


BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA WODNEGO  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 244/ROO/19
		Nr archiwalny 3321/19
		Data opracowania 12.2019
		Nr egz. 1
		STADIUM PW
INWESTYCJA	Udrożnienie i stabilizacja koryta Pilicy w km 153+000 do km 159+300	
ADRES DZIAŁKI	woj. łódzkie, powiat piotrkowski, gmina Sulejów 1/1, 1/7, 1/8, 1/17, 1/19, 1/20, 1/24, 1/39, 1/21, 1/27, 1/22, 1/38 – obręb nr 1 Sulejów Miasto 170/1, 170/9, 170/11, 170/2, 170/12, 170/3, 170/8, 170/10 – obręb nr 3 Sulejów Miasto 112/12, 112/19, 120 – obręb nr 7 Sulejów Miasto 1/20, 1/17 – obręb nr 17 Sulejów Miasto 67 – obręb nr 16 Sulejów Miasto	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVII	
KOD CPV	45246400-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej	
	PRZEDMIAR ROBÓT	
	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Wojtkowiak <i>specjalność:</i> inżynierska hydrotechniczna upr. nr WKP/0341/PWOH/18 konstrukcyjno-budowlana upr. nr WKP/0213/ZOOK/06	
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82 00-844 Warszawa	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

Budowa: Udrożnienie i stabilizacja koryta Pilicy w km 153+000 do km 159+300
Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. piotrkowski, gm. Sulejów

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa

Biuro Projektów: 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: 09-12-2019

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

Budowa: Udrożnienie i stabilizacja koryta Pilicy w km 153+000 do km 159+300

Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. piotrkowski, gm. Sulejów

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa

PRZEDMIAR

Strona 1

09-12-2019

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Roboty przygotowawcze
 - 2 Miejsca odkładu urobku
 - 3 Odmulenie rzeki
 - 4 Opaski brzegowe
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

Budowa: Udrożnienie i stabilizacja koryta Pilicy w km 153+000 do km 159+300
Lokalizacja: woj. łódzkie, pow. piotrkowski, gm. SulejówInwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa

PRZEDMIAR

Strona 1

09-12-2019

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	KNNR	N010-21-01-02-00	SST 1	Roboty pomiarowe przy odmuleniu	km 8,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rzeka Pilica		7,25	7,250
		2	Odnoga nr 1		0,7	0,700
		3	Odnoga nr 2		0,71	0,710
1	20	KNNR	N010-21-01-02-00	SST 1	Roboty pomiarowe - opaski brzegowe	km 4,555
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Brzeg lewy		2,150	2,150
		2	Brzeg prawy		2,405	2,405
1	30	KNNR	N010-25-08-10-01	SST 1	Koszenie porostów ze skarp kosiarką pływającą, wygrabienie i transport na składowisko - 70% powierzchni	m ² 72744,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rzeka Pilica		7250*6*2*0,7	60900,000
		2	Odnoga nr 1		700*6*2*0,7	5880,000
		3	Odnoga nr 2		710*6*2*0,7	5964,000
1	40	KNNR	N010-25-08-05-01	SST 1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych, twardych ze skarp z transportem na składowisko - 30% powierzchni	m ² 31176,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			(7250+700+710)*6*2*0,3	31176,000
1	50	KNR	201-01-09-04-00	SST 1	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków gęstych - brzeg lewy	HA 3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	km 155+000-156+500		1500*20/10000	3,000
		2	km 156+800-157+200		400*20/10000	0,800
1	60	KNNR	N001-01-07-03-00	SST 1	Transport gałęzi na odległość do 10 km - pierwsze 2 km	m ³ 1630,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			429*3,8	1630,200
1	70	KNNR	N001-01-07-05-00	SST 1	Dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - 8 dodatków	m ³ 1630,200
1	80	KNR	201-01-29-05-00	SST 1	Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m ² /szt	m ² 10000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			5*2000	10000,000
1	90	KNR	201-01-29-11-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 m-ca - 6 dodatków	m ² 10000,000
1	100	KNR	201-01-29-09-00	SST 1	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m ² /szt	m ² 10000,000
1	110	MAT	2010799	SST 1	Płyty drogowe żelbetowe pełne - odzysk wartościowy 81 %, ilościowy 85%	m ² -8278,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			-10000*0,9739*0,85	-8278,150
1	120	Kalkulacja własna		ST 0	Mobilizacja i demobilizacja sprzętu na budowę	kmp1 1,000
1	130	KNNR	N010-25-08-05-01	SST 1	Ręczne wykoszenie trzin i porostów w km 155+000-156+500 brzeg lewy z transportem na składowisko	m ² 40000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	km 155+000-156+500		4*10000	40000,000
1	140	KNNR	N001-01-13-01-00	SST 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - km 155+700-156+500, brzeg lewy w pasie od rzeki do stopy wału	m ² 40000,000

