

EGZEMPLARZ NR...

Inwestor:		
<p>PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OŁAWA UL. LIPOWA 8, BYSTRZYCA, 55-200 OŁAWA</p>		
Jednostka opracowująca:		
<p>BPIRIE „ŚRODOWISKO” TERESA SZENDOŁ UL. SPORTOWCÓW 11, 43-300 BIELSKO-BIAŁA</p>		
Zadanie:		
<p>Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla realizacji zadań pn.: <u>Część 1 zamówienia - Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03.</u> Część 2 zamówienia - Paczkowski Spływ nr zadania 13-20-1.2-04. Część 3 zamówienia - Orli Nos nr zadania 13-20-1.2-01.</p>		
Tytuł opracowania:		
<p>PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA: „Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03.” – ODBUDOWA SYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH</p>		
Lokalizacja inwestycji:		
<p>Województwo: dolnośląskie Powiat: oleśnicki Gmina: Bierutów Obręb ewidencyjny: Karwiniec Działki nr: 534/1, 587 i 585</p>		
Stadium:		Branża:
PRZEDMIAR ROBÓT		WODNO-MELIORACYJNA
Autor:	<p>mgr inż. Teresa Szendoł upr. nr SLK4204/ZHOK/12 obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji</p>	<p><i>mgr inż. Teresa Szendoł</i> 43-300 Bielsko-Biala, ul. Sportowców 11 Uprawnienia do projektowania, kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy, nr SLK 4204/ZHOK/12, wydanymi przez konstrukcyjno-budowlany Zakład Projektowania i Inżynierii Budowlanej z siedzibą w Bielsku-Białej i melioracji wodnych w pełnym zakresie.</p>
Opracował:	<p>mgr inż. Anna Gawłowska Bartłomiej Szendoł</p>	<p><i>Anna Gawłowska</i> <i>Bartłomiej Szendoł</i></p>
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 : Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03.- ODBUDOWA SYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH
INWESTOR : SK PGL LP Nadleśnictwo Oława
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 8, 55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Szendoł
Anna Gawłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bartłomiej Szendoł
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2019 r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót:

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania pn.: Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03. - ODBUDOWA SYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH, 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:

Układ I

M2 Istn. obszar mokradłowy z wyspą - poprawa zasilania

KE2 Budowa kałuży ekologicznej

PrG1 Budowa progu gruntowego na rowie B

PrG2 Budowa progu gruntowego na rowie R2

Rów R1 Odmulenie odcinka rowu R1

Rów R2 Odmulenie odcinka rowu R2

Układ II

M1 Istn. obszar mokradłowy - poprawa zasilania

KE 1.1 Budowa kałuży ekologicznej

KE 1.2 Budowa kałuży ekologicznej

Mn1 Odbudowa istniejącego mnicha betonowego

P6 Oczyszczanie istniejącego przepustu

Rów B Odmulenie odcinka rowu B w obrębie strefy mokradłowej z budową umocnień kamiennych

Rów B Odmulenie odcinka rowu B poniżej mnicha Mn1 do granicy działki, będącej w zarządzie Nadleśnictwa Oława

Układ III

P1 Odbudowa przepustu (w miejscu zniszczonego przepustu) wraz z odbudową drogi nad przepustem

P2 Odbudowa przepustu (w miejscu zniszczonego przepustu) wraz z odbudową drogi nad przepustem

P3 Odbudowa przepustu (w miejscu zniszczonego przepustu) wraz z odbudową drogi nad przepustem

P4 Odbudowa przepustu (w miejscu zniszczonego przepustu) wraz z odbudową drogi nad przepustem

P5 Oczyszczanie istniejącego przepustu

Pr1 Budowa progu wodnego

Pr2 Budowa progu wodnego

Pr3 Budowa progu wodnego

Pr4 Budowa progu wodnego

Pr5 Budowa progu wodnego

Pr6 Budowa progu wodnego

Pr7 Budowa progu wodnego

Rów B Odmulenie rowu B powyżej przepustu P1

Rów B Odmulenie rowu B między przepustami P1 i P3 wraz z udrożnieniem "przerw" w ziemnych odkładach brzegowych

Rów B Odmulenie rowu B między przepustami P3 i P5

Rów B Odmulenie rowu B poniżej przepustu P5 (do strefy mokradłowej M1 opisanej w ramach układu II)

Rów B1 Odmulenie rowu B1 wraz z udrożnieniem "przerw" w ziemnych odkładach brzegowych

Rów B2 Odmulenie rowu B2

Rów C Odmulenie rowu C wraz z udrożnieniem "przerw" w ziemnych odkładach brzegowych i pozostawieniem naturalnych progów (odcinkowe zaniechanie odmulaną)

ZAŁOŻENIE WYJŚCIOWE

1. Podstawa opracowania

Projekt Budowlany i wykonawczy pn: "Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03. - ODBUDOWA SYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH.

