



60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21

tel./fax 61-866-58-32, 61-866-03-39

www.hydroprojekt.poznan.pl

e-mail: sekretariat@hydroprojekt.poznan.pl

Nr umowy

SA.271.66.2017

Nr archiwalny

3264/18

Data opracowania

05.2019

Nr egz.

1

STADIUM

PW

INWESTYCJA

## Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Bogdaniec

ZADANIE

Część nr IV: zadanie nr 10-03-1.2-02:

Budowa siedmiu progów piętrzących na rowie melioracji szczegółowej o wysokości piętrzenia do 1,0 m zlokalizowanych w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym Mosina na działkach o numerach ewidencyjnych 573, 482, 545

ADRES  
DZIAŁKI

woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica  
działka nr: 573, 482, 545 obręb Mosina

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

Kategoria XXVII

KOD CPV

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

### PRZEDMIAR ROBÓT

Imię i nazwisko

Podpis

OPRACOWAŁ

mgr inż. Maciej Wojtkowiak  
upr. nr: WKP/0213/ZOOK/06  
specjalność: konstrukcyjno-budowlana

INWESTOR

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Bogdaniec  
ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

Inwestycja współfinansowana z Funduszu Spójności  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Lasy Państwowe

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej  
w Nadleśnictwie Bogdaniec  
Obiekt: Część nr IV: zadanie nr 10-03-1.2-02: Budowa siedmiu progów piętrzących  
na rowie melioracji szczegółowej o wysokości piętrzenia do 1,0 m  
zlokalizowanych w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym Mosina na  
działkach o numerach ewidencyjnych 573, 482, 545  
Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działki nr 573, 482 , 545 obręb  
Mosina

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Bogdaniec  
ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

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

Przedmiar sporządził: mgr inż. Maciej Wojtkowiak  
Data opracowania przedmiaru: 30-05-2019

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej  
w Nadleśnictwie Bogdaniec

Obiekt: Część nr IV: zadanie nr 10-03-1.2-02: Budowa siedmiu progów piętrzących  
na rowie melioracji szczegółowej o wysokości piętrzenia do 1,0 m  
zlokalizowanych w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym Mosina na  
działkach o numerach ewidencyjnych 573, 482, 545

Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działki nr 573, 482 , 545 obręb  
Mosina

Zamawiający: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Bogdaniec  
ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2019

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 Roboty przygotowawcze
  - 2 Próg nr 1 w km 0+995
  - 3 Próg nr 2 w km 1+077
  - 4 Próg nr 3 w km 1+437
  - 5 Próg nr 4 w km 1+565
  - 6 Próg nr 5 w km 2+493
  - 7 Próg nr 6 w km 2+630
  - 8 Próg nr 7 w km 2+710
  - 9 Roboty towarzyszące
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej  
w Nadleśnictwie BogdaniecObiekt: Część nr IV: zadanie nr 10-03-1.2-02: Budowa siedmiu progów piętrzących  
na rowie melioracji szczegółowej o wysokości piętrzenia do 1,0 m  
zlokalizowanych w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym Mosina na  
działkach o numerach ewidencyjnych 573, 482, 545Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działki nr 573, 482, 545 obręb  
MosinaInwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Bogdaniec  
ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

PRZEDMIAR				Strona 1			30-05-2019	
				SYKAL				
DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	NUMER S T	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J		J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć	
1	Roboty przygotowawcze							
1	10	Kalkulacja własna	SST 1	Roboty pomiarowe		kmpł	7,000	
		M 8600033	Roboty pomiarowe		kmpł	1,00000		
2	Próg nr 1 w km 0+995							
2	20	KNR	201-04-19-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m³	2,000	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			1*2		2,000	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	3,82000		
		M 1560106	Folia		m²	3,00000		
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem		m³	1,00000		
		M 3900999	Worki z tkanin		szt	60,00000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		m-godz	0,44000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg		m-godz	0,44000		
2	30	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m³	0,625	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1	Pod ściankę		0,6*0,5*0,5*2		0,300	
		2	Pod narzut		(1+1,25+1)*0,1		0,325	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	2,10000		
2	40	KNR	201-04-15-01-00	SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m³		0,625	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,27313		
2	50	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m²	3,250	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			1+1,25+1		3,250	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,15000		
2	60	Kalkulacja własna	SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=1,50 m		metr	4,000	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	1,50000		
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m³		m-godz	1,12500		
		S 21811	Wibromłot do 4 kM		m-godz	1,12500		
		S 22311	Urządzenia do podpłukiwania pali 60 m³/h		m-godz	1,12500		