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
1	150	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór techniczny - infrastruktura kanalizacyjna	kmpl	1,000
1	160	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór techniczny - infrastruktura wodociągowa	kmpl	1,000
1	170	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór techniczny - infrastruktura telekomunikacyjna	kmpl	1,000
1	180	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór techniczny - infrastruktura gazowa	kmpl	1,000
1	190	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór saperski	kmpl	1,000
1	200	Kalkulacja własna	ST 0	Nadzór przyrodniczy	kmpl	1,000
2	Miejsca odkładu urobku					
2	210	KNNR N010-25-08-05-01	SST 1	Ręczne wykoszenie trzcin i porostów z miejsc składowania urobku nr 1,2 i 3 z transportem na składowisko	m ²	136000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 1		5,4*10000		54000,000
	2	Odkład nr 2		4,8*10000		48000,000
	3	Odkład nr 3		3,4*10000		34000,000
2	220	Kalkulacja własna	SST 4	Wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 1	kmpl	1,000
2	230	Kalkulacja własna	SST 4	Wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 2	kmpl	1,000
2	240	Kalkulacja własna	SST 4	Wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 3	kmpl	1,000
2	250	KNNR 201-06-13-05-00	ST 0	Tymczasowy rurociąg 2x DN500 z PEHD wraz z rozbiórką	metr	226,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 1		2*43		86,000
	2	Odkład nr 2		2*30		60,000
	3	Odkład nr 3		2*30+2*10		80,000
2	260	KNNR N010-09-01-01-00	SST 3	Wypełnienie georur urobkiem - wydobywanie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi z transportem urobku, wraz z rurociągami transportowymi	m ³	10316,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 1		4*1040+1,9*60		4274,000
	2	Odkład nr 2		4*635+1,9*60		2654,000
	3	Odkład nr 3		4*790++1,9*60*2		3388,000
2	270	KNNR N010-25-08-05-01	SST 1	Ręczne wykoszenie trzcin i porostów z miejsca składowania urobku nr 4 (100 % pow.) i nr 5 (50% pow.) z transportem na składowisko	m ²	38000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 4		2,2*10000		22000,000
	2	Odkład nr 5		3,2*10000*0,5		16000,000
2	280	KNNR N001-01-02-04-00	SST 1	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych	HA	3,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 4		2,2		2,200
	2	Odkład nr 5		3,2*0,5		1,600
2	290	KNNR N001-01-07-03-00	SST 1	Transport gałęzi na odległość do 10 km - pierwsze 2 km	m ³	1630,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			429*3,8		1630,200
2	300	KNNR N001-01-07-05-00	SST 1	Dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - 8 dodatków	m ³	1630,200
2	310	KNNR N001-01-13-01-00	SST 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	54000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkład nr 4		2,2*10000		22000,000
	2	Odkład nr 5		3,2*10000		32000,000
2	320	KNNR N001-02-15-05-10	SST 2	Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 30-60 m - 3 dodatki	m ³	8100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			54000*0,15		8100,000
2	330	KNNR N001-02-15-07-10	SST 2	Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej ponad 60 m - 3 dodatki	m ³	8100,000
2	340	KNNR N001-04-07-01-10	SST 2	Formowanie i zagęszczanie grobli spycharkami 100 KM	m ³	8100,000
2	350	KNNR N001-06-10-03-01	ST 0	Drenaż rurowy z obsypką z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych ø 150	metr	400,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1		2*100		200,000
		2		2*100		200,000
2	360	KNNR N001-06-17-03-02	ST 0	Studzienka rewizyjna i zbiorcza drenażowa z kręgów betonowych ø 1600 głęb 2,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1+1		2,000
2	370	Kalkulacja własna	ST 0	Pompowanie wody	kmpl	2,000
3	Odmulenie rzeki					