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, góra warstwa wyrównana oraz obsiana trawa - 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.

Wyceniając 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.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Karwińskie Mokradła nr zadania 13-20-1.2-03. - ODBUDOWA SYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE (Poz. 1-9)			
1		Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja	kpl		
d.1	kalk. własna	placu manewrowego.	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowa-	kpl		
d.1	kalk. własna	nie, zabezpieczenie placu budowy, wykonanie odpowiednich zabezpieczeń.	kpl	1	
				RAZEM	1
3		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie	kpl.		
d.1	kalk. własna	konstrukcji obiektów oraz umocnień.	kpl.	20	
				RAZEM	20
4		Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza robót	kpl.		
d.1	kalk. własna	ziemnych, konsrukcji obiektów oraz umocnień.	kpl.	20	
				RAZEM	20
5	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych.	m ²		
d.1	0129-01	3*150*4	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
6	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po-	m ²		
d.1	0129-05	wierzchni 1 szt.do 3 m2. Płyty do odzysku. Droga o długości 150 m.	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
7	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1	52	100	m-g	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR-W 2-01	Igłostudnie o śr. 75 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0607-07	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
9	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i gł. do 3 m w	m ²		
d.1	0325-01	gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąga-	m ²		
	analogia	niem grodzic.			
		- Wbicie oraz wyciągnięcie grodzic z głębokość 3,0 m o łącznej długości 20 m			
		(materiał Wykonawcy robót - do odzysku) - zakłada się 4-krotne wykorzystanie			
		zestawu w czasie wykonywania prac			
		20*3*4	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
2		UKŁAD I (Poz. 10-19)			
2.1		IST. OBSZAR MOKRADŁOWY M2 Z WYSPĄ - POPRAWA ZASILANIA (Poz. 10-19)			
2.1.		KAŁUŻA EKOLOGICZNA KE2 - BUDOWA (Poz. 10-13)			
1					
2.1.		KAŁUŻA EKOLOGICZNA			
1.1					
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o	m ³		
d.2.	0209-03	pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II.			
1.1.		- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.			
1		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.2.	0210-02	mi przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II.			
1.1.		- Wykop w celu wykonania kałuży ekologicznej.			
1		252	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
2.1.		WYSPA			
1.2					
12	KNR 2-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samo-	m ²		
d.2.	0406-02	jezdnym 9 t- kat.gruntu III-IV.			
1.1.		- Zagęszczenie podłoża pod próg gruntowy.			
2		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
13	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2.	0227-01 z.sz	kat. I-II - grunty oblepiające gąsienice - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=			
1.1.	2.4.2. 9906-	0.96.			
2	02 s.sz.	- Wykonanie progu gruntowego.			
2.5.2. 9907-					
01					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.		PRÓG GRUNTOWY PrG1 RÓW B - BUDOWA (Poz. 14-15)			
2					
14	KNR 2-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samo-jezdny 9 t- kat.gruntu III-IV.	m ²		
d.2.	0406-02	- Zagęszczenie podłoża pod próg gruntowy.			
1.2		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunty oblepiające gąsienice - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=	m ³		
d.2.	0227-01 z.sz.	0.96.			
1.2	2.4.2. 9906-02 s.sz.	- Wykonanie progu gruntowego.			
	2.5.2. 9907-01		m ³	2.300	
		2.3		RAZEM	2.300
2.1.		PRÓG GRUNTOWY PrG2 RÓW R2 - BUDOWA (Poz. 16-17)			
3					
16	KNR 2-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samo-jezdny 9 t- kat.gruntu III-IV.	m ²		
d.2.	0406-02	- Zagęszczenie podłoża pod próg gruntowy.			
1.3		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunty oblepiające gąsienice - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=	m ³		
d.2.	0227-01 z.sz.	0.96.			
1.3	2.4.2. 9906-02 s.sz.	- Wykonanie progu gruntowego.			
	2.5.2. 9907-01		m ³	5.150	
		5.15		RAZEM	5.150
2.1.		ODMULENIE ODCINKÓW ROWÓW - PRACE UTZYMANIOWE (Poz. 18-19)			
4					
18	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm.	m		
d.2.	0116-04	- Odmulenie rowu R2 powyżej KE2 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 40 mb (grubość warstwy odmulanej 0,8 m).			
