





<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA WODNEGO</b>  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 <b>SA.271.63.2017</b>
		Nr archiwalny <b>3261/18</b>
		Data opracowania <b>05.2019</b>
		Nr egz. <b>1</b>
		STADIUM <b>PW</b>
<b>INWESTYCJA</b>	<b>Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Bogdaniec</b>	
<b>ZADANIE</b>	<b>Część nr I: zadanie nr 10-03-1.1-01:</b> <b>Odbudowa i rozbudowa zbiornika o pow. ok. 0,60 ha, średniej głębokości 1,50 m i objętości retencjonowanej wody 9000 m³, zlokalizowanego w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym Nowiny Wielkie na działce o numerze ewidencyjnym 878</b>	
<b>ADRES DZIAŁKI</b>	<b>woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica</b> <b>działka nr: 878 obręb Nowiny Wielkie</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>Kategoria XXIV</b>	
<b>KOD CPV</b>	<b>45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej</b>	
	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>
<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Maciej Wojtkowiak</b> <b>upr. nr: WKP/0213/ZOOK/06</b> <i>specjalność: konstrukcyjno-budowlana</i>	
<b>PREZES</b>	<b>mgr inż. Damian Franczak</b>	
<b>INWESTOR</b>	<b>Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</b> <b>Nadleśnictwo Bogdaniec</b> <b>ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec</b>	
<b>Inwestycja współfinansowana z Funduszu Spójności</b> <b>w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020</b>		
<div>  <b>Fundusze Europejskie</b>          Infrastruktura i Środowisko       </div> <div>          Lasy Państwowe       </div> <div>         Unia Europejska          Fundusz Spójności          </div>		

## 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 I: zadanie nr 10-03-1.1-01: Odbudowa i rozbudowa zbiornika o  
pow. ok. 0,60 ha, średniej głębokości 1,50 m i objętości retencionowanej  
wody 9000 m<sup>3</sup>, zlokalizowanego w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym  
Nowiny Wielkie na działce o numerze ewidencyjnym 878  
Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działka nr 878 obręb Nowiny  
Wielkie

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 I: zadanie nr 10-03-1.1-01: Odbudowa i rozbudowa zbiornika o  
pow. ok. 0,60 ha, średniej głębokości 1,50 m i objętości retencjonowanej  
wody 9000 m<sup>3</sup>, zlokalizowanego w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym  
Nowiny Wielkie na działce o numerze ewidencyjnym 878

Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działka nr 878 obręb Nowiny  
Wielkie

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

- 1 Roboty przygotowawcze
  - 2 Roboty rozbiórkowe
  - 3 Odmulenie rowu melioracyjnego
  - 4 Zbiornik
  - 5 Zastawka na zbiorniku
  - 6 Zastawka na rowie w km 2+769
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Budowa i przebudowa urządzeń i obiektów małej retencji nizinnej  
w Nadleśnictwie BogdaniecObiekt: Część nr I: zadanie nr 10-03-1.1-01: Odbudowa i rozbudowa zbiornika o  
pow. ok. 0,60 ha, średniej głębokości 1,50 m i objętości retencjonowanej  
wody 9000 m<sup>3</sup>, zlokalizowanego w gminie Witnica w obrębie ewidencyjnym  
Nowiny Wielkie na działce o numerze ewidencyjnym 878Lokalizacja: woj. lubuskie, pow. gorzowski, gm. Witnica, działka nr 878 obręb Nowiny  
WielkieInwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Bogdaniec  
ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2019