3	380	KNNR N010-09-01-01-00	SST 3	Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi z transportem urobku, wraz z rurociągami transportowymi - 70% objętości gruntu - wsp. 1,50 ze względu na głębokość czerpania urobku i grubość czerpanej warstwy	m³	139486,100
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Rzeka Pilica		116415,600
		2		Odnoga nr 1		17816,400
		3		Odnoga nr 2		13732,600
		4		Kanał odpływowy pompowni Podklasztorze		1837,500
		5		Grunt do wypełnienia georur		-10316,000
3	390	KNR 214-10-02-01-00	SST 3	Czerpanie gruntu z załadowaniem na barkę /szalandę/ - 30% objętości gruntu	m³	64200,900
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Rzeka Pilica		49892,400
		2		Odnoga nr 1		7635,600
		3		Odnoga nr 2		5885,400
		4		Kanał odpływowy pompowni Podklasztorze		787,500
3	400	WKNR W211-11-06-07-00	SST 3	Transport wodny barką urobku, załadunek i wyładunek koparką 0,6 m³	Mg	118771,665
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		64200,9*1,85		118771,665
3	410	KNNR N001-02-10-02-01	SST 2	Przerzut gruntu i wbudowanie	m³	64200,900
3	420	KNNR N001-02-15-01-10	SST 2	Przemieszczenie gruntu na odkładzie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM	m³	214003,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		149802,1+64200,9		214003,000
3	430	KNNR N001-02-15-03-10	SST 2	Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu na odkładzie spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 2 dodatki	m³	214003,000
3	440	Kalkulacja własna	ST 0	Obsadzenie odkładu roślinnością wodolubną i szuwarową np. trzciny, tatarak, sitowie.	HA	13,600
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,4+4,8+3,4		13,600
4	Opaski brzegowe					
4	450	KNR 214-10-02-01-00	SST 3	Wykop pod umocnienia z załadowaniem na barkę /szalandę/	m³	13209,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		((2+1,5)*0,6+2*0,4)*2150		6235,000
		2		((2+1,5)*0,6+2*0,4)*2405		6974,500
4	460	WKNR W211-11-06-07-00	SST 3	Transport wodny barką urobku, załadunek i wyładunek koparką 0,6 m³	Mg	24437,575
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		13209,5*1,85		24437,575
4	470	KNNR N001-02-10-02-01	SST 2	Przerzut gruntu i wbudowanie	m³	13209,500
4	480	KNNR N001-02-15-01-10	SST 2	Przemieszczenie gruntu na odkładzie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM	m³	13209,500
4	490	KNNR N001-02-15-03-10	SST 2	Dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu na odkładzie spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 2 dodatki	m³	13209,500
4	500	KNNR N010-05-09-01-01	SST 5	Materac faszynowo-kamienny grub 0,6 m z wody	m²	15942,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Brzeg lewy		(2+1,5)*2150		7525,000
		2	Brzeg prawy		(2+1,5)*2405		8417,500
4	510	KNNR	N010-05-09-01-11	SST 5	Transport technologiczny materaca 0,6 m w miejsce wbudowania	m ²	15942,500
4	520	KNNR	N001-04-10-01-00	SST 7	Ułożenie geowłókniny	m ²	13665,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Brzeg lewy		(0,5+2,0+0,5)*2150		6450,000
		2	Brzeg prawy		(0,5+2,0+0,5)*2405		7215,000
4	530	KNNR	N010-04-01-01-00	SST 6	Narzut kamienny z kamienia łamanego ø15-25 cm o grubości 0,40 m z wody koparką 0,6 m ³	m ³	3644,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Brzeg lewy		2*2150*0,4		1720,000
		2	Brzeg prawy		2*2405*0,4		1924,000
4	540	KNNR	N010-04-01-01-10	SST 6	Transport technologiczny narzutu kamiennego wraz z załadunkiem kamienia na barkę	m ³	3644,000
4	550	KNNR	N001-05-07-01-00	SST 8	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm	m ²	9110,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Brzeg lewy		2*2150		4300,000
		2	Brzeg prawy		2*2405		4810,000
4	560	WKNR	W211-11-06-07-00	ST 0	Transport barką humusu z załadunkiem i wyładunkiem koparką 0,6 m ³	Mg	842,675
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			9110*0,05*1,85		842,675

