

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
03400000-4	Leśnictwo i pozyskiwanie drewna
03419100-1	Produkty z drewna ciętego
44910000-2	Kamień budowlany

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego z przelewem powierzchniowym oraz studni przelewowo - spustowej w ramach inwestycji pn. Wykonanie dokumentacji projektowej zbiornika retencyjnego w rejonie oddziału 519 Nadleśnictwa Oborniki

ADRES INWESTYCJI : 10519 – obręb 0009 Kiszewo  
gmina Oborniki, powiat obornicki, woj. wielkopolskie

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Nadleśnictwo Oborniki

ADRES INWESTORA : ul. Gajowa 1, 64 - 600 Dąbrówka Leśna

BRANŻA : Branża inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Bujnowska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wiktor Krajcarz

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2021

#### Założenia do wyceny:

- palisada drewno iglaste okorowane zabezp. ciśnieniowo
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie
- odwodnienie za pomocą pompowania
- obliczona długość palisady to sumaryczna długość odcinka w mb

#### Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SWZ i jej załącznikach.

Dokumentacja Projektowa, STWiORB oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora nadzoru Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Kierownika Projektu, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (I kw. 2021), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Koszt wykonania tymczasowych dróg technologicznych oraz przepustów leży po stronie Wykonawcy robót. Konieczność i koszt ich wykonania należy przewidzieć na etapie przetargowym. Dodatkowo, w trakcie realizacji inwestycji, ruch pojazdów będzie odbywał się istniejącymi drogami leśnymi gruntowymi, co przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych może powodować ich całkowite uszkodzenie. Na potrzeby budowy podczas ich wykorzystywania w miejscach, które tego wymagają należy wzmocnić ich konstrukcję, a po zakończeniu prac ich stan powinien zostać przywrócony do nie gorszego niż pierwotny. Istniejące przepusty, które w trakcie realizacji robót zostaną uszkodzone należy odbudować z zachowaniem pierwotnych parametrów. Koszty przywrócenia uszkodzonych dróg oraz przepustów leży po stronie Wykonawcy robót, które należy przewidzieć na etapie przetargowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zbiornika retencyjnego z przelewem powierzchniowym oraz studni przelewowo - spustowej w ramach inwestycji pn. "Wykonanie dokumentacji projektowej zbiornika retencyjnego w rejonie oddziału 519 Nadleśnictwa Oborniki".</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa zbiornika retencyjnego</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha		
d.1.	0112-01				
1	analogia				
		3,925	ha	3,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,925</b>
2	KNNR 10	Przygotowanie terenu - wykoszenie starej roślinności	ha		
d.1.	0711-01				
1					
		2,985	ha	2,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,985</b>
3	KNP1 1320-	Zgrabienie skoszonej trawy z trawnika	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 1320-01.				
1	01				
		poz.2*10000	m <sup>2</sup>	29 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29 850,000</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków, karpin i podszyć.	ha		
d.1.	0102-05				
1	analogia				
		0,772	ha	0,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,772</b>
5	KNNR 1	Wywiezienie skoszonej trawy krzewów, gałęzi i pozostałości po robotach na miejsce składowania na odległość do 2 km.	mp		
d.1.	0107-03				
1	analogia				
		75,886	mp	75,886	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,886</b>
6	KNR 2-25	Znaki ostrzegawcze montowane w miejscach prowadzenia robót.	kpl.		
d.1.	0420-01				
1	kalk. własna				
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPU - przepompowywanie wody</b>			
7	KNNR 10	Wykonanie tymczasowego rowu opaskowego w miejscu projektowanego dopływu i odpływu wód ze zbiornika	m		
d.1.	1901-07				
2	kalk. własna				
	Rx0,15 i				
	Sx0,25				
		128	m	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
8	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
d.1.	51				
2	kalk. własna				
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1.	52				
2					
		480	m-g	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- wykopy</b>			
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
3					
		27895	m <sup>2</sup>	27 895,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27 895,000</b>
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
3					
		poz.10	m <sup>2</sup>	27 895,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27 895,000</b>
