

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: **Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - część nr 5**Obiekt: **Zadanie nr 10-13-1.2-12 Mała retencja Łąka grotowska**Lokalizacja: **gm. Drezenko, obr. Grotów - dz. nr 82/3, 112, 142**Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Karwin
ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezenko**

PRZEDMIAR

Strona 1

10-07-2019

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Budowla nr 12.1 - przepust					
1	10	CEN	000-00-00-00-01	SST 1 Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,000
1	20	KNR	1501-02-06-04-01	SST 2 Rozbiórka mechaniczna rurociągu FI 60 cm	metr	4,500
1	30	KNR	404-11-04-02-00	SST 2 Wywiezienie bloków o wadze 50-100 kg z ręcznym załadunkiem i wyladunkiem	Mg	0,900
1	40	KNR	404-11-04-03-00	SST 2 Dodatek za dalszy 1 km wywozu bloków samochodem skrzyniowym x4	Mg	0,900
1	50	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	m³	26,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2,9*1,5*5,1		22,185
	2	Koryto		3,5		3,500
1	60	KNNR	N001-03-03-01-00	SST 1 Analog - grodza z worków z piaskiem, uszczelniona folią + rozbiórka,	m³	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,0+2,0		3,000
1	70	KNNR	N010-19-02-02-00	SST 1 Wykonanie studzienki zbiorczej bez drenażu, Wsp. do R=0,3	szt	2,000
1	80	KNNR	N010-19-03-01-00	SST 1 Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody, 168 godz	szt	1,000
1	90	KNNR	N010-04-03-01-02	SST 2 Podsypka grub 5 cm z łądu	m²	9,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociągiem		1,4*6,5		9,100
1	100	KNNR	N010-04-03-02-02	SST 2 Podsypka - dodatek za każde dalsze 5 cm grub z łądu - x5	m²	9,100
1	110	KNR	210-01-01-01-00	SST 3 Wbijanie pali drewnianych dębowych imregn. 16x16cm konstrukc z terenu do 4 m kat 1-2	szt	2,000
1	120		906-01-01-01-10	SST 4 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impregn.) h=1,0m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	0,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,9		0,900
1	130		906-01-01-01-10	SST 4 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impr.) h=1,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	3,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,9*2		3,800
1	140	KNR	214-04-01-05-00	SST 4 Kleszcze drewniane, dębowe impr. na ścianie drewnianej podwójne z łądu	m³	0,046
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	L=1,9 m		0,05*0,10*1,9*2*2		0,038
	2	L=0,6 m		0,05*0,10*0,8*2		0,008
1	150	KNNR	N010-03-01-03-01	SST 5 Konstrukcja drewniana bez wyrębów z belek dębowych impr.	m³	0,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Prowadnice		(0,06*0,10+0,04*0,13)*0,8*2		0,018
	2	Krawędziak 10x10cm		0,10*0,10*1,06		0,011
	3	Bale gr.6cm		(0,92*1,0+0,40*0,8+0,40*0,92)*0,06		0,096

