

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45247270-3 Budowa zbiorników  
45233260-9 Drogi pieszce  
45221113-7 Mosty dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zbiorników wodnych zwanych Stawami Walczewskiego w Grodzisku Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Urząd Miejski w Grodzisku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 32A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B. Dobrzelewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : P. Król

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Charakterystyka inwestycji

Projektowany zbiornik utworzą dwa akwenty przepływowe w układzie paciorkowym, oddzielone istniejącą groblą poprzeczną z kładką komunikacyjną i przesmykiem pod kładką. Akwen dolny pozostanie w istniejących granicach lustra wody. Skarpy zbiornika o nachyleniu 1 : 3 z ławą szerokości rzędnej 107.30 m n.p.m. ( 30 cm powyżej poziomu lustra wody przy NPP). Dno na rzędnej 105.00 m n.p.m. W środkowej części głębina z przeznaczeniem na zimowisko dla ryb, z dnem obniżonym do rzędnej 104.00 m n.p.m. Nachylenie skarp głębiny 1:3. Akwen górny utworzy zbiornik kopany z dnem na rzędnej 105.00 m n.p.m. Skarpy czaszy z jednorodnym nachyleniem 1:3. W części środkowej fragment istniejącej grobli przeformowany w wyspę z przeznaczeniem na siedlisko dla ptaków. Korona na rzędnej 107.30 m n.p.m., skarpy z nachyleniem 1:2. W części południowej, na wlocie rzeki Rokicianki do zbiornika, filtr szuwarowy w postaci wypłaconego dna do rzędnej 106.70 m n.p.m. Zadania strefy roślin wodnych to zatrzymywanie zanieczyszczeń napływających z rzeką, oczyszczanie wody zgromadzonej w zbiorniku i miejsca gniazdowania ptactwa wodnego.

Dla poziomu NPP pojemność zbiornika wyniesie  $V = 66.64$  tys m<sup>3</sup>, powierzchnia lustra wody wyniesie  $F = 3.37$  ha.

Teren wokół zbiornika górnego zostanie podniesiony z wykorzystaniem urobku pozyskanego w procesie głębienia czaszy.

Zakres prac obejmuje.

- Pogłębienie czaszy istniejącego zbiornika dolnego w jego dotychczasowej lokalizacji.
- Budowę zbiornika górnego - kopanego z podniesieniem terenu przyległego
- Przebudowę budowli zrzutowej j do zbiornika.
- Przebudowę pomostu w zbiorniku dolnym.
- Przebudowę kładki na grobli między zbiornikami.
- Budowę drenażu i modernizację rowów otwartych wraz z przepustami.
- Regulację odcinków rzeki powyżej i poniżej zbiornika.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1			<b>Prace środowiskowe</b>			
1 d.1. 1		<b>KNR 2-21 0107-03</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			350	szt.	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2 d.1. 1		<b>KNR 2-21 0107-04</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			288	szt.	288.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
3 d.1. 1		<b>KNR-W 2-02 1804-11 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie - analogia - montaż i demontaż siatki zabezpieczającej o oczkach 0,5 x 0,5	m		
			1590	m	1590.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1590.000</b>
4 d.1. 1		<b>kalk. własna</b>	Lustracja przyrodnicza terenu poprzedzająca realizację prac, odłów płazów, odłów ryb, kontrola napowietrzenia tlenem, nadzór przyrodniczy z opracowaniem sprawozdań	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2			<b>Plac budowy i roboty pomiarowe</b>			
5 d.1. 2	SST 0	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie placu budowy	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 2	SST 1	<b>KNNR-W 10 2101-05</b>	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa zapór ziemnych i obwałowań zbiorników rolniczych o wys. do 15 m	km		
			6.3	km	6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
1.3			<b>Drogi technologiczne</b>			
7 d.1. 3	SST 0	<b>KNR 2-01 0129-01</b>	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			500*3	m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
8 d.1. 3	SST 0	<b>KNR 2-01 0129-02</b>	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			500*3	m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
9 d.1. 3	SST 0	<b>KNR 2-01 0129-05</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m <sup>2</sup> - drogi technologiczne - 20% ulegnie zniszczeniu	m <sup>2</sup>		
			500*3	m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
10 d.1. 3	SST 0	<b>KNR 2-01 0129-11</b>	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca - Utrzymanie dróg technologicznych przez 5 miesięcy	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5			
			500*3	m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
