

EGZEMPLARZ NR...

Inwestor:		
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OŁAWA UL. LIPOWA 8, BYSTRZYCA, 55-200 OŁAWA		
Jednostka opracowująca:		
BPIRIE „ŚRODOWISKO” TERESA SZENDOŁ UL. SPORTOWCÓW 11, 43-300 BIELSKO-BIAŁA		
Zadanie:		
Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla realizacji zadań pn.: Część 1 zamówienia - Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03. Część 2 zamówienia - Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04. Część 3 zamówienia - Orli Nos nr zadania 13-20-1.2-01.		
Tytuł opracowania:		
PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA: „Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04.” – Odbudowa systemu mokradłowego		
Lokalizacja inwestycji:		
Województwo: dolnośląskie Powiat: oleśnicki Gmina: Bierutów Obręb ewidencyjny: Paczków Działki nr: 548, 549		
Stadium:		Branża:
PRZEDMIAR ROBÓT		WODNO-MELIORACYJNA
Autor:	mgr inż. Teresa Szendoł upr. nr SLK4204/ZHOK/12 specjalność konstrukcyjno-budowlana, w tym: obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji	<i>mgr inż. Teresa Szendoł</i> 43-300 Bielsko-Biała; ul. Odrzańska 26 Uprawnienia do projektowania, kierowania, nadzorowania, kontrolowania i budowy: upr. nr 60/77 specjalność instalacyjno-inżynierska Zakres: sieci, instalacje, ochrona środowiska nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność: konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie. Obiekt: biologiczne gospodarstwo wodnej i melioracji wodnych w danym zakresie.
Opracował:	mgr inż. Dariusz Szewczyk	<i>Dariusz Szewczyk</i>
Październik 2019 r.		

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : "Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04."- Odbudowa systemu mokradłowego
INWESTOR : SK PGL LP Nadleśnictwo Olawa
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 8, 55-200 Olawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Szendol
Dariusz Szewczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Teresa Szendol
43-300 Bielsko-Biała, ul. Glinzanska 26
Uprawnienia do projektowania, kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budowy:
upr. nr 60/77 specjalność instalacyjno-inżynierska
Zakres: sieci, instalacje, ochrona środowiska
nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność:
konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie.
Czynności, które nie są zgodne z podaną
i mianem w danych w pełnym zakresie.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót:

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania pn.: "Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04" - ODBUDOWA SYSTEMU MOKRADŁOWEGO, wykonywanego w ramach przedsięwzięcia: Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla realizacji zadań pn.:
Część 1 zamówienia - Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03.
Część 2 zamówienia - Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04.
Część 3 zamówienia - Orli Nos nr zadania 13-20-1.2-01.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie:

- " Oczyszczaniu, odmulaniu odcinka rowu "AI" na długości ok. 340 m.
- " Oczyszczaniu, odmulaniu odcinka rowu "AII" na długości ok. 450 m.
- " Budowie kałuży ekologicznej o powierzchni ok. 230 m² (po obrysie) i głębokości 0,8 m poniżej dna rowu. Pojemność projektowanej kałuży to ok. 120 m³
- " Budowie dwóch drewnianych progów wodnych o wysokości 0,2 m,
- " Kształtowaniu naturalnego progu wodnego poprzez nieodmulanie fragmentów rowu w miejscu występowania drzew w korycie rowu,
- " Budowie nowej drewnianej zastawki o max. poziomie zatrzymania wody w rowie: 138,0 m n.p.m. Wysokość zatrzymania wody 0,5 m,
- " Nadbudowie brzegu rowu "A" ("grobli") - podniesieniu fragmentu brzegu rowu "A" w sąsiedztwie drewnianej zastawki na długości ok. 20 m,
- Szerokość korony 2 m nachylenie skarp 1:1,2., wysokość do 0,6 m, (do rzędnej 138,70 m n.p.m.)
- " Oczyszczaniu, odmulaniu odcinka rowu "D" na długości ok. 70 m.
- " Oczyszczaniu, odmulaniu odcinka rowu "B" na długości ok. 725 m.
- " Oczyszczaniu przepustu P1
- " Oczyszczaniu przepustu P2
- " Odbudowie nowego przepustu P3 w miejscu istniejącego, zawalonego przepustu P3 pod drogą leśną.
Przepust zostanie wykonanego z rury PP/PHED o średnicy 600 mm. i długości ok. 12 m.
- " Odbudowie odcinka drogi nad przepustem na długości 2 x 10 m.