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
		4 Przykrycie		(0,92*0,60+0,2*0,4*2)*0,042		0,030
		5 Szandory gr. 4,2cm		0,042*0,88*0,40		0,015
1	160	KNNR N004-13-07-05-00	SST 6	Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE długości 6,0 m ø 600 w wykopie skarpowym z kołnierzem	metr	6,000
1	170	KNR 201-05-04-04-00	SST 2	Zasyp za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi gruntem kat 1-2, grunt z odkładu	m³	18,600
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Obsypka przewodu		<i>Obliczenie ilości</i> 22,2-9,1*0,2-0,3*6		18,580
1	180	KNNR N001-05-03-03-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m²	33,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 14,8+18,2		33,000
1	190	WKNR W211-05-21-01-00	SST 9	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokość wbicia 0,8 m w gruncie kategorii 1-2	metr	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Umocnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 2,6*2		5,200
		2 Wylot - dno		0,8		0,800
1	200	KNR 202-06-07-03-00	SST 6	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m²	14,800
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Włot		<i>Obliczenie ilości</i> (1,2*2+0,8)*1,6		5,120
		2 Wylot		(1,2*2+0,8)*3,0		9,600
1	210	KNNR N010-04-01-08-00	SST 7	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne gr. 30cm	m³	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 14,8*0,20		2,960
1	220	KNNR N001-05-04-01-00	SST 7	Ręczne rozplantowanie 1 m³/m ziemi wydobytej z wykopów kat 1-2	m³	7,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 26-18,6		7,400
1	230	KNR 201-05-10-01-00	SST 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m²	18,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ciek		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,000
		2 Korpus		10,0		10,000
1	240	KNR 201-05-10-03-00	SST 10	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m²	12,000
2	Budowla nr 12.2 - zastawka					
2.1	Zastawka					
2.1	250	CEN 000-00-00-00-01	SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,000
2.1	260	KNR 404-04-04-02-00	SST 1	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali	m²	6,000
2.1	270	KNR 404-03-03-01-00	SST 1	Rozebranie ścian żelbetowych grub do 20 cm	m³	0,200
2.1	280	KNR 404-11-01-01-00	SST 1	Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,440
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,2+0,24		0,440
2.1	290	KNR 404-11-01-04-00	SST 1	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem x4	m³	0,440
2.1	300	KNNR N001-03-03-01-00	SST 2	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m³	18,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*1,5*4,0		18,000
2.1	310	KNNR N001-03-03-01-00	SST 1	Analog - gradza z worków z piaskiem, uszczelniona folią + rozbiórka,	m³	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5+1,5		3,000
2.1	320	KNNR N010-19-02-02-00	SST 1	Wykonanie studzienki zbiorczej bez drenażu, Wsp. do R=0,3	szt	2,000
2.1	330	KNNR N010-19-04-05-00	SST 1	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu, 81 godz.	szt	2,000
2.1	340	KNR 210-01-01-01-00	SST 3	Wbijanie pali drewnianych dębowych impr. 20x20cm konstrukcje z terenu do 4 m kat 1-2	szt	2,000

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
2.1	350	906-01-01-01-10	SST 4	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impr.) h=2,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	2,880
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,44*2		2,880
2.1	360	906-01-01-01-10	SST 4	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impr.) h=1,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,6		0,600
2.1	370	KNR 214-04-01-05-00	SST 4	Kleszcze drewniane, dębowe impr. na ścianie drewnianej podwójne z łądu	m ³	0,049
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	L=1,5 m		0,07*0,10*1,5*2*2		0,042
	2	L=0,5 m		0,07*0,10*0,5*2		0,007
2.1	380	KNNR N010-03-01-03-01	SST 5	Konstrukcja drewniana bez wyrębów z belek dębowych impr.	m ³	1,021
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Prowadnice		(0,06*0,10+0,04*0,15)*(1,30+0,80)*2+0,06*0,10*0,8		0,055
	2	Krawędziak 10x10		0,10*0,10*0,8		0,008
	3	Stężenia 10x10cm		0,10*0,10*(1,65+3,65+2,05+1,70+2,42)*2+0,10*0,10*0,50*12		0,289
	4	Ściany - bale gr. 5cm		0,05*(1,7*1,43+0,78*1,95+0,68*1,65)*2		0,507
	5	Pokład dolny - deski gr.3,2cm		0,032*0,70*(1,95+1,65)+0,032*0,20*0,80*2		0,091
	6	Pokład górny - deski gr.3,2cm		0,032*0,80*1,7+0,032*0,10*0,70*4		0,052
	7	Szandory gr. 4,2cm		0,042*0,58*0,80		0,019
2.1	390	KNR 213-10-10-01-00	SST O	Reper stalowy - boleć d 10mm osadzony na budowli, Wsp. do R=0,5	szt	1,000
2.1	400	KNR 201-05-04-04-00	SST 2	Zasyp za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi gruntem kat 1-2, grunt z odkładu	m ³	13,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			18-5,2*0,82		13,736
2.1	410	WKNR W211-05-21-01-00	SST 3	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokość wbicia 0,8 m w gruncie kategorii 1-2	metr	11,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2,4+1,5*2+2,4+2,0*2		11,800
2.1	420	KNNR N001-05-03-01-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m ²	20,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			12,3+8,0		20,300
2.1	430	KNR 202-06-07-03-00	SST 7	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m ²	12,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Włot		1,5*2,4+1,6*0,80*2		6,160
	2	Wylot		2,0*2,4+0,8*0,80*2		6,080
2.1	440	KNNR N010-04-01-08-00	SST 8	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m ³	2,460
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			12,3*0,2		2,460
2.1	450	KNNR N001-05-04-01-00	SST 2	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów kat 1-2	m ³	4,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			18-13,8		4,200
2.1	460	KNR 201-05-10-01-00	SST 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	8,000
2.1	470	KNR 201-05-10-03-00	SST 10	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	12,000
2.2	Grobla					
2.2	480	CEN 000-00-00-00-01	SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,000
2.2	490	KNR 201-01-25-02-00	SST 1	Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2,0*110		220,000
2.2	500	KNR 201-02-28-01-00	SST 2	Wykopy spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 m ³		62,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Do poz. 39,80		0,2*30+0,7*80		62,000