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze						
1	10	KNR	201-01-21-03-00	SST 1	Roboty pomiarowe powierzchniowe	HA	0,900
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	88,28020
			M 1120707		Drut stal ciągn miękki OC ø 0,50	kg	25,00000
			M 3951320		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,08000
			M 3951330		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,18000
			S 39511		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,83000
1	20	KNNR	N010-21-01-03-00	SST 1	Roboty pomiarowe na trasie rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,246
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (223+22,5)/1000		0,246
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	50,00000
			M 3951310		Słupki iglaste niekorowane ø 7-9 cm	m <sup>3</sup>	0,16000
			S 39511		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,00000
2	Roboty rozbiórkowe						
2	30	KNNR	N001-03-05-02-01		Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 na mokrym podłożu - odkopanie zastawki, wsp. 1,15	m <sup>3</sup>	0,500
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	2,89800
2	40	KNR	1501-02-01-07-00		Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych grub do 20 cm - zastawka na zbiorniku	m <sup>3</sup>	0,250
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	5,40000
			S 83111		Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	2,70000
2	50	KNNR	N001-02-10-02-00		Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - odkopanie przepustu	m <sup>3</sup>	16,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,5*3*1		16,500
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,16600
			S 11161		Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03970
2	60	KNR	1501-02-06-04-01		Rozbiórka mechaniczna rurociągu FI 60 cm	metr	5,500
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	1,20000
			S 31212		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,41000
2	70	KNR	404-11-01-02-00		Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	1,286
			R 999		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000
			S 39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,47400