1.4	analogia	Krotność = 2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
19	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm.	m		
d.2.	0116-04	- Odmulenie rowu R1 powyżej KE2 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 15 mb (grubość warstwy odmulanej 0,8 m).			
1.4	analogia	Krotność = 2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
3		UKŁAD II (Poz. 20-33)			
3.1		IST. OBSZAR MOKRADŁOWY M1 - POPRAWA ZASILANIA (Poz. 20-32)			
3.1.		KALUŻA KE1.1 - BUDOWA (Poz. 20)			
1					
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.3.	0209-03	- Wykop pod kałużę			
1.1		800	m ³	800.000	
				RAZEM	800.000
3.1.		KALUŻA KE1.2 - BUDOWA (Poz. 21)			
2					
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.3.	0209-03	- Wykop pod kałużę			
1.2		430	m ³	430.000	
				RAZEM	430.000
3.1.		PRZEPUST P6 - OCZYSZCZENIE - PRACE UTZYMANIOWE (Poz. 22)			
3					
22	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu.	m		
d.3.	1404-03	- Oczyszczenie istniejącego przepustu P6 z warstwy namułów.			
1.3		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
3.1.		MNICH Mn1 - ODBUDOWA (Poz. 23)			
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 10 d.3. 0304-02 1.4 analogia	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości 41 mm po ostruganiu. - Wymiana istniejących szandorów w mnichu na dębowe o wysokości całkowitej 1,45 m (0,2 m x 6 szt. + 0,25 x 1 szt.) m i szerokości 0,68 m, gr. 40 mm do montażu w ceownikach. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.68*0.2*6+0.68*0.25	m ² m ²	 0.986	
				RAZEM	0.986
3.1. 5		ODMULENIE ODCINKA ROWU B - PRACE UTYZMANIOWE (Poz. 24-26)			
3.1. 5.1		ODMULENIE ODCINKÓW ROWU B W OBRĘBIE STREFY MOKRADŁA			
24	KNR 15-01 d.3. 0116-04 1.5. analogia 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu pomiędzy przepustem P6, a kałużą KE1.1 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 65 mb (grubość warstwy odmulanej 0,8 m). Krotność = 2 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNR 15-01 d.3. 0116-04 1.5. analogia 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu pomiędzy kałużą KE1.1 a KE1.1 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 16 mb (grubość warstwy odmulanej 0,5 m). Krotność = 1.25 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 15-01 d.3. 0116-04 1.5. analogia 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu powyżej kałużą KE1.2 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 40 mb (grubość warstwy odmulanej 0,4-0,7 m). Krotność = 1.5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.1. 6		UMOCNIENIE WYLOTU Z OBSZARU MOKRADŁOWEGO - BUDOWA (Poz. 27-29)			
27	KNNR 10 d.3. 0404-02 1.6 analogia	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych. - Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym w postaci kamienia ułożonego w formie bruku (kamień 0,4 x 0,3 m, grubości 0,2 m), układany ze wzajemnym klinowaniem. 2/0.2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 6 d.3. 0109-01 1.6	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 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 2-11 d.3. 0523-01 1.6 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). 3.3	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
3.1. 7		UMOCNIENIE WLOTU DO OBSZARU MOKRADŁOWEGO - BUDOWA (Poz. 30-32)			
30	KNNR 10 d.3. 0404-02 1.7 analogia	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych. - Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym w postaci kamienia ułożonego w formie bruku (kamień 0,4 x 0,3 m, grubości 0,2 m), układany ze wzajemnym klinowaniem. 2/0.2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 6 d.3. 0109-01 1.7	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 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-11 d.3. 0523-01 1.7 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).	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.9	m	2.900	
				RAZEM	2.900
3.2		ODMULENIE ODCINKA ROWU B - PRACE UTZYMANIOWE (Poz. 33)			
33	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość	m		
d.3.	0116-04	warstwy odmulaney 40 cm.			
2	analogia	- Odmulenie rowu B poniżej przepustu P6 o szerokości w dnie 0,8 m na odcin-	m	260.000	
		ku 260 mb (grubość warstwy odmulaney 0,8 m).			
		Krotność = 2			
		260			
				RAZEM	260.000
4		UKŁAD III (Poz. 34-175)			
4.1		PRZEPUST P1 - ODBUDOWA (Poz. 34-52)			
4.1.		PRZEPUST			
1					
34	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.4.	0322-01	kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. 1.8 m) - Montaż i roz-	m ²	18.000	