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
2.2	510	KNNR N001-04-07-01-00	SST 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wysokości do 3,0 m w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 75 KM	m ³	70,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Z ukopu		<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,000
2.2	520	KNNR N001-04-07-01-00	SST 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wysokości do 3,0 m w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 75 KM + piasek	m ³	50,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Do poz. 40,00		<i>Obliczenie ilości</i> (3,0-0,7)*30+(3,0-1,3)*80-0,84*110		112,600
		2 Z odkładu		-62		-62,000
2.2	530	KNNR N001-03-11-01-00	SST 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi kat 1-2 dostarczanej wywrotką + zakup	m ³	92,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Poz. 40,00-40,40		<i>Obliczenie ilości</i> 0,84*110		92,400
2.2	540	KNNR N001-02-15-01-10	SST 2	Przemieszczenie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM gruntu odspojonego kategorii 1-3	m ³	143,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50,6+92,4		143,000
2.2	550	KNNR N001-02-15-03-00	SST 2	Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odspojonego kat 1-3, 2 dod.	m ³	143,000
2.2	560	KNNR N001-02-15-05-00	SST 2	Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3, 3 dod.	m ³	143,000
2.2	570	KNR 201-02-36-01-00	SST 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	92,400
2.2	580	KNNR N001-05-03-05-00	SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	469,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Skarpy		<i>Obliczenie ilości</i> (1,6*80+0,8*30)*2		304,000
		2 Korona		1,5*110		165,000
2.2	590	KNR 201-05-10-01-00	SST 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	469,000
3	Budowla nr 12.3 - przepust					
3	600	CEN 000-00-00-00-01	SST 1	Kalkulacja własna - roboty pomiarowe	kmpl	1,000
3	610	KNR 1501-02-06-04-01	SST 1	Rozbiórka mechaniczna rurociągu FI 60 cm	metr	4,500
3	620	KNR 404-11-04-02-00	SST 1	Wywiezienie bloków o wadze 50-100 kg z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	Mg	0,900
3	630	KNR 404-11-04-03-00	SST 1	Dodatek za dalszy 1 km wywozu bloków samochodem skrzyniowym x4	Mg	0,900
3	640	KNNR N001-02-10-02-00	SST 2	Wykopy głąb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	19,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,7*1,3*4,5		15,795
		2 Koryto		4,0		4,000
3	650	KNNR N001-03-03-01-00	SST 1	Analog - grodza z worków z piaskiem, uszczelniona folią + rozbiórka,	m ³	2,300
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5+0,8		2,300
3	660	KNNR N010-19-02-02-00	SST 1	Wykonanie studzienki zbiorczej bez drenażu, Wsp. do R=0,3	szt	2,000
3	670	KNNR N010-19-03-01-00	SST 1	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody, 168 godz	szt	1,000
3	680	KNNR N010-04-03-01-02	SST 2	Podsypka grub 5 cm z łądu	m ²	9,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod rurociągiem		<i>Obliczenie ilości</i> 1,4*6,5		9,100
3	690	KNNR N010-04-03-02-02	SST 2	Podsypka - dodatek za każde dalsze 5 cm grub z łądu - x5	m ²	9,100
3	700	KNR 210-01-01-01-00	SST 3	Wbijanie pali drewnianych dębowych impr. 16x16cm konstrukc z terenu do 4 m kat 1-2	szt	2,000
3	710	906-01-01-01-10	SST 4	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impr.) h=1,0m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	0,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,9		0,900