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	80	KNNR	N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	16,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,03100	
3	Odmulenie rowu melioracyjnego					
3	90	KNNR	N010-25-09-02-03	Ręczne usuwanie namułu grub 0,40 m z ciekłu o szer dna 0,8-1,1 m wraz z rozplantowaniem i profilowaniem skarp	metr	245,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		223+22,5		245,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67300	
3	100	KNNR	N010-05-01-01-00	Wykonanie płotka faszynowego wys 20 cm w gruncie kat 1-2 z łądu	metr	491,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		245,5*2		491,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26600	
		M 3950699	Faszyna wiklinowa w wiązkach	m <sup>3</sup>	0,03900	
		M 3951099	Kołki faszynowe	szt	3,10000	
3	110	KNNR	N001-05-05-01-00	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>	196,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		245,5*0,4*2		196,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,03100	
		M 3994199	Darń	m <sup>2</sup>	1,03000	
3	120	KNNR	N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	294,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		245,5*0,6*2		294,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	
		M 3990199	Nasiona traw	kg	0,01200	
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,05200	
4	Zbiornik					
4	130	KNNR	N001-02-02-07-20 SST 2	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12600	
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03600	
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,08640	
4	140	KNNR	N001-05-25-01-00 SST 2	Materace drewniane pod koparki podsiębierne o pojem łyżki do 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01200	
		M 1344099	Okucia kowalskie	kg	0,06400	
		M 2641010	Belki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,00085	
4	150	KNR	201-04-16-01-10 SST 2	Rozplantowanie gruntu dowiezionego z wykopu spycharką 100 KM	m <sup>3</sup>	7100,000
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,01750	
4	160	KNR	201-04-16-01-10 SST 2	Wyrównanie terenu gruntem przy użyciu spycharki 100 KM - 50% objętości m <sup>3</sup>		130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1300*0,2*0,5		130,000
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,01750	
4	170	KNR	201-04-15-01-00 SST 2	Ręczne wyrównanie terenu gruntem - 50% objętości	m <sup>3</sup>	130,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313	
4	180	KNNR	N001-02-10-03-00 SST 2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - wykop pod bruk kamienny	m <sup>3</sup>	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		100*0,25		25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	
		S 11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	0,05030	
4	190	KNR	201-04-16-01-00 SST 2	Rozplantowanie do 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM	m³	25,000
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,02600	
4	200	KNNR	N001-05-03-01-00 SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m²	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	
4	210	KNNR	N001-04-10-01-00 SST 5	Ułożenie geowłókniny	m²	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000	
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m²	1,28000	
4	220	KNNR	N010-04-03-01-02 ST 0	Podsypka z pospółki grub 10 cm - pierwsze 5 cm	m²	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11100	
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m³	0,05500	
4	230	KNNR	N010-04-03-02-02 ST 0	Podsypka z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grub z ładu	m²	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m³	0,05500	
4	240	KNNR	N001-04-08-03-00 SST 2	Zagęszczanie podsypki zagęszczarkami	m³	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		100*0,10		10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09000	
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spal 100 m³/h	m-godz	0,02500	
4	250	KNNR	N010-04-04-01-00 SST 3	Bruk z kamienia grub 15 cm na skarpach o powierzchniach płaskich	m²	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,98200	
		M 1600599	Kłińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,28900	
		M 1600799	Kłińce do nawierzchni	Mg	0,02380	
		M 1601599	Zwiry do nawierzchni	m³	0,02200	
4	260	KNNR	N010-05-13-04-00 SST 4	Wykonanie palisady z kołków ø 8x120 cm	metr	15,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,65000	
		M 3951023	Kołki faszynowe ø 8x120 cm	szt	13,00000	
4	270	KNNR	N001-05-03-03-00 SST 2	Plantowanie skarp powyżej rzędnej 18,00	m²	1137,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,5*(225+230)		1137,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12500	
5	Zastawka na zbiorniku					
5	280	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	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,5*2		1,000
		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	
5	290	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 bruk kamienny	m³	3,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,6*3,5*0,3+1,3*3,5*0,3*2		3,360
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	
5	300	KNR	201-04-15-01-00 SST 2	Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m³		2,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,36-1		2,360
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	310	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>	11,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*3,5+1,3*3,5*2		11,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,15000		
5	320	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5 Ułożenie geokompozytu typu Rock PEC 75/75F	m <sup>2</sup>	11,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11000		
		M 3901499	Geokompozyt typu Rock PEC 75/75F	m <sup>2</sup> 1,28000		
5	330	KNNR	N010-21-11-02-00	SST 5 Ułożenie geokrasy h=10 cm	m <sup>2</sup>	1,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*3,2		1,920
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,28900		
		M 1564799	Geokrasy h=10 cm	m <sup>2</sup> 1,20000		
		M 3951012	Kółki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt 5,40000		
5	340	KNNR	N010-04-03-01-00	SST 5 Podsyпка żwirowo-piaskowa grub 10 cm - pierwsze 5 cm	m <sup>2</sup>	11,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,11100		
		M 1601599	Żwiry do nawierzchni	m <sup>3</sup> 0,05500		
5	350	KNNR	N010-04-03-02-00	SST 5 Podsyпка żwirowo-piaskowa-dodatek za każde dalsze 5 cm grub	m <sup>2</sup>	11,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,08600		
		M 1601599	Żwiry do nawierzchni	m <sup>3</sup> 0,05500		
5	360	KNNR	N001-04-08-03-00	SST 2 Zagęszczanie podsypki zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	1,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,2*0,10		1,120
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,09000		
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalın 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz 0,02500		
5	370	KNNR	N010-02-01-02-00	SST 2 Fundament z betonu C20/25 XF3	m <sup>3</sup>	0,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,2*3,2		0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 25,00000		
		M 2370660	Beton C20/25	m <sup>3</sup> 1,03000		
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup> 0,06600		
		M 3950099	Drewno na stęple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup> 0,01000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz 1,22000		
		S 39612	Przyczępa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz 1,17000		
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm <sup>3</sup>	m-godz 0,05000		
5	380	KNNR	N010-02-05-02-01	SST 2 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żębrowanymi ø 12	kg	24,627