11 d.1. 3	SST 0	<b>KNR 2-01 0129-09</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			500*3	m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
1.4			<b>Drzewa i krzewy</b>			
12 d.1. 4	SST 1	<b>KNR 2-01 0101-01</b>	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			320	szt.	320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
13 d.1. 4	SST 1	<b>KNR 2-01 0101-02</b>	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			190	szt.	190.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	SST 1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.			49	szt.	49.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
15	SST 1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.			32	szt.	32.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	SST 1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	SST 1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	SST 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	SST 1	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - analogia - karczowanie drzew powyżej 75 cm	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	SST 1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.			356	szt.	356.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
21	SST 1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.			56	szt.	56.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
22	SST 1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	SST 1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	SST 1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	SST 1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	SST 1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.			2.42	ha	2.420	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
27	SST 1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			151.33	m <sup>3</sup>	151.330	
4					<b>RAZEM</b>	<b>151.330</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	SST 1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
d.1.			151.33	m <sup>3</sup>	151.330	
4					<b>RAZEM</b>	<b>151.330</b>
29	SST 1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.			80.63	mp	80.630	
4					<b>RAZEM</b>	<b>80.630</b>
30	SST 1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.			455.78	mp	455.780	
4					<b>RAZEM</b>	<b>455.780</b>
31	SST 1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
d.1.			80.63+455.78	mp	536.410	
4					<b>RAZEM</b>	<b>536.410</b>
32	SST 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.			63440.9*0.7	m <sup>2</sup>	44408.630	
4					<b>RAZEM</b>	<b>44408.630</b>
33	SST 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.			63440.9*0.7	m <sup>2</sup>	44408.630	
4					<b>RAZEM</b>	<b>44408.630</b>
34	SST 1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.			63440.9*0.3	m <sup>2</sup>	19032.270	
4					<b>RAZEM</b>	<b>19032.270</b>
35	SST 1	KNR 2-01 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.			63440.9*0.3	m <sup>2</sup>	19032.270	
4					<b>RAZEM</b>	<b>19032.270</b>
36	SST 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przemieszczanie humusu	m <sup>3</sup>		
d.1.			63440.9*0.2	m <sup>3</sup>	12688.180	
4					<b>RAZEM</b>	<b>12688.180</b>
37	SST 1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1.			63440.9*0.2	m <sup>3</sup>	12688.180	
4					<b>RAZEM</b>	<b>12688.180</b>
38	SST 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			9461.9	m <sup>3</sup>	9461.900	
4					<b>RAZEM</b>	<b>9461.900</b>
39	SST 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.1.			9461.9	m <sup>3</sup>	9461.900	
4					<b>RAZEM</b>	<b>9461.900</b>
1.5		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
40	SST 1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.			110*2	m <sup>2</sup>	220.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
41	SST 1	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.			230*2	m <sup>2</sup>	460.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	SST 1	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.			8	m <sup>2</sup>	8.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	SST 1	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - analogia - rozbiórka elementów metalowych kładki, budowli upustowej i przegrody	t		
d.1.			0.8	t	0.800	
5					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
44	SST 1	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych - analogia - rozbiórka elementów żelbetowych kładki, budowli upustowej, płyt betonowych i przegrody	m <sup>3</sup>		
d.1.			31.3	m <sup>3</sup>	31.300	
5					<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
45	SST 1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych - analogia - rozbiórka elementów drewnianych kładki i pomostu	m <sup>3</sup>		