12	KNNR 1	Wykopy do głębokości 2,6 m pod czaszę zbiornika z pozostawieniem wyspy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0219-02 uw.				
3	p.tab.				
	analogia				
		39108,6	m <sup>3</sup>	39 108,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39 108,600</b>
13	KNNR 1	Wykopy do głębokości 1,0 m pod przegłębienie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0219-02 uw.				
3	p.tab.				
	analogia				
		697,1	m <sup>3</sup>	697,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>697,100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0219-02 uw. 3 p.tab. analogia	Wykopy do głębokości 2,6 m pod projektowany rurociąg ze studnią przelewową 101,654	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101,654	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,654</b>
15	KNNR-W 10 d.1. 2405-09 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni skarp i dna zbiornika wg projektowanych nachyleń 24507	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24 507,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24 507,000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- nasypy</b>			
16	KNR 19-01 d.1. 0107-03 4	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 1901,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 901,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 901,250</b>
17	KNNR-W 10 d.1. 2106-12 4 analogia	Zagęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi w miejscu projektowanej grobli poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 901,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 901,250</b>
18	KNNR-W 10 d.1. 2209-04 4	Formowanie korony czaszy zbiornika warstwami 30 cm z gruntu z odkładu 285,188	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,188</b>
19	KNNR 1 d.1. 0215-03 + 4 KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie warstwy 0,1 m humusu z odkładu na skarpie odwodnej oraz koronie czaszy 293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 293,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0215-07 + 4 KNNR 1 0215-01 z. sz.2.2.4. 9909-04 + KNNR 1 0215-03 z. sz.2.2.4. 9909-04 + KNNR 1 0215-05 z. sz.2.2.4. 9909-04 z. sz.2.2.4. 9909-04 kalk. własna R i Sx2	Rozplantowanie warstwą do 0,6 m urobku w odległości do 100 m od czaszy zbiornika. 2452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 452,000</b>
21	KNNR-W 10 d.1. 2212-01 4 analogia	Zagęszczenie mechaniczne rozplantowanego urobku poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 452,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 4	KNNR 1 0215-07 + KNNR 1 0215-01 z. sz.2.2.4. 9909-04 + KNNR 1 0215-03 z. sz.2.2.4. 9909-04 + KNNR 1 0215-05 z. sz.2.2.4. 9909-04 z. sz.2.2.4. 9909-04 kalk. własna R i Sx2	Rozplantowanie humusu w odległości do 100 m od czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1226	m <sup>3</sup>	1 226,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226,000</b>
23 d.1. 4	KNNR 1 0215-01 + KNNR 4-01 0108-05 0108-08 kalk. własna R i Sx0,5	Wywóz z rozplantowaniem humusu z odkładu w odległości do 2,0 km	m <sup>3</sup>		
		37084,607	m <sup>3</sup>	37 084,607	
				<b>RAZEM</b>	<b>37 084,607</b>
24 d.1. 4	KNNR 1 0215-01 + KNNR 4-01 0108-05 0108-08 kalk. własna R i Sx0,5	Wywóz z rozplantowaniem humusu z wykopu czaszy w odległości do 2,0 km	m <sup>3</sup>		
		4060	m <sup>3</sup>	4 060,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 060,000</b>
<b>1.5</b>		<b>BUDOWA PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO</b>			
25 d.1. 5	KNNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
26 d.1. 5	KNNR-W 10 2106-12 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
27 d.1. 5	KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 kalk. własna R i Sx0,5	Podsypka sortowana d80<0,25 gr. 5 cm - zakup, transport i wbudowanie	m <sup>2</sup>		
		170,3	m <sup>2</sup>	170,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,300</b>
28 d.1. 5	KNNR 0-36 1105-05	Ułożenie bentomaty w skarpie o masie powierzchniowej min. 2900 g/m <sup>2</sup> i zawartości montmorylonitu 90%, ułożenie na szczelny zakład szer. min 20 cm	m <sup>2</sup>		
		170,3	m <sup>2</sup>	170,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,300</b>
29 d.1. 5	KNNR 11 0501-04 analogia	Wykonanie warstwy 20-30 cm ochronnej dla bentomaty z gruntu z odkładu z wykopu czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>		
		42,575	m <sup>3</sup>	42,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,575</b>
30 d.1. 5	KNNR 10 0410-04 + KNNR 10 0410-04	Ułożenie kamienia budowlanego łupanego o wymiarach 20-30 cm - podbudowa z zaprawy cementowej grub. 5 cm - ułożenie kamienia budowlanego na wylewce z zachowaniem spoin min. 2 cm	m <sup>3</sup>		