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,7*3,2/0,15*0,888+4*3,2*0,888		24,627
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,04920		
		M 1102210	Pręty zbrojen żębrowane 18G2 ø 8,3-15	kg 1,05000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz 0,00096		
		S 39612	Przyczępa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz 0,00096		
		S 71212	Giętarzka mechaniczna do prętów	m-godz 0,00480		
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz 0,00432		
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz 0,00576		
5	390	KNNR	N010-20-01-01-00	SST 2 Montaż przewodnic	Mg	0,013
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,55*(1,1+0,6+1,1)/1000		0,013
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 247,00000		
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz 52,70000		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz 0,88000		
		S 39651	Przyczępa dłużykowa 4,5 Mg	m-godz 0,88000		
5	400	MAT	1100104	SST 2 Ceownik zimnogięty 60 mm, stal 1.4303	kg	13,000
5	410	KNNR	N010-04-10-03-00	SST 2 Ściana oporowa z kamienia łamanego na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*1,1*1,2*2		0,660
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 6,78000		
		M 1620099	Kamień łamany do murów	m <sup>3</sup> 1,23000		
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup> 0,24000		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	420	KNNR	N010-21-04-01-01	SST 2 Znaki wodne - bolce	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	
		M 1361700	Repery	szt	1,00000	
5	430	KNNR	N001-03-20-04-00	SST 2 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli z zagęszczeniem mechanicznym w gruncie kategorii 1-2	m³	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,75000	
		S 12521	Zagęszczarka wibrac spalini 70-90 m³/h	m-godz	0,03300	
5	440	KNNR	N010-03-03-01-00	SST 2 Wykonanie i założenie szandoru - deska akacjowa 32 mm	m²	0,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,70*0,50		0,350
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,37000	
		M 1412311	Środek impregn/grzybobójczy Soltax	kg	0,20000	
		M 2602012	Deski akacjowe	m³	0,04300	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,02630	
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02630	
5	450	KNNR	N010-04-04-01-00	SST 3 Bruk z kamienia grub 15 cm	m²	11,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,98200	
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,28900	
		M 1600799	Klińce do nawierzchni	Mg	0,02380	
		M 1601599	Żwiru do nawierzchni	m³	0,02200	
5	460	KNNR	N010-05-13-04-00	SST 4 Wykonanie palisady z kołków ø 8x120 cm	metr	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,65000	
		M 3951023	Kołki faszynowe ø 8x120 cm	szt	13,00000	
6	Zastawka na rowie w km 2+769					
6	470	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		1,0*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	
6	480	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 bruk kamienny	m³	8,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,8*6*0,3+1,4*6*0,3*2+0,6*2*0,3+1,4*2*0,3*2		8,520
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	
6	490	KNNR	N001-02-10-02-00	SST 2 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - wykop pod budowlę i przepust	m³	24,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(3,5*1,5+6*2)*1,4		24,150
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,16600	
		S 11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	0,03970	
6	500	KNR	201-04-15-01-00	SST 2 Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu w gruncie kat 1-2 m³		8,520
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313	
6	510	KNNR	N001-05-03-01-00	SST 2 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m²	45,650
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,8*6+1,4*6*2+0,6*2+1,4*2*2+3,5*1,5+6*2		45,650
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	
6	520	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 5 Ułożenie geokompozytu typu Rock PEC 75/75F	m²	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,8*6+1,4*6*2+0,6*2+1,4*2*2+3,5*1,75+5,75*1,3		42,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000	
		M 3901499	Geokompozyt typu Rock PEC 75/75F	m <sup>2</sup>	1,28000	
6	530	KNNR	N010-21-11-02-00 SST 5	Ułożenie geokraty h=10 cm	m <sup>2</sup>	13,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,5*1,75+5,75*1,3		13,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	
		M 1564799	Geokrata h=10 cm	m <sup>2</sup>	1,20000	
		M 3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	5,40000	
6	540	KNNR	N010-04-03-01-00 SST 5	Podsyпка żwirowo-piaskowa grub 10 cm - pierwsze 5 cm	m <sup>2</sup>	42,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11100	
		M 1601599	Żwiry do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,05500	
6	550	KNNR	N010-04-03-02-00 SST 5	Podsyпка żwirowo-piaskowa-dodatek za każde dalsze 5 cm grub	m <sup>2</sup>	42,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	
		M 1601599	Żwiry do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,05500	
6	560	KNNR	N001-04-08-03-00 SST 2	Zagęszczanie podsypki zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	4,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		42*0,10		4,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09000	
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,02500	
6	570	KNNR	N010-02-01-02-00 SST 2	Fundament z betonu C20/25 XF3	m <sup>3</sup>	0,304
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,52*0,2		0,304
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	25,00000	
		M 2370660	Beton C20/25	m <sup>3</sup>	1,03000	
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,06600	
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,01000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	1,22000	
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,17000	
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,05000	
6	580	KNNR	N010-02-05-02-01 SST 2	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi ø 12	kg	32,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,3*0,75*14*0,888+0,7*1,35/0,15*0,888*2+4*1,35*0,888*2		32,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04920	
		M 1102210	Pręty zbrojen żebrowane 18G2 ø 8,3-15	kg	1,05000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00096	
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096	
		S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480	
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432	
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576	
6	590	KNNR	N010-20-01-01-00 SST 2	Montaż przewodnic	Mg	0,014
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4,55*(1,1+0,8+1,1)/1000		0,014
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	247,00000	
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	52,70000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,88000	
		S 39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg	m-godz	0,88000	
6	600	MAT	1100104 SST 2	Ceownik zimnogięty 60 mm, stal 1.4303	kg	14,000
6	610	KNNR	N010-04-10-03-00 SST 2	Ściana oporowa z kamienia łamanego na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1,243
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,13*1,10		1,243
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,78000	
		M 1620099	Kamień łamany do murów	m <sup>3</sup>	1,23000	
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,24000	
6	620	KNNR	N010-21-04-01-01 SST 2	Znaki wodne - bolce	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	
		M 1361700	Repery	szt	1,00000	
6	630	KNNR	N004-13-07-05-00 SST 2	Ułożenie przewodu przepustu z rury PEHD 600 mm SN10	metr	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,72590	
		M 5637005	Rura kanal PE WEHOLITE-SPIRO ø 600	metr	1,02000	