d.1.			2.3	m <sup>3</sup>	2.300	
5					<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
46	SST 1	KNR 2-14 0104-04	Wyrwanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 4 m z gruntu kat. III	szt.		
d.1.			10	szt.	10.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	SST 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			45	m <sup>3</sup>	45.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
48	SST 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			Krotność = 4			
5			45	m <sup>3</sup>	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2		<b>Buowla upustowa</b>				
2.1		<b>Grodza</b>				
49	SST 2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.			657	m <sup>3</sup>	657.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
50	SST 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia - transport gruntu na grodzę oraz rozebranie grodzy i wywiezienie gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.			Krotność = 2			
1			657	m <sup>3</sup>	657.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
51	SST 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.			Krotność = 8			
1			657	m <sup>3</sup>	657.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
2.2		<b>Wykop fundamentowy</b>				
52	SST 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.2.			501*0.8	m <sup>3</sup>	400.800	
2					<b>RAZEM</b>	<b>400.800</b>
53	SST 2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2.			- 20% kubatury			
2			501*0.2	m <sup>3</sup>	100.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.200</b>
54	SST 2	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu przez 6 tygodni	m-g		
d.2.			24*7*6	m-g	1008.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1008.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasypywanie wykopu fundamentowego  450*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  405.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
56 d.2. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0502-02</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III  450*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
57 d.2. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  450	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Derywacja rzeki</b>				
58 d.2. 3	SST 2	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
59 d.2. 3	SST 10	<b>KNR-W 2-18 0406-09</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm - ułożenie rur PE 800  30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60 d.2. 3	SST 1	<b>KNR 4-05I 0318-07</b>	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 800 mm z uszczelką gumową - analogia - demontaż rury PE 800  30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61 d.2. 3	SST 2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
62 d.2. 3	SST 2	<b>KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Wieża wlotowa</b>				
63 d.2. 4	SST 3	<b>KNR 2-11 0210-01</b>	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton podkładowy  3.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
64 d.2. 4	SST 3	<b>KNR 2-11 0208-07</b>	Budowle o obj. 10.01-200.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.  25.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.830</b>
65 d.2. 4	SST 3	<b>KNR 2-11 0208-08</b>	Budowle o obj. 10.01-200.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.  16.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
66 d.2. 4	SST 3	<b>KNR 2-11 0212-01</b>	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki  24.3	kg zbr.  kg zbr.	  24.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
67 d.2. 4	SST 3	<b>KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.</b>	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane  2832.1	kg zbr.  kg zbr.	  2832.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2832.100</b>
68 d.2. 4	SST 4	<b>KNR 7 0202-05</b>	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi  0.2	t  t	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 4	SST 4	KSNR 10 2001-01	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm - ceownik C65 0.5	t t	 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
70 d.2. 4	SST 4	KSNR 10 2003-01	Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 Krotność = 2 1	t t	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5		<b>Sztolnie</b>				
71 d.2. 5	SST 4	KNR-W 2-18 0406-12	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 1200 mm - analogia - montaż rur stalowych 1200 mm 2*9.2	m m	 18.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
72 d.2. 5	SST 3	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.6		<b>Niecka wypadowa</b>				
73 d.2. 6	SST 3	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton podkładowy 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
74 d.2. 6	SST 3	KNR 2-11 0208-07	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. 12.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
75 d.2. 6	SST 3	KNR 2-11 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. 8.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
76 d.2. 6	SST 3	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 1.9	kg zbr. kg zbr.	 1.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
77 d.2. 6	SST 3	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 54+1584	kg zbr. kg zbr.	 1638.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1638.000</b>
2.7		<b>Umocnienie poszuru i ponuru</b>				
78 d.2. 7	SST 11	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 48.7+100.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>149.500</b>
79 d.2. 7	SST 11	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 48.7+100.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>149.500</b>
80 d.2. 7	SST 11	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 48.7+100.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>149.500</b>
81 d.2. 7	SST 11	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie otworów płyty ażurowej pospółką (48.7+100.8)*0.5*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
82 d.2. 7	SST 13	KNP 16 0212-02.01	Zabudowanie skarp wykopów - palisada z pali śr. 8-12 cm dł. 1.5 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III 8.8+14.1	m m	 22.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.8</b>		<b>Kładka serwisowa</b>				
83 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0401-01</b>	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników  10.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
84 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0404-01</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników  0.1	t  t	  0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
85 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0404-02</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników  0.03	t  t	  0.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
86 d.2. 8	SST 4	<b>KNR 2-33 0302-02</b>	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła kratowe o rozpiętości do 40 m  0.38	t  t	  0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
87 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0405-01</b>	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników  0.1	t  t	  0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
88 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0405-02</b>	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników  0.03	t  t	  0.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
89 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-11 0208-01</b>	Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
90 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0210-01</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
91 d.2. 8	SST 3	<b>KNR 2-33 0210-05</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