ZAŁOŻENIE WYJŚCIOWE

1. Podstawa opracowania

Projekt Budowlany i wykonawczy pn: "Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04" - ODBUDOWA SYSTEMU MOKRADŁOWEGO.

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wytyczenie punktów określających usytuowanie przyczółków przepustów, lokalizacji umocnień, wytyczenie trasy palisad, niwelacji terenu wg projektu.

3. Dane dotyczące robót ziemnych

Wykopy w gruncie kat. I - II zgodnie z dokumentacją projektową.

4. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Po wykonaniu inwestycji teren znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zostanie wyrównany ziemią z wykopów, górna warstwa wyrównana oraz obsiana trawą - zgodnie z dokumentacją projektową.

Uwagi do przedmiaru :

1. Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi, Dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.
2. Ilości podane w Przedmiarze robót są wynikiem kalkulacji i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej.
- Wycenając poszczególne pozycje przedmiaru, należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04."- Odbudowa systemu mokradłowego					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE (Poz. 1-9)			
1	d.1 kalk. własna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja placu manewrowego.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy, wykonanie odpowiednich zabezpieczeń.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3	d.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie konstrukcji obiektów oraz umocnień.	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
4	d.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza robót ziemnych, konstrukcji obiektów oraz umocnień.	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
5	KNR 2-01 d.1 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych.	m ²		
		3*150	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
6	KNR 2-01 d.1 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Płyty do odzysku. Droga o długości 150 m.	m ²		
		3*150	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
7	TZKNBK II - d.1 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0607-07 analogia	Igłostudnie o śr. 75 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-01 d.1 0419-01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - ułożenie tymczasowych przegród ziemnych utworzonych z big bagów, 2 m3 (objętość przegrody) x 2 szt. (przegród) x 3 (ilość miejsc do układania)- wraz z demontażem	m ³		
		2*2*3	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2		PACZKOWSKI SPŁYW - ODBUDOWA SYSTEMU MOKRADŁOWEGO (Poz. 10-39)			
2.1		PRZEPUST P3 - ODBUDOWA (Poz. 10-27)			
2.1.		PRZEPUST			
1					
10	KNR 2-01 d.2. 0322-01 1.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. 1.7 m) - Montaż i rozbiórka umocnienia wykopów wykonanego z ścianek rozporowych dla wykopu o długości 6 m, głębokości wykopów 1,6	m ²		
		6*1.6*2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
11	KNR 4-051 d.2. 0315-05 1.1 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową. - Rozbiórka istniejącego przepustu fi 600 mm o długości 4 mb.	m		
		Krotność = 1.2	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-01 d.2. 0109-19 1.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 5 km. - Wywiezie odpadów betonowanych z rozebranego przepustu (wywieźć i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami).	m ³		
		(3.14*0.38*0.38-3.14*0.3*0.3)*4	m ³	0.683	
				RAZEM	0.683
13	KNR 1 d.2. 0209-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II. - Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³		
		4.43	m ³	4.430	
				RAZEM	4.430
14	KNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II. - Wykop pod budowę przepustu.	m ³		
		11.78	m ³	11.780	
				RAZEM	11.780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2. 2405-01 1.1		Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gl. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III 11.73*1.6	m ² m ²	 18.768	 18.768
				RAZEM	18.768
16 d.2. 0202-01 1.1		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. - Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod podsypkę przepustu. 42,6	m ² m ²	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600
17 d.2. 1411-03 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm. - Wykonanie podsypki i obsypki pod przepust zagęszczany warstwowo co 20 cm (podsypka 6,58 m ³ , obsypka 11,16 m ³). 6.58+11.16	m ³ m ³	 17.740	 17.740
				RAZEM	17.740
18 d.2. 0103-07 1.1	analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm. - Przepust z rury karbowanej PP lub PEHD o średnicy fi 0,6 m z fabrycznie wykonanymi ścięciami na wlocie i wylocie rurociągu 11.75	m m	 11.750	 11.750
				RAZEM	11.750