Objętość urobku - rzeka Pilica

Nr przekroju	km rzeki	Nasyp	Średnia Nasyp	Wykop	Średnia Wykop	Odległości m	V _n	V _w
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³
POCZĄTEK	0,000	0,00		26,8				
			0,00		26,80	122,00	0,00	3270
1	0,122	0,00		26,8				
			0,00		28,15	133,00	0,00	3744
2	0,255	0,00		29,5				
			0,00		28,25	212,00	0,00	5989
3	0,467	0,00		27,0				
			0,00		27,25	258,00	0,00	7031
4	0,725	0,00		27,5				
			0,00		27,80	193,00	0,00	5365
5	0,918	0,00		28,1				
			0,00		27,90	182,00	0,00	5078
6	1,100	0,00		27,7				
			0,00		30,20	106,00	0,00	3201
7	1,206	0,00		32,7				
			0,00		30,50	89,00	0,00	2715
8	1,295	0,00		28,3				
			0,00		24,50	102,00	0,00	2499
9	1,397	0,00		20,7				
			0,00		21,15	87,00	0,00	1840
10	1,484	0,00		21,6				
			0,00		21,25	87,00	0,00	1849
11	1,571	0,00		20,9				
			0,00		26,50	99,00	0,00	2623
12	1,670	0,00		32,1				
			0,00		28,70	95,00	0,00	2727
13	1,765	0,00		25,3				
			0,00		29,95	96,00	0,00	2875
14	1,861	0,00		34,6				
			0,00		31,00	87,00	0,00	2697
15	1,948	0,00		27,4				
			0,00		26,60	101,00	0,00	2687
16	2,049	0,00		25,8				
			0,00		24,10	96,00	0,00	2314
17	2,145	0,00		22,4				
			0,00		25,65	98,00	0,00	2514
18	2,243	0,00		28,9				
			0,00		27,05	99,00	0,00	2678
19	2,342	0,00		25,2				
			0,00		23,55	99,00	0,00	2331
20	2,441	0,00		21,9				
			0,00		26,30	102,00	0,00	2683
21	2,543	0,00		30,7				
			0,00		27,60	112,00	0,00	3091
22	2,655	0,00		24,5				
			0,00		27,15	101,00	0,00	2742
23	2,756	0,00		29,8				
			0,00		28,30	115,00	0,00	3255
24	2,871	0,00		26,8				
			0,00		25,85	91,00	0,00	2352
25	2,962	0,00		24,9				

			0,00		25,20	98,00	0,00	2470
26	3,060	0,00		25,5				
			0,00		24,90	103,00	0,00	2565
27	3,163	0,00		24,3				
			0,00		20,15	66,00	0,00	1330
28	3,229	0,00		16,0				
			0,00		17,85	112,00	0,00	1999
29	3,341	0,00		19,7				
			0,00		20,55	89,00	0,00	1829
30	3,430	0,00		21,4				
			0,00		19,15	111,00	0,00	2126
31	3,541	0,00		16,9				
			0,00		19,00	97,00	0,00	1843
32	3,638	0,00		21,1				
			0,00		21,55	99,00	0,00	2133
33	3,737	0,00		22,0				
			0,00		21,25	102,00	0,00	2168
34	3,839	0,00		20,5				
			0,00		19,40	104,00	0,00	2018
35	3,943	0,00		18,3				
			0,00		22,65	99,00	0,00	2242
36	4,042	0,00		27,0				
			0,00		26,45	94,00	0,00	2486
37	4,136	0,00		25,9				
			0,00		26,45	102,00	0,00	2698
38	4,238	0,00		27,0				
			0,00		25,10	100,00	0,00	2510
39	4,338	0,00		23,2				
			0,00		22,75	97,00	0,00	2207
40	4,435	0,00		22,3				
			0,00		23,10	96,00	0,00	2218
41	4,531	0,00		23,9				
			0,00		50,50	99,00	0,00	5000
42	4,630	0,00		77,1				
			0,00		71,55	59,00	0,00	4221
43	4,689	0,00		66,0				
			0,00		40,75	104,00	0,00	4238
44	4,793	0,00		15,5				
			0,00		23,00	111,00	0,00	2553
45	4,904	0,00		30,5				
			0,00		23,85	110,00	0,00	2624
46	5,014	0,00		17,2				
			0,00		15,30	84,00	0,00	1285
47	5,098	0,00		13,4				
			0,00		12,10	109,00	0,00	1319
48	5,207	0,00		10,8				
			0,00		12,25	99,00	0,00	1213
49	5,306	0,00		13,7				
			0,00		12,50	97,00	0,00	1213
50	5,403	0,00		11,3				
			0,00		12,45	102,00	0,00	1270
51	5,505	0,00		13,6				
			0,00		18,70	114,00	0,00	2132
52	5,619	0,00		23,8				
			0,00		20,30	107,00	0,00	2172