		78*0,3	m <sup>3</sup>	23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0412-02 +				
5	KNNR 10				
	0412-02				
		78	m <sup>2</sup>	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
32	KNNR 10	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia łamanego frakcji 15-30 cm .	m <sup>3</sup>		
d.1.	0401-07 +				
5	KNNR 10				
	0401-07				
		25,695	m <sup>3</sup>	25,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,695</b>
33	KNNR 10	Stabilizacja narzutu kamiennego głazami kamiennymi frakcji 40-50 cm wkopa- nymi u podnóża skarpy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0401-08 +				
5	KNNR 10				
	0401-08				
		3,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
<b>1.6</b>		<b>BUDOWA STUDNI PRZELEWOWEJ Z RUROCIĄGIEM</b>			
34	KNR 19-01	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-04				
6					
		35,5	m <sup>2</sup>	35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
35	KNNR-W 10	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu	m <sup>2</sup>		
d.1.	2106-12				
6	analogia				
		poz.34	m <sup>2</sup>	35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
36	KNR 2-02	Przygotowanie warstwy 25 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod studnię	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-03				
6					
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
37	KNR 2-01	Zagęszczanie warstwy 20 cm podbudowy z kruszywa frakcji 0 - 63 mm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
6					
		poz.36	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
38	KNNR 10	Przygotowanie warstwy 15-30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm pod rurociąg oraz studnię	m <sup>3</sup>		
d.1.	0403-03 +				
6	KNNR 10				
	0403-03				
		17,5*0,397	m <sup>3</sup>	6,948	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,948</b>
39	KNR 2-01	Zagęszczanie warstwy 15-30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm pod rurociąg oraz studnię ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
6					
		poz.38	m <sup>3</sup>	6,948	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,948</b>
40	KNNR 10	Przygotowanie warstwy podsypki piaskowej pod rurociąg oraz studnię o łącz- nej grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-01 +				
6	KNNR 10				
	0403-01				
	kalk. własna				
	R i Sx0,5				
		30,1	m <sup>2</sup>	30,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,100</b>
41	KNNR 10	Przygotowanie warstwy 5 cm podsypki piaskowej pod rurociąg oraz studnię- za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm do łącznej grubości 10 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-02 +				
6	KNNR 10				
	0403-02				
		poz.40	m <sup>2</sup>	30,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,100</b>
42	KNNR 10	Przygotowanie luźnej warstwy 5 cm podsypki piaskowej pod rurociąg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0403-01 +				
6	KNNR 10				
	0403-01				
	kalk. własna				
	Rx2				
		(0,287-0,172)*16,2	m <sup>3</sup>	1,863	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,863</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 10 d.1. 0303-08 + 6 KNNR 4 1418-02 + KNNR 7 0403-04 + KNNR 10 0303-03	Montaż studni przelewowej - studnia o średnicy 1200 mm z polietylenu wykonana na zamówienie z osadzonymi podwójnymi prowadnicami w komplecie z szandorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.1. 1418-04 6 analogia	Wypełnienie komory balastowej studni betonem	m <sup>3</sup>		
		0,23	m <sup>3</sup>	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
45	kalk. własna 6	Pokrywa studni o średnicy 1200 mm wykonana na zamówienie z blachy ryflowanej gr. 4 mm na ramie z płaskowników stalowych 50x4 mm z klapą insekcyjną na zawiasach w komplecie z kłódką wodoodporną - całość zabezpieczona antykorozyjnie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 4 d.1. 1307-05 6 kalk. własna	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 600 mm w komplecie z kratami stalowymi wspawanymi na wlocie i wylocie rurociągu	m		
		16,2	m	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
47	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 6 2.11.4. 9911-02	Zasyпка studni przelewowej z rurociągiem gruntem z odkładu warstwami max 30 cm z mechanicznym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		85,56	m <sup>3</sup>	85,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,560</b>
48	KNNR 10 d.1. 0403-03 + 6 KNNR 10 0403-04	Przygotowanie warstwy 15 cm z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm jako utwardzenie fragmentu terenu.	m <sup>2</sup>		