92 d.2. 8	SST 4	<b>KNR-W 2-02 1207-01</b>	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane  2*12	m  m	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>Wykonanie rowów i drenażu</b>				
<b>3.1</b>		<b>Drenaż</b>				
93 d.3. 1	SST 2	<b>KNR AT-11 0101-05</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3  306.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  306.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.900</b>
94 d.3. 1	SST 9	<b>KNR-W 2-01 0609-07</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir  39.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.700</b>
95 d.3. 1	SST 9	<b>KNR-W 2-01 0609-06</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - pospółka  68.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>
96 d.3. 1	SST 9	<b>KNR-W 2-01 0610-06</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 300 mm  89	m  m	  89.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3. 1	SST 9	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  3	stud.  stud.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98 d.3. 1	SST 9	<b>KNR AT-17 0101-05</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  10*5	cm  cm	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
99 d.3. 1	SST 2	<b>KNR AT-11 0109-08 9901-05</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 473	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  473.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Rów "A"</b>				
100 d.3. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0224-02</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  809.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  809.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>809.700</b>
101 d.3. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0507-02</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych  1476.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1476.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1476.500</b>
102 d.3. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm  296.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>296.500</b>
103 d.3. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  296.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>296.500</b>
104 d.3. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10  296.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>296.500</b>
105 d.3. 2	SST 11	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie otworów płyty ażurowej pospółką 296.5*0.5*0.08 296.5*0.5*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
106 d.3. 2	SST 14	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm  1180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Rów "B"</b>				
107 d.3. 3	SST 2	<b>KNR 2-01 0224-02</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  45.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
108 d.3. 3	SST 2	<b>KNR 2-01 0507-02</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych  161.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.800</b>
109 d.3. 3	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm  109.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.100</b>
110 d.3. 3	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  109.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	SST 11 d.3. 3	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10  109.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.100</b>
112	SST 11 d.3. 3	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie otworów płyty ażurowej pospółką 109.1*0.5*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.364	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.364</b>
113	SST 14 d.3. 3	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  52.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.700</b>
<b>4</b>		<b>Trwałe zabezpieczanie drzew</b>				
114	SST 2 d.4	<b>KNR 9-07 0106-01</b>	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu 436*0.8	m  m	  348.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.800</b>
115	SST 2 d.4	<b>KNR 9-07 0106-03</b>	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych w miejscach trudno dostępnych z zagęszczeniem mechanicznym 436*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  218.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
<b>5</b>		<b>Zbiorniki</b>				
116	SST 2 d.5	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 37535.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37535.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37535.500</b>
117	SST 2 d.5	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 29080.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29080.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>29080.400</b>
118	SST 2 d.5	<b>KNR-W 2-01 0507-02</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych. Plantowanie czaszy zbiornika po pogłębianiu 32000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32000.000</b>
119	SST 2 d.5	<b>KNR 2-01 0510-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  7480	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7480.000</b>
120	SST 2 d.5	<b>KNR-W 2-01 0227-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 756.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  756.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.300</b>
121	SST 2 d.5	<b>KNR-W 2-01 0225-04</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - podniesienie terenu 31440.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31440.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>31440.900</b>
122	SST 14 d.5	<b>KNR 2-21 0416-01</b>	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - sadzenie roślinności szuwarowej 5229	szt.  szt.	  5229.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5229.000</b>
<b>6</b>		<b>Kładka</b>				
123	SST 2 d.6	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 4.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
124	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0203-02</b>	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
125	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0401-01</b>	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 3.7*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
126	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0404-01</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.27	t  t	  0.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0404-02</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.16	t t	 0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
128	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0404-03</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.31	t t	 0.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
129	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0405-01</b>	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.27	t t	 0.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
130	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0405-02</b>	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.16	t t	 0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
131	SST 2 d.6	<b>KNR 2-33 0405-03</b>	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.31	t t	 0.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
132	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0210-01</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 4.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
133	SST 3 d.6	<b>KNR 2-11 0210-01</b>	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton podkładowy 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
134	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0210-01</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	SST 3 d.6	<b>KNR 2-33 0210-05</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	SST 5 d.6	<b>KNR 2-33 0211-01</b>	Montaż łożysk elastomerowych 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	SST 6 d.6	<b>KNR AT-04 0108-03</b>	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na drogach - gr 6 mm Krotność = 5 10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