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	70	MAT	2610000	SST 3	Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m <sup>3</sup>	0,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			0,2*0,15*1,5*20		0,900
2	80	KNR	214-04-01-05-00	SST 3	Kleszcze drewniane 7x14 cm na ściance drewnianej - usunięto materiał	m <sup>3</sup>	0,078
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			0,07*0,14*4*2		0,078
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	97,41000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-godz	2,70000	
2	90	MAT	2643010	SST 3	Krawędziak (akacja) 7x14 cm	m <sup>3</sup>	0,078
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			0,07*0,14*4*2		0,078
2	100	MAT	6802107	SST 3	Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnymi powiększonymi - ocynk	kg	12,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1,05*12		12,600
2	110	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr	6,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3+3,15		6,150
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,96000	
		M 3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90		szt	20,70000	
2	120	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny typu F60	m <sup>2</sup>	3,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1+1,25+1		3,250
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,11000	
		M 3901499	Włóknina syntetyczna		m <sup>2</sup>	1,28000	
2	130	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4	Narzut kamienny	m <sup>3</sup>	0,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Górna woda		0,12*2,1+0,06*0,25*2		0,282
		2	Dolna woda		0,18*2,0+0,09*0,25*2+0,5*1,85*0,1		0,498
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	2,29000	
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane		Mg	1,74250	
3	Próg nr 2 w km 1+077						
3	140	KNR	201-04-19-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1*2		2,000
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	3,82000	
		M 1560106	Folia		m <sup>2</sup>	3,00000	
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem		m <sup>3</sup>	1,00000	
		M 3900999	Worki z tkanin		szt	60,00000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)		m-godz	0,44000	
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg		m-godz	0,44000	
3	150	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m <sup>3</sup>	0,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod ściankę		0,8*0,5*0,5*2		0,400
		2	Pod narzut		(1+1,6+1,2)*0,1		0,380
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	2,10000	
3	160	KNR	201-04-15-01-00	SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m <sup>3</sup>		0,780
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,27313	
3	170	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>	3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1+1,6+1,2		3,800
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,15000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	180	Kalkulacja własna	SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=1,50 m	metr	4,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 1,50000		
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m³	m-godz 1,12500		
		S 21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz 1,12500		
		S 22311	Urządzenia do podplukiwania pali 60 m³/h	m-godz 1,12500		
3	190	MAT	2610000 SST 3	Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m³	1,080
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,2*0,15*1,5*24		1,080
3	200	KNR	214-04-01-05-00 SST 3	Kleszcze drewniane 7x14 cm na ściance drewnianej - usunięto materiał	m³	0,094
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*4,8*2		0,094
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 97,41000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 2,70000		
3	210	MAT	2643010 SST 3	Krawędziak (akacja) 7x14 cm	m³	0,094
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*4,8*2		0,094
3	220	MAT	6802107 SST 3	Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnymi powiększonymi - ocynk	kg	14,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,05*14		14,700
3	230	KNNR	N010-05-13-01-00 SST 6	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr	7,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,8+4		7,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,96000		
		M 3951012	Kolki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt 20,70000		
3	240	KNNR	N001-04-10-01-00 SST 5	Ułożenie geowłókniny typu F60	m²	3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1+1,6+1,2		3,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11000		
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m² 1,28000		
3	250	KNNR	N010-04-01-08-00 SST 4	Narzut kamienny	m³	0,950
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Górna woda	0,12*2,45+0,06*0,3+0,06*0,5		0,342
		2	Dolna woda	0,18*2,35+0,09*0,25+0,09*0,5+0,5*2,35*0,1		0,608
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,29000		
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg 1,74250		
4	Próg nr 3 w km 1+437					
4	260	KNR	201-04-19-01-00 SST 1	Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m³	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1*2		2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 3,82000		
		M 1560106	Folia	m² 3,00000		
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem	m³ 1,00000		
		M 3900999	Worki z tkanin	szt 60,00000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz 0,44000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz 0,44000		
4	270	KNNR	N001-03-05-02-00 SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m³	0,780
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod ściankę	0,8*0,5*0,5*2		0,400
		2	Pod narzut	(1,2+1,8+0,8)*0,1		0,380
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,10000		
4	280	KNR	201-04-15-01-00 SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m³		0,780