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
		S 31114		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,36410
		S 39312		Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-godz	0,05280
6	640	KNNR	N001-03-21-01-01 SST 2	Zasypanie wnęk za ścianami budowli w gruncie kategorii 1-2 ubijakami	m³	24,150
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000
		S 11334		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02900
		S 12622		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,02900
6	650	KNNR	N001-05-03-05-00 SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m²	50,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500
6	660	KNNR	N010-03-03-01-00 SST 2	Wykonanie i założenie szandoru - deska akacyjowa 32 mm	m²	0,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*0,50		0,450
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	1,37000
		M 1412311		Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	0,20000
		M 2602012		Deski akacyjne	m³	0,04300
		S 39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,02630
		S 39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02630
6	670	KNNR	N010-04-04-01-00 SST 3	Bruk z kamienia grub 15 cm	m²	28,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*6+1,4*6*2+0,6*2+1,4*2*2		28,400
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,98200
		M 1600599		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,28900
		M 1600799		Klińce do nawierzchni	Mg	0,02380
		M 1601599		Żwir do nawierzchni	m³	0,02200
6	680	KNNR	N010-05-13-04-00 SST 4	Wykonanie palisady z kołków ø 8x120 cm	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5*2		5,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	1,65000
		M 3951023		Kołki faszynowe ø 8x120 cm	szt	13,00000
6	690	KNNR	N001-04-10-01-00 SST 5	Ułożenie geokompozytu typu Rock PEC 75/75F pod nawierzchnię	m²	18,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,75*5		18,750
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000
		M 3901499		Geokompozyt typu Rock PEC 75/75F	m²	1,28000
6	700	KNNR	N006-02-04-06-00 SST 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0+63 mm grub 15 cm	m²	18,750
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,18600
		M 1600610		Tłucznie kamienne sortowane	Mg	0,31800
		M 1600799		Klińce do nawierzchni	Mg	0,03400
		M 1603499		Miał kamienny	Mg	0,02070
		M 3930000		Woda przemysłowa	m³	0,01500
		S 12115		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,03360