19 d.2. 0317-01 1.1	z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 6 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). - Warstwowe zasypanie z zagęszczeniem wypoków oraz niwelacja terenu do Is=98 - projektowanych rzędnych. 6.20	m ³ m ³	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
20 d.2. 0218-04 1.1		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 - Umocnienie odcinków rowu na wlocie i wylocie z przepustu oraz poboczy wzdłuż drogi poprzez ułożenie 10 cm warstwy zebranej darni z glebą. 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.1. 2		DROGA			
21 d.2. 0209-03 1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II. - Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm. 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22 d.2. 0209-03 1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II. - Wykop gruntu pod nawierzchnię żwirową. 20.7	m ³ m ³	 20.700	 20.700
				RAZEM	20.700
23 d.2. 0201-02 1.2		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym. - Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod geokratę. 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
24 d.2. 0102-02 1.2		Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm. - Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnię żwirową (ułożenie geokraty o wys. 0, 1 m, oko ok. 250 cm ²) wraz z wypełnieniem geokraty kruszywem frakcji 4 - 63, 0 mm. 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
25 d.2. 0202-01 1.2		Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie dolnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - Wykonanie dolnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy 10 cm. 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
26 d.2. 0202-03 1.2		Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. - Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 8 cm z 10 cm. 69	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
27 d.2. 0202-04 1.2		Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. - Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 2 cm z 10 cm. Krotność = 2 69	m ² m ²	 69.000	 69.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		PRÓG Pr1 - BUDOWA (Poz. 28-32)		RAZEM	69.000
2.2.1		PRÓG			
28	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.2. 0210-02		- Wykop pod zabudowę progu.	m ³	1.750	
2.1		1.75			
				RAZEM	1.750
29	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.2. 0301-04		- Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 4 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m ³	0.565	
2.1 z.sz.3.4.		0.05*0.05*3.14*24*3			
				RAZEM	0.565
30	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.2. 0301-08		- Poziomy pał progu o śr. 0,1 m długości 4 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m ³	0.031	
2.1 z.sz.3.4.		0.05*0.05*4*3.14			
				RAZEM	0.031
31	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat. I-II.	m		
d.2. 0523-04		- Drewniana palisada do budowy progu śr. 12 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m	0.240	
2.1 analogia		Krotność = 0.9			
		0.24			
				RAZEM	0.240
32	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II.	m		
d.2. 0523-01		- Drewniana palisada do budowy progu śr. 12 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m	0.120	
2.1 analogia		0.12			
				RAZEM	0.120
2.3		PRÓG Pr2 - BUDOWA (Poz. 33-37)			
2.3.1		PRÓG			
33	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.2. 0210-02		- Wykop pod zabudowę progu.	m ³	1.750	
3.1		1.75			
				RAZEM	1.750
34	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.2. 0301-04		- Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 3,5 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m ³	0.082	
3.1 z.sz.3.4.		0.05*0.05*3.14*3.5*3			
				RAZEM	0.082
35	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.2. 0301-08		- Poziomy pał progu o śr. 0,1 m długości 3,5 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m ³	0.027	
3.1 z.sz.3.4.		0.05*0.05*3.5*3.14			
				RAZEM	0.027
36	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat. I-II.	m		
d.2. 0523-04		- Drewniana palisada do budowy progu śr. 12 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m	0.240	
3.1 analogia		0.24			
				RAZEM	0.240
37	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II.	m		
d.2. 0523-01		- Drewniana palisada do budowy progu śr. 12 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).	m	0.120	
3.1 analogia		0.12			
				RAZEM	0.120
2.4		KAŁUŻA EKOLOGICZNA KE - BUDOWA (Poz. 38-39)			
2.4.1		KAŁUŻA EKOLOGICZNA			
38	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.2. 0209-03		- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³	24.200	
4.1		24.2			
				RAZEM	24.200
39	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.2. 0210-02		- Wykop w celu wykonania kałuży ekologicznej.	m ³	130.000	