53	5,726	0,00		16,8				
			0,00		16,80	94,00	0,00	1579
54	5,820	0,00		16,8				
			0,00		15,85	88,00	0,00	1395
55	5,908	0,00		14,9				
			0,00		17,40	97,00	0,00	1688
56	6,005	0,00		19,9				
			0,00		16,65	90,00	0,00	1499
57	6,095	0,00		13,4				
			0,00		15,65	97,00	0,00	1518
58	6,192	0,00		17,9				
			0,00		16,05	301,00	0,00	4831
59	6,493	0,00		14,2				
			0,00		13,15	392,00	0,00	5155
60	6,885	0,00		12,1				
			0,00		12,10	365,00	0,00	4416
KONIEC	7,250	0,00		12,1				
						Suma	0,00	166 308

Objętość urobku - odnoga nr 1 rzeki Pilicy								
Nr przekroju	km rzeki	Nasyp	Średnia Nasyp	Wykop	Średnia Wykop	Odległości	V _n	V _w
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³
POCZĄTEK	0,000	0,00		58,2				
			0,00		58,20	77,00	0,00	4481
I	0,077	0,00		58,2				
			0,00		44,25	151,00	0,00	6682
II	0,228	0,00		30,3				
			0,00		26,75	144,00	0,00	3852
III	0,372	0,00		23,2				
			0,00		24,50	112,00	0,00	2744
IV	0,484	0,00		25,8				
			0,00		31,90	103,00	0,00	3286
V	0,587	0,00		38,0				
			0,00		39,00	113,00	0,00	4407
KONIEC	0,700	0,00		40,0				
						Suma	0,00	25 452

Objętość urobku - odnoga nr 2 rzeki Pilicy

Nr przekroju	km rzeki	Nasyp	Średnia Nasyp	Wykop	Średnia Wykop	Odległości	V _n	V _w
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³
POCZĄTEK	0,000	0,00		38,0				
			0,00		38,00	95,00	0,00	3610
PVI	0,095	0,00		38,0				
			0,00		32,20	89,00	0,00	2866
PVII	0,184	0,00		26,4				
			0,00		25,20	146,00	0,00	3679
PVIII	0,330	0,00		24,0				
			0,00		24,90	145,00	0,00	3611
PIX	0,475	0,00		25,8				
			0,00		25,05	149,00	0,00	3732
PX	0,624	0,00		24,3				
			0,00		24,65	86,00	0,00	2120
KONIEC	0,710	0,00		25,0				
Suma							0,00	19 618

**Powierzchnia i objętość
miejsc składowania urobku**

Nr odkładu	F (ha)	h (m)	V (m ³)
1	5,40	1,00	54 000
2	4,80	1,00	48 000
3	3,40	1,00	34 000
4	2,20	1,60	35 200
5	3,20	1,50	48 000
Razem	19,00		219 200

**Objętość urobku na poszczególnych odcinkach
wraz z lokalizacją odkładu**

Odcinek rzeki		V (m ³)	Nr odkładu
przekrój	długość (m)		
P1-P14	1 861	50 805	1
P14-P15	87	2 697	2
P15-P26	1 215	31 680	3
P26-P41	1 467	34 806	4
P41-P60	2 620	46 320	5
Pilica P1-P60	7 250	166 308	
Odnoga 1	700	25 452	2
Odnoga 2	710	19 618	2
RAZEM	8 860	211 378	

Zestawienie georur

Miejsce składowania urobku nr 1 F = 5,40 ha V = 54 000 m³ L_{grobli} = 1040 m		
georura I.1÷47	obwód: 7,90 m wysokość: 1,40 m długość: 25,00 m	47 szt.
odstojnik georura OI.1÷3	obwód: 6,00 m wysokość: 1,00 m długość: 20,00 m	3 szt.

Miejsce składowania urobku nr 2 F = 4,80 ha V = 48 000 m³ L_{grobli} = 635 m		
georura II.1÷29	obwód: 7,90 m wysokość: 1,40 m długość: 25,00 m	29 szt.
odstojnik georura OII.1÷3	obwód: 6,00 m wysokość: 1,00 m długość: 20,00 m	3 szt.

Miejsce składowania urobku nr 3 F = 3,40 ha V = 34 000 m³ L_{grobli} = 790 m		
georura III.1÷36	obwód: 7,90 m wysokość: 1,40 m długość: 25,00 m	36 szt.
odstojnik georura OIII.1÷6	obwód: 6,00 m wysokość: 1,00 m długość: 20,00 m	6 szt.

ŁĄCZNIE	
georura I, II, III	112 szt.
georura OI, OII, OIII	12 szt.