1.1	0322-08	biórka umocnienia wykopów wykonanego z ścianek rozporowych do odzysku.			
		6*1.5*2			
				RAZEM	18.000
35	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm	m		
d.4.	0315-05	uszczelnionego zaprawą cementową.			
1.1	analogia	- Rozbiórka istniejącego przepustu fi 600 mm o długości 4 mb.	m	4.000	
		Krotność = 1.3			
		4			
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych kons-	m ³		
d.4.	0109-19	trukcji żwirotekonowych i żelbetonowych na odległość 5 km.			
1.1	0109-20	- Wywiezie odpadów betonowanych z rozebranego przepustu (wywieźć i utyli-	m ³	0.683	
		zować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami).			
		(3.14*0.38*0.38-3.14*0.3*0.3)*4			
				RAZEM	0.683
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o	m ³		
d.4.	0209-03	pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II.			
1.1		- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³	2.400	
		2.4			
				RAZEM	2.400
38	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.4.	0210-02	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II.			
1.1		- Wykop pod budowę przepustu.	m ³	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
39	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto	m ²		
d.4.	2405-01	wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III			
1.1		7.5*1.6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła-	m ²		
d.4.	0202-01	danymi sposobem ręcznym.			
1.1		- Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod podsypkę przepustu.	m ²	20.400	
		20.4			
				RAZEM	20.400
41	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm.	m ³		
d.4.	1411-03	- Wykonanie podsypki i obsypki pod przepust zagęszczany warstwowo co 20			
1.1		cm (podsypka 3,5 m ³ , obsypka 5,1 m ³).	m ³	8.600	
		3.5+5.1			
				RAZEM	8.600
42	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i	m		
d.4.	0103-07	PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm.			
1.1	analogia	- Przepust z rury karbowanej PP lub PEHD o średnicy fi 0,6 m z fabrycznie wy-	m	7.500	
		konanymi ścięciami na wlocie i wylocie rurociągu			
		7.5			
				RAZEM	7.500
43	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 6 m z zagęsz-	m ³		
d.4.	0317-01	czeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98).			
1.1	z.o.2.11.4.	- Warstwowe zasypywanie z zagęszczeniem wypoków oraz niwelacja terenu do			
	9911-02	ls=98 - projektowanych rzędnych.			
	0317-05				
	analogia	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu	m ³		
d.4.	0218-04	do 1:2			
1.1		- Umocnienie odcinków rowu na wlocie i wylocie z przepustu oraz poboczy	m ³	2.830	
		wzdłuż drogi poprzez ułożenie 10 cm warstwy zebranej darni z glebą.			
		2.83			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.		DROGA		RAZEM	2.830
2					
45	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.4. 0209-03		- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³	4.200	
1.2		4.2			
				RAZEM	4.200
46	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.4. 0209-03		- Wykop gruntu pod nawierzchnię żwirową.	m ³	8.400	
1.2		8.4			
				RAZEM	8.400
47	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi	m ²		
d.4. 0201-02		sposobem ręcznym.	m ²	47.600	
1.2		- Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod geokratę.			
		47.6		RAZEM	47.600
48	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm.	m ²		
d.4. 0102-02		- Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnię żwirową (ułożenie geokraty o wys. 0, 1 m, oko ok. 250 cm2) wraz z wypełnieniem geokraty kruszywem frakcji 4 - 63, 0 mm.	m ²	42.000	
1.2		42			
				RAZEM	42.000
49	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie dolnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4. 0202-01		- Wykonanie dolnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy 10 cm.	m ²	42.000	
1.2		42		RAZEM	42.000
50	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m ²		
d.4. 0202-03		- Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 8 cm z 10 cm.	m ²	42.000	
1.2		42		RAZEM	42.000
51	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m ²		
d.4. 0202-04		- Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 2 cm z 10 cm.	m ²	42.000	
1.2		Krotność = 2			
		42		RAZEM	42.000
52	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 7 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Is=0.98)	m ³		
d.4. 0317-01		- niwelacja terenu do Is=98 do projektowanych rzędnych (pobocza drogi).	m ³	1.920	
1.2		1.92		RAZEM	1.920
4.2		PRZEPUST P2 - ODBUDOWA (Poz. 53-70)			