		12,9	m <sup>2</sup>	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6	Zagęszczanie warstwy 15 cm nawierzchni z kruszywa ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.48*0,15	m <sup>3</sup>	1,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,935</b>
50	KSNR 6 d.1. 1303-03 6	Rozsypanie warstwy klinującej 1 cm z mialu kamiennego	m <sup>2</sup>		
		12,9	m <sup>2</sup>	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
51	KNR 0-36 d.1. 1105-05 6	Ułożenie bentomaty w skarpie o masie powierzchniowej min. 2900 g/m <sup>2</sup> i wartości montmorylonitu 90%, ułożenie na szczelny zakład szer. min 20 cm	m <sup>2</sup>		
		170,3	m <sup>2</sup>	170,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,300</b>
52	KNNR 10 d.1. 0410-04 + 6 KNNR 10 0410-04	Obrukowanie wlotu i wylotu rurociągu kamieniem budowlanym łupanym frakcji 15-20 cm - podbudowa z zaprawy cementowej grub. 5 cm - ułożenie kamienia budowlanego na wylewce z zachowaniem spoin min. 2 cm	m <sup>3</sup>		
		13,44*0,2	m <sup>3</sup>	2,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,688</b>
53	KNNR 10 d.1. 0412-02 + 6 KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		13,44	m <sup>2</sup>	13,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
54	KNNR 10 d.1. 0401-07 + 6 KNNR 10 0401-07	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia łamanego frakcji 15-30 cm .	m <sup>3</sup>		
		17,58	m <sup>3</sup>	17,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,580</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 10 d.1. 0513-08 + 6 KNNR 10 0513-08 kalk. własna Rx0,5	Palisada z pali drewnianych średnicy 10-12 cm i długości 1,5 m UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, zabezpieczonego ciśnieniowo - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 13,6	m  m	  13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
<b>1.7</b>		<b>WYKONANIE UBEZPIECZENIA KORYTA NA DOPŁYWIE DO ZBIORNIKA</b>			
56	KNNR 19-01 d.1. 0107-04 7	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III  167	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
57	KNNR-W 10 d.1. 2106-12 7 analogia	Przygotowanie podłoża - zagęszczenie gruntu  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
58	KNNR 10 d.1. 0401-07 + 7 KNNR 10 0401-07	Narzut kamienny gr. 30 cm z kamienia łamanego frakcji 15-30 cm .  103,53*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,059</b>
59	KNNR 10 d.1. 0513-08 + 7 KNNR 10 0513-08 kalk. własna Rx0,5	Palisada z pali drewnianych średnicy 10-12 cm i długości 1,5 m UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, zabezpieczonego ciśnieniowo - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 29,1	m  m	  29,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,100</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			
60	KNR 2-31 d.1. 1403-04 + 8 KNNR-W 10 2508-04 + KNR 2-21 0411-01 + KNR 13-12 0201-04 kalk. własna	Konserwacja istniejących rowów - wykoszenie skarp, uzupełnienie ubytków w skarpach, usunięcie karpin, gałęzi, zatorów z koryta, mechaniczne lub ręczne odmulenie dna, grub. 10-30 cm  330	m  m	  330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
61	kalk. własna 8	Konserwacja istniejących przepustów - oczyszczenie i odmulenie konstrukcji  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	kalk. własna 8	Nasadzenia na korynie wyspy biocenotycznych gatunków krzewów  50	szt.  szt.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
63	KNNR 1 d.1. 0507-03 8	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  2930	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 930,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 930,000</b>
64	KNR 2-21 d.1. 0101-04 8	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci. Uporządkowanie terenu budowy - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  UWAGA: właściwa ilość zanieczyszczeń do usunięcia z terenu inwestycji do określenia podczas prac wykonawczych. 5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65	KNR 2-21 d.1. 0101-05 8	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km  UWAGA: Do wyceny założono wywóz na odległość do 10 km - - odległość do określenia przez Wykonawców podczas prac wykonawczych. Krotność = 18	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>DOKUMENTACJA</b>			
66	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, operat geodezyjny, dokumentacja geodezyjno-kartograficzna wraz ze zgłoszeniem map do wydziału dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz dostarczeniem kopii zatwierdzonej mapy Zamawiającemu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>