000
8	1380	KNNR	N001-04-08-03-00 Dogęszczenie wierzchniej warstwy gruntu zagęszczarką	m ³	32,000
8	1390	KNNR	N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i poboczy korony grobli	m ²	490,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*45*0,2		18,000
		2	Skarpa od dolnej wody		249,700
		3	Skarpa od górnej wody		223,100
8	1400	KNNR	N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm - pierwsze 5 cm	m ²	333,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45*2		90,000
		2	Skarpa od górnej wody		225,000
		3	Pobocza		18,000
8	1410	KNNR	N001-05-07-02-00 Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 5 dodatków	m ²	333,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1420	KNNR N001-04-10-01-00	Geowłóknina	m ²	117,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45*2,6		117,000
8	1430	KNNR N010-21-11-02-00	Geokrata wys. 15 cm małe komórki	m ²	117,000
8	1440	KNNR N006-02-02-05-10	Wypełnienie geokrasy pospółką	m ²	117,000
9	Przelew powierzchniowy w grobli "C" i spust rurowy				
9	1450	KNR 1501-02-03-03-01	Rozbiórka pozostałości istn. przelewu kamiennego	m ²	11,000
9	1460	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją	Mg	4,950
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11*0,25*1,8		4,950
9	1470	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³	34,800
9	1480	KNNR N001-02-12-01-01	Wykop pod przelew, spust rurowy i umocnienia kamienne przelewu	m ³	34,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,4+14,4		34,800
9	1490	KNNR N001-03-21-01-00	Zasypanie wykopu rurociągu spustowego z zagęszczeniem zagęszczarką	m ³	20,400
9	1500	KNR 201-04-16-01-10	Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 100 KM	m ³	14,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 34,8-20,4		14,400
9	1510	KNNR N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony nasypów	m ²	60,000
9	1520	KNNR N010-05-13-02-00	Wykonanie palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 0,7 m	metr	9,500
9	1530	KNNR N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 15 cm pod kamień na koronie przelewu	m ³	3,525
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,5*0,15		3,525
9	1540	KNNR N010-04-04-02-00	Bruk z kamienia grub 20 cm	m ²	23,500
9	1550	KNNR N010-04-12-02-00	Spoinowanie bruku grub 20 cm	m ²	23,500
9	1560	KNNR N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm pod kamień na skarpach	m ³	3,640
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 36,4*0,1		3,640
9	1570	KNNR N010-04-04-01-00	Bruk z kamienia grub 15 cm	m ²	36,400
9	1580	KNNR N010-04-12-01-00	Spoinowanie bruku grub 15 cm	m ²	36,400
9	1590	KNNR N010-02-03-01-00	Podbeton C12/15 grub. 10 cm	m ³	2,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*3,5		2,100
9	1600	KNNR N010-04-10-03-00	Murek kamienny na zaprawie cementowej	m ³	1,275
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*0,8*3,5-0,5*0,5*0,5		1,275
9	1610	KNNR N010-04-12-05-00	Spoinowanie muru	m ²	3,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2*0,5*0,5+0,5*0,5+2*0,5*1,5+4*0,5*0,5*1,5		3,750
9	1620	KNNR N004-13-07-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PE ø 300	metr	11,500
9	1630	KNNR N004-11-12-06-01	Zasuwa żeliwa kołnierзова ø 300 wraz z obudową regulowaną teleskopowo - wysokość zabudowy do 2,50 m, skrzynka uliczna	kmpl	1,000
9	1640	Kalkulacja własna	Montaż kołnierza do rur PE 300 mm	szt	2,000