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,27313
4	290	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>	3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,2+1,8+0,8		3,800
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,15000
4	300	Kalkulacja własna	SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=1,50 m	metr	4,800
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000
		S 11130		Koparka kołowa 0,15 m <sup>3</sup>	m-godz	1,12500
		S 21811		Wibromłot do 4 kM	m-godz	1,12500
		S 22311		Urządzenia do podpłukiwania pali 60 m <sup>3</sup> /h	m-godz	1,12500
4	310	MAT	2610000	SST 3 Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m <sup>3</sup>	1,080
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,2*0,15*1,5*24		1,080
4	320	KNR	214-04-01-05-00	SST 3 Kleszcze drewniane 7x14 cm na ścianie drewnianej - usunięto materiał	m <sup>3</sup>	0,094
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*4,8*2		0,094
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	97,41000
		S 39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,70000
4	330	MAT	2643010	SST 3 Krawężniak (akacja) 7x14 cm	m <sup>3</sup>	0,094
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*4,8*2		0,094
4	340	MAT	6802107	SST 3 Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnionymi powiększonymi - ocynk	kg	14,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,05*14		14,700
4	350	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6 Wykonanie palisady z kółków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr	7,650
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,75+3,90		7,650
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000
		M 3951012		Kółki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	20,70000
4	360	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5 Ułożenie geowłókniny typu F60	m <sup>2</sup>	3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,2+1,8+0,8		3,800
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000
		M 3901499		Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1,28000
4	370	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4 Narzut kamienny	m <sup>3</sup>	1,161
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Górna woda	0,15*2,7+0,08*0,3*2		0,453
		2	Dolna woda	0,23*2,3+0,12*0,4*2+0,5*1,65*0,1		0,708
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	2,29000
		M 1600599		Kłińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250
5	Próg nr 4 w km 1+565					
5	380	KNR	201-04-19-01-00	SST 1 Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1*2		2,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	3,82000
		M 1560106		Folia	m <sup>2</sup>	3,00000
		M 1601001		Piasek wraz z dowozem	m <sup>3</sup>	1,00000
		M 3900999		Worki z tkanin	szt	60,00000
		S 39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,44000
		S 39611		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	390	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m³	1,075
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod ściankę	0,6*0,5*0,5*2		0,300
		2	Pod narzut	(2,4+4,2+1,15)*0,1		0,775
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,10000		
5	400	KNR	201-04-15-01-00	SST 2 Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m³		1,075
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,27313		
5	410	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m²	7,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,4+4,2+1,15		7,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,15000		
5	420	Kalkulacja własna	SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=2,00 m	metr	5,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,00000		
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m³	m-godz 1,50000		
		S 21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz 1,50000		
		S 22311	Urządzenia do podpłukiwania pali 60 m³/h	m-godz 1,50000		
5	430	MAT	2610000	SST 3 Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m³	1,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,2*0,15*2,0*26		1,560
5	440	KNR	214-04-01-05-00	SST 3 Kleszcze drewniane 7x14 cm na ściance drewnianej - usunięto materiał	m³	0,102
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*5,2*2		0,102
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 97,41000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 2,70000		
5	450	MAT	2643010	SST 3 Krawężniak (akacja) 7x14 cm	m³	0,102
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*5,2*2		0,102
5	460	MAT	6802107	SST 3 Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnionymi powiększonymi - ocynk	kg	14,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,05*14		14,700
5	470	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6 Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr	10,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4,7+5,4		10,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,96000		
		M 3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt 20,70000		
5	480	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5 Ułożenie geowłókniny typu F60	m²	7,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,4+4,2+1,15		7,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11000		
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m² 1,28000		
5	490	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4 Narzut kamienny	m³	3,149
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Górna woda	0,38*2,5+0,19*0,6*2		1,178
		2	Dolna woda	0,64*2,3+0,32*0,6*2+0,5*2,3*0,1		1,971
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,29000		
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg 1,74250		
6	Próg nr 5 w km 2+493					
6	500	KNR	201-04-19-01-00	SST 1 Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m³	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1*2		2,000



DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,82000		
		M 1560106	Folia	m <sup>2</sup>	3,00000		
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem	m <sup>3</sup>	1,00000		
		M 3900999	Worki z tkanin	szt	60,00000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,44000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000		
6	510	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m <sup>3</sup>	1,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod ściankę	1*0,5*0,5*2			0,500
		2	Pod narzut	(2,1+3,2+1,5)*0,1			0,680
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000		
6	520	KNR	201-04-15-01-00	SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m <sup>3</sup>		1,180
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313		
6	530	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>	6,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2,1+3,2+1,5			6,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000		
6	540	Kalkulacja własna	SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=2,00 m	metr		6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m <sup>3</sup>	m-godz	1,50000		
		S 21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz	1,50000		
		S 22311	Urządzenia do podłukiwania pali 60 m <sup>3</sup> /h	m-godz	1,50000		
6	550	MAT	2610000	SST 3	Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m <sup>3</sup>	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,2*0,15*2,0*30			1,800
6	560	KNR	214-04-01-05-00	SST 3	Kleszcze drewniane 7x14 cm na ściance drewnianej - usunięto materiał	m <sup>3</sup>	0,118
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,07*0,14*6,0*2			0,118
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	97,41000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,70000		
6	570	MAT	2643010	SST 3	Krawędziak (akacja) 7x14 cm	m <sup>3</sup>	0,118
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,07*0,14*6,0*2			0,118
6	580	MAT	6802107	SST 3	Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnymi powiększonymi - ocynk	kg	16,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,05*16			16,800
6	590	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,8+5,2			10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
		M 3951012	Kolki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	20,70000		
6	600	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny typu F60	m <sup>2</sup>	7,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2,4+4,2+1,15			7,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000		
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1,28000		
6	610	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4	Narzut kamienny	m <sup>3</sup>	2,208
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Górna woda	0,22*3,0+0,11*0,6*2			0,792
		2	Dolna woda	0,35*3,0+0,18*0,6*2+0,5*3,0*0,1			1,416
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,29000		
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	Próg nr 6 w km 2+630					
7	620	KNR	201-04-19-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m <sup>3</sup> 2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1*2		2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 3,82000		
		M 1560106	Folia	m <sup>2</sup> 3,00000		
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem	m <sup>3</sup> 1,00000		
		M 3900999	Worki z tkanin	szt 60,00000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz 0,44000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz 0,44000		
7	630	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m <sup>3</sup> 1,410
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*0,5*0,5*2		0,400
		2	Pod narzut	(2,8+5,2+2,1)*0,1		1,010
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,10000		
7	640	KNR	201-04-15-01-00	SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup> 1,410
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,27313		
7	650	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup> 10,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,8+5,2+2,1		10,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,15000		
7	660	Kalkulacja własna		SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=2,50 m	metr 6,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,50000		
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m <sup>3</sup>	m-godz 2,00000		
		S 21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz 2,00000		
		S 22311	Urządzenia do podłukiwania pali 60 m <sup>3</sup> /h	m-godz 2,00000		
7	670	MAT	2610000	SST 3	Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m <sup>3</sup> 2,325
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2*0,15*2,5*31		2,325
7	680	KNR	214-04-01-05-00	SST 3	Kleszcze drewniane 7x14 cm na ścianie drewnianej - usunięto materiał	m <sup>3</sup> 0,122
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,07*0,14*6,2*2		0,122
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 97,41000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 2,70000		
7	690	MAT	2643010	SST 3	Krawędziak (akacja) 7x14 cm	m <sup>3</sup> 0,122
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,07*0,14*6,2*2		0,122
7	700	MAT	6802107	SST 3	Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnymi powiększonymi - ocynk	kg 17,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*17		17,850
7	710	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6	Wykonanie palisady z kółków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr 11,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,4+6,4		11,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,96000		
		M 3951012	Kółki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt 20,70000		
7	720	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny typu F60	m <sup>2</sup> 10,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,8+5,2+2,1		10,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11000		
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup> 1,28000		
7	730	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4	Narzut kamienny	m <sup>3</sup> 4,370