4.2.		PRZEPUST			
1					
53	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. 1.8 m) - Montaż i rozbiórka umocnienia wykopów wykonanego z ścianek rozporowych do odzysku.	m ²		
d.4. 0322-01		6*1.5*2	m ²	18.000	
2.1 0322-08				RAZEM	18.000
54	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową.	m		
d.4. 0315-03		- Rozbiórka istniejącego przepustu fi 300 mm o długości 4 mb.	m	4.000	
2.1 analogia		4		RAZEM	4.000
55	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km.	m ³		
d.4. 0109-19		- Wywiezie odpadów betonowanych z rozebranego przepustu (wywieźć i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami).	m ³	0.325	
2.1 0109-20		(3.14*0.22*0.22-3.14*0.15*0.15)*4		RAZEM	0.325
56	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.4. 0209-03		- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³	2.300	
2.1		2.3		RAZEM	2.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	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.4.	0210-02	- Wykop pod budowę przepustu.	m ³	23.000	
2.1		23		RAZEM	23.000
58	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III	m ²		
d.4.	2405-01	7.5*1.6	m ²	12.000	
2.1				RAZEM	12.000
59	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym.	m ²		
d.4.	0202-01	- Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod podsypkę przepustu.	m ²	20.400	
2.1		20.4		RAZEM	20.400
60	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm.	m ³		
d.4.	1411-03	- Wykonanie podsypki i obsypki pod przepust zagęszczany warstwowo co 20 cm.(podsypka 3,5 m3, obsypka 5,1 m3).	m ³	8.600	
2.1		3.5+5.1		RAZEM	8.600
61	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm.	m		
d.4.	0103-07	- Przepust z rury karbowanej PP lub PEHD o średnicy fi 0,6 m z fabrycznie wykonanymi ścięciami na wlocie i wylocie rurociągu	m	7.500	
2.1	analogia	7.5		RAZEM	7.500
62	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 6 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98).	m ³		
d.4.	0317-01	- Warstwowe zasypywanie z zagęszczeniem wypoków oraz niwelacja terenu do ls=98 - projektowanych rzędnych.	m ³	10.700	
2.1	z.o.2.11.4.	10.7		RAZEM	10.700
	9911-02				
	0317-05				
	analogia				
63	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
d.4.	0218-04	- Umocnienie odcinków rowu na wlocie i wylocie z przepustu oraz poboczy wzdłuż drogi poprzez ułożenie 10 cm warstwy zebranej darni z glebą.	m ³	2.300	
2.1		2.3		RAZEM	2.300
4.2.		DROGA			
2					
64	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.4.	0209-03	- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m ³	3.000	
2.2		3		RAZEM	3.000
65	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.4.	0209-03	- Wykop gruntu pod nawierzchnię żwirową.	m ³	6.000	
2.2		6		RAZEM	6.000
66	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym.	m ²		
d.4.	0201-02	- Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod geokratę.	m ²	34.000	
2.2		34		RAZEM	34.000
67	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm.	m ²		
d.4.	0102-02	- Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnię żwirową (ułożenie geokraty o wys. 0, 1 m, oko ok. 250 cm2) wraz z wypełnieniem geokraty kruszywem frakcji 4 - 63, 0 mm.	m ²	30.000	
2.2		30		RAZEM	30.000
68	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie dolnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4.	0202-01	- Wykonanie dolnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy 10 cm.	m ²	30.000	
2.2		30		RAZEM	30.000
69	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m ²		
d.4.	0202-03	- Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 8 cm z 10 cm.	m ²	30.000	
2.2		30		RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4. 0202-04 2.2	KNCK-1	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 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
4.3		PRZEPUST P3 - ODBUDOWA (Poz. 71-88)			
4.3. 1		PRZEPUST			
71 d.4. 0322-01 3.1 0322-08	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. 1.8 m) - Montaż i rozbiórka umocnienia wykopów wykonanego z ścianek rozporowych do odzysku. 6*1.5*2	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
72 d.4. 0315-05 3.1 analogia	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową. - Rozbiórka istniejącego przepustu fi 600 mm o długości 4 mb. Krotność = 1.3 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
73 d.4. 0109-19 3.1 0109-20	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km. - Wywiezie odpadów betonowanych z rozebranego przepustu (wywieźć i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami). (3.14*0.38*0.38-3.14*0.3*0.3)*4	m ³ m ³	 0.683	 0.683