4.1		130			
				RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45247220-8	ZASTAWKA Z1- BUDOWA (Poz. 40-47)			
3.1		ZASTAWKA			
40	KNR 2-11 d.3. 0301-06 1 z.sz.3.4. analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - drewno dębowe. - Wykonanie zastawki dębowej lub modrzewiowej z krawędziaków łączonych na pióro i wpust wraz z oczepami, szandorami oraz palisadami. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). - 100 x 120 mm x 1,65 m x 2 szt. - 50 x 150 mm x 1,65 m x 2 szt. - 50 x 125 mm x 1,65 m x 49 szt. - 120 x 120 mm x 1,90 m x 2 szt. - 50 x 100 mm x 0,85 m x 12 szt. - 50 x 120 mm x 1,20 m x 1 szt. (próg pod szandory) - 35 x 100 mm x 2,50 m x 2 szt. (oczep boczny) - 35 x 100 mm x 2,40 m x 2 szt. (oczep boczny) - 50 x 120 mm x 2,5 m + 50 x 120 mm x 2,4 m (oczep montowany od góry) - 40 x 120 mm x 1,50 m x 2 szt. (łącznik górny) - 30 x 110 mm x 1,25 m x 4 szt. (zamknięcie szandorowe) - 50 x 100 mm x 1,60 m x 4 szt. (zastrzał) - 1/2 fi 100 mm x 1,00 m x 52 szt. (połowice) - 40 x 100 mm x 1,30 m x 8 szt. (spinka połowic palisady kantówką) - 80 x 80 mm x 1,10 m x 4 szt. (na zakończeniu palisady z połowic) 49*0.125*0.050*1.650+2*0.150*0.050*1.650+52*3.14*0.1*0.1*0.500*1.000+4*0.080*0.080*1.100+4*0.050*1.000*1.600+2*0.035*0.100*2.500+2*0.035*0.100*2.400+0.050*0.120*2.400+0.050*0.120*2.500+2*0.040*0.120*1.500+12*0.050*0.100*0.850+1*0.050*0.120*1.200+8*0.040*0.100*1.300+4*0.030*0.100*1.250+2*0.120*0.120*1.900+2*0.100*0.120*1.650	m ³		
			m ³	1.982	
				RAZEM	1.982
41	KNR 2-11 d.3. 0523-01 1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Wbijanie kantówek dębowych lub modrzewiowych łączonych na pióro i wpust tworzących zastawkę. 13.4+7.04	m		
			m	20.440	
				RAZEM	20.440
42	KNNR 7 d.3. 0206-01 1 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 5 kg. - Wykonanie zabezpieczenia profilu drewnianego. 2 zabezpieczenia profilu drewnianego: - blacha gięta 2 x 140 mm, długość 1,0 m, 2 szt. x 2,24 kg/m (2*2.24*1.0)/1000	t		
			t	0.004	
				RAZEM	0.004
3.2		UMOCNIENIE			
43	KNNR 1 d.3. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II. - Wykopanie gruntu pod umocnienie zastawki. 31.74*0.25	m ³		
			m ³	7.935	
				RAZEM	7.935
44	KNNR 10 d.3. 0404-02 2	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych. - Wykonanie umocnienie z kamienia łamanego, układanego na płasko o wymiarach minimalnych 30x30 cm, wzajemnie klinowanego, z uzupełnieniem kamieniem mniejszym o wymiarach nie mniejszych niż 10x20 cm (powierzchnia max. 20%). Wielkość fug w granicach max. 1-2 cm 18.20	m ²		
			m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
45	KNNR 6 d.3. 0109-01 2	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. - Wykonanie podbudowy o grubości 5 cm pod umocnienie kamienne z betonu hydrotechnicznego C16/20. Krotność = 0.5 18.15	m ²		
			m ²	18.150	
				RAZEM	18.150
46	KNR 2-11 d.3. 0523-01 2 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Palisada przy zakończeniach umocnień kamiennych z drewnianych pali o średnicy 12 cm i długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 4.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
3.3		NADBUDOWA BRZEGU ROWU "A" - PODNIESIENIE FRAGMENTU BRZEGU ROWU "A"			
47	KNR 2-01 d.3. 0235-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - odkład gruntu wraz z zagęszczeniem w strefie brzegu rowu "A". Podniesienie rzędnych terenowych średnio o 0,6 m na długości ok. 20 m. 23	m ³		
			m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
4		OCZYSZCZENIE PRZEPUSTU P1 - PRACE UTRZYMANIOWE (Poz. 48)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.4	1404-02	- Oczyszczenie istniejącego przepustu P1 z warstwy namulów 3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
5		OCZYSZCZENIE PRZEPUSTU P2 - PRACE UTRZYMANIOWE (Poz. 49)			
49	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.5	1404-02	- Oczyszczenie istniejącego przepustu P2 z warstwy namulów 3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
6		ODMULENIE ROWÓW - PRACE UTRZYMANIOWE (Poz. 50)			
50	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 1.6 m. Grubość warstwy odmulanej 20 cm	m		
d.6	0116-02	1225	m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
7		ZAGOSPODAROWANIE NADMIARU UROBKU - PRACE UTRZYMANIOWE (Poz. 51-52)			
51	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II.	m ³		
d.7	0415-01	- Roplantowanie nadmiaru gruntu należy wykonać z zachowaniem miąższości 10 cm tak, aby nie zakłócać procesów w strefie aerobowej. 98.8+257	m ³	355.800	
				RAZEM	355.800
52	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.7	0109-01	-przewóz urobku z budowy kałuży ekologicznej i odmulania rowów na miejsce nadbudowy brzegu rowu "A" przy zastawce Z1	m ³	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000