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Górna woda	0,34*4,1+0,17*0,4*2		1,530
		2	Dolna woda	0,56*4,1+0,28*0,6*2+0,5*4,15*0,1		2,840
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,29000	
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250	
8	Próg nr 7 w km 2+710					
8	740	KNR	201-04-19-01-00	SST 1	Grodza z worków z piaskiem i z uszczelnieniem folią wraz z rozbiórką - grodza górna i dolna	m <sup>3</sup> 2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1*2		2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,82000	
		M 1560106	Folia	m <sup>2</sup>	3,00000	
		M 1601001	Piasek wraz z dowozem	m <sup>3</sup>	1,00000	
		M 3900999	Worki z tkanin	szt	60,00000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,44000	
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000	
8	750	KNNR	N001-03-05-02-00	SST 2	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykop pod ściankę w skarpach oraz narzut kamienny	m <sup>3</sup> 1,485
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod ściankę	0,8*0,5*0,5*2		0,400
		2	Pod narzut	(3,15+5,7+2,0)*0,1		1,085
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	
8	760	KNR	201-04-15-01-00	SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m <sup>3</sup>	1,485
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313	
8	770	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup> 10,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,15+5,7+2,0		10,850
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	
8	780	Kalkulacja własna		SST 3	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych o długości h=2,50 m	metr 6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,50000	
		S 11130	Koparka kołowa 0,15 m <sup>3</sup>	m-godz	2,00000	
		S 21811	Wibromłot do 4 km	m-godz	2,00000	
		S 22311	Urządzenia do podpalowania pali 60 m <sup>3</sup> /h	m-godz	2,00000	
8	790	MAT	2610000	SST 3	Ścianka szczelna drewniana (akacja) 20x15x200 cm łączona na pióro i wpust	m <sup>3</sup> 2,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,2*0,15*2,5*30		2,250
8	800	KNR	214-04-01-05-00	SST 3	Kleszcze drewniane 7x14 cm na ścianie drewnianej - usunięto materiał	m <sup>3</sup> 0,118
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*6,0*2		0,118
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	97,41000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,70000	
8	810	MAT	2643010	SST 3	Krawędziak (akacja) 7x14 cm	m <sup>3</sup> 0,118
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,07*0,14*6,0*2		0,118
8	820	MAT	6802107	SST 3	Śruby stalowe M20x350 mm wraz z nakrętką o podkładkami zgrubnymi powiększonymi - ocynk	kg 16,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,05*16		16,800
8	830	KNNR	N010-05-13-01-00	SST 6	Wykonanie palisady z kółków ø 4-6 cm głębokości 0,8 m w gruncie kategorii 1-3	metr 12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,5+6,5		12,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	
		M 3951012	Kółki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	20,70000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
8	840	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5	Ułożenie geowłókniny typu F60			m²	10,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>				
		1			3,15+5,7+2,0				10,850
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,11000			
		M 3901499	Włóknina syntetyczna		m²	1,28000			
8	850	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 4	Narzut kamienny			m³	5,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Górna woda		0,44*4,0+0,22*0,3*2				1,892
		2	Dolna woda		0,74*3,9+0,37*0,3*2+0,5*3,8*0,1				3,298
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	2,29000			
		M 1600599	Kłińce i tłucznie kamienne niesortowane		Mg	1,74250			
9	Roboty towarzyszące								
9	860	KNNR	N001-03-05-02-01	SST 2	Ręczne odmulenie koryta rowu warstwą 20 cm na odkład - grunt mokry, wsp. R=1,2			m³	64,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Km 0+995÷1+077		(1077-995)*2*0,2				32,800
		2	Km 1+485÷1+565		(1565-1485)*2*0,2				32,000
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	3,02400			
9	870	KNNR	N001-05-04-02-00	SST 2	Ręczne rozplantowanie 1 m³/m ziemi wydobytej z wykopów kat 3			m³	64,800
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	0,32000			