138	SST 4 d.6	<b>KNR-W 2- 02 1207-01</b>	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2*10	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	SST 2 d.6	<b>KNR-W 2- 01 0502-05</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne 2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	SST 11 d.6	<b>KNR 2-11 0404-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
141	SST 11 d.6	<b>KNR 2-11 0404-02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
142	SST 11 d.6	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
143	SST 11 d.6	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie otworów płyty ażurowej pospółką 78*0.5*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	SST 2 d.6	KNP 16 0212-02.01	Zabudowanie skarp wykopów - palisada z pali śr. 8-12 cm dł. 1.5 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III	m		
			22	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7		<b>Regulacja rzeki</b>				
7.1		<b>Odcinek powyżej</b>				
145	SST 2 d.7. 1	KNNR-W 10 2314-08	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 2,0 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			1170.5	m <sup>3</sup>	1170.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1170.500</b>
146	SST 2 d.7. 1	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
			930	m <sup>2</sup>	930.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>930.000</b>
147	SST 13 d.7. 1	KNR 2-11 0503-03	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm w gruncie kat. I-II	m		
			4*150	m	600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
148	SST 14 d.7. 1	KNR-W 2- 01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>		
			465	m <sup>2</sup>	465.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
149	SST 2 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			845.9	m <sup>3</sup>	845.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>845.900</b>
150	SST 12 d.7. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			32.1	m <sup>2</sup>	32.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
151	SST 12 d.7. 1	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m <sup>3</sup>		
			32.1*0.3	m <sup>3</sup>	9.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.630</b>
7.2		<b>Odcinek poniżej</b>				
152	SST 2 d.7. 2	KNR 2-01 0224-02	Wykopy rowów i kanałów melior. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			83.9	m <sup>3</sup>	83.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.900</b>
153	SST 2 d.7. 2	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
			2437.5	m <sup>2</sup>	2437.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2437.500</b>
154	SST 13 d.7. 2	KNR 2-11 0503-03	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm w gruncie kat. I-II	m		
			2*325	m	650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
155	SST 14 d.7. 2	KNR-W 2- 01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>		
			1462.5	m <sup>2</sup>	1462.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1462.500</b>
156	02 d.7. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			2128.9	m <sup>3</sup>	2128.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2128.900</b>
8		<b>Przepusty</b>				
8.1		<b>Przepust na rowie A</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.8. 1	SST 2	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
158 d.8. 1	SST 3	<b>KNR 2-11 0208-03</b>	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe Krotność = 2 9.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
159 d.8. 1	SST 10	<b>KNR-W 2-18 0406-07</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 600 mm 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160 d.8. 1	SST 2	<b>KNR 2-01 0311-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu 41.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.100</b>
161 d.8. 1	SST 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.100</b>
<b>8.2</b>		<b>Przepust na rowie B</b>				
162 d.8. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
163 d.8. 2	SST 3	<b>KNR 2-11 0208-03</b>	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe 5.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
164 d.8. 2	SST 10	<b>KNR-W 2-18 0406-07</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 600 mm 8.1	m m	 8.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
165 d.8. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0311-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
166 d.8. 2	SST 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
167 d.8. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-01</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 35.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
168 d.8. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0404-02</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 35.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
169 d.8. 2	SST 11	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 35.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
170 d.8. 2	SST 13	<b>KNR 2-11 0521-10</b>	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomost drewniany</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.9	SST 15	<b>KNR 2-10 0405-11 z.o.2.7. 9901-01</b>	Wykonanie pali Wolfsholtza o śr.300 mm jedna kolumna rur w gruncie kat.III - do 25 pali na jednym placu budowy - analogia - wykonanie pali pomostu z rur d=0,1  10*5	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
172 d.9	SST 4	<b>KNR 2-02 1219-08 analogia</b>	Uchwyty do flag - analogia - uchwyty stalowe dzwigarów pomostu  10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
173 d.9	SST 16	<b>KNR 2-11 0301-03</b>	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - dźwigary pomostu  0.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
174 d.9	SST 16	<b>KNR 2-11 0302-01</b>	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 32 mm 32*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
<b>10</b>		<b>Ścieżka żwirowa</b>				
175 d.10	SST 2	<b>KNR 2-31 0102-05</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 3197.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3197.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3197.600</b>
176 d.10	SST 2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 2*799.4	m  m	  1598.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1598.800</b>
177 d.10	SST 8	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*799.4	m  m	  1598.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1598.800</b>
178 d.10	SST 7	<b>KNR 2-31 0202-09</b>	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 3197.6*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3837.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3837.120</b>
179 d.10	SST 7	<b>KNR 2-31 0202-10</b>	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 3197.6*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3837.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3837.120</b>
<b>11</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
180 d.11	SST 1	<b>KNR 2-25 0308-01</b>	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa  100*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
181 d.11	SST 1	<b>KNR 2-25 0307-02</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa 210*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
182 d.11	SST 1	<b>KNR 2-25 0312-03</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183 d.11	SST 2	<b>KNR 2-21 0406-02</b>	Wykonanie łąg parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  31440.9	ha  ha	  31440.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>31440.900</b>