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
3	720	906-01-01-01-10	SST 4	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych (dębowych impr.) h=1,5m wibromłotem HVB na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: I-II, Wsp. do R i S=0,5	metr	3,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1,9*2		3,800
3	730	KNR 214-04-01-05-00	SST 4	Kleszcze drewniane, dębowe impr. na ścianie drewnianej podwójne z łądu	m³	0,046
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	L=1,9 m		0,05*0,10*1,9*2*2		0,038
	2	L=0,6 m		0,05*0,10*0,8*2		0,008
3	740	KNNR N010-03-01-03-01	SST 5	Konstrukcja drewniana bez wyrębów z belek dębowych impr.	m³	0,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Prowadnice		(0,06*0,10+0,04*0,13)*0,8*2		0,018
	2	Krawędziak 10x10cm		0,10*0,10*1,06		0,011
	3	Bale gr.6cm		(0,92*1,0+0,40*0,8+0,40*0,92)*0,06		0,096
	4	Przykrycie		(0,92*0,60+0,2*0,4*2)*0,042		0,030
	5	Szandory gr. 4,2cm		0,042*0,88*0,40		0,015
3	750	KNNR N004-13-07-05-00	SST 6	Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE długości 6,0 m ø 600 w wykopie skarpowym z kołnierzem	metr	6,000
3	760	KNR 201-05-04-04-00	SST 2	Zasyp za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi gruntem kat 1-2, grunt z odkładu	m³	12,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obsypka przewodu		15,8-9,1*0,2-0,3*6		12,180
3	770	KNNR N001-05-03-03-00	SST 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m²	35,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			14,8+20,0		34,800
3	780	WKNR W211-05-21-01-00	SST 3	Wykonanie palisady z kołków ø 4-6 cm głębokość wbicia 0,8 m w gruncie kategorii 1-2	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienia		2,6*2		5,200
	2	Wylot - dno		0,8		0,800
3	790	KNR 202-06-07-03-00	SST 7	Ułożenie geowłókniny pod narzut kamienny	m²	14,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wlot		(1,2*2+0,8)*1,6		5,120
	2	Wylot		(1,2*2+0,8)*3,0		9,600
3	800	KNNR N010-04-01-08-00	SST 8	Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne gr. 30cm	m³	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			14,8*0,20		2,960
3	810	KNNR N001-05-04-01-00	SST 2	Ręczne rozplantowanie 1 m³/m ziemi wydobytej z wykopów kat 1-2	m³	7,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			19,8-12,2		7,600
3	820	KNR 201-05-10-01-00	SST 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m²	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ciek		12,0		12,000
	2	Korpus		8,0		8,000
3	830	KNR 201-05-10-03-00	SST 10	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m²	12,000