				RAZEM	0.683
74 d.4. 0209-03 3.1	KNNR 1	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. 4.17	m ³ m ³	 4.170	 4.170
				RAZEM	4.170
75 d.4. 0210-02 3.1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II. - Wykop pod budowę przepustu. 23	m ³ m ³	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
76 d.4. 2405-01 3.1	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III 7.5*1.6	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
77 d.4. 0202-01 3.1	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. - Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod podsypkę przepustu. 20.4	m ² m ²	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
78 d.4. 1411-03 3.1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm. - Wykonanie podsypki i obsypki pod przepust zagęszczany warstwowo co 20 cm (podsypka 3,5 m ³ , obsypka 5,1 m ³). 3.5+5.1	m ³ m ³	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
79 d.4. 0103-07 3.1 analogia	KNR 9-20	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 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
80 d.4. 0317-01 3.1 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05 analogia	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 6 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). - Warstwowe zasypywanie z zagęszczeniem wykopów oraz niwelacja terenu do Is=98 - projektowanych rzędnych. 10.7	m ³ m ³	 10.700	 10.700
				RAZEM	10.700
81 d.4. 0218-04 3.1	KNR 2-21	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. 4.17	m ³ m ³	 4.170	 4.170
				RAZEM	4.170
4.3. 2		DROGA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 1 d.4. 0209-03 3.2	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.	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 1 d.4. 0209-03 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II. - Wykop gruntu pod nawierzchnię zwirową.	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 9-11 d.4. 0201-02 3.2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym. - Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod geokratę.	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
85	KNR 9-11 d.4. 0102-02 3.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm. - Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnię zwirową (ułożenie geokraty o wys. 0, 1 m, oko ok. 250 cm ²) wraz z wypełnieniem geokraty kruszywem frakcji 4 - 63, 0 mm.	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNCK-1 d.4. 0202-01 3.2	Wykonanie nawierzchni zwirowej drogowej w warstwie dolnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - Wykonanie dolnej warstwy zwirowej z kruszywa o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy 10 cm.	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNCK-1 d.4. 0202-03 3.2	Wykonanie nawierzchni zwirowej drogowej w warstwie jezdnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. - Wykonanie górnej warstwy zwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 8 cm z 10 cm.	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
88	KNCK-1 d.4. 0202-04 3.2	Wykonanie nawierzchni zwirowej drogowej w warstwie jezdnej - dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. - Wykonanie górnej warstwy zwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 2 cm z 10 cm. Krotność = 2	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4.4		PRZEPUST P4 - ODBUDOWA (Poz. 89-106)			
4.4.1		PRZEPUST			
89	KNR 2-01 d.4. 0322-01 4.1 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. 1.8 m) - Montaż i rozbiórka umocnienia wykopów wykonanego z ścianek rozporowych do odzysku.	m ²		
		6*1.5*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNNR 1 d.4. 0209-03 4.1	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.	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
91	KNNR 1 d.4. 0210-02 4.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II. - Wykop pod budowę przepustu.	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
92	KNNR-W 10 d.4. 2405-01 4.1	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III	m ²		
		7.5*1.6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 9-11 d.4. 0202-01 4.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. - Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod podsypkę przepustu.	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
94	KNNR 4 d.4. 1411-03 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm. - Wykonanie podsypki i obsypki pod przepust zagęszczany warstwowo co 20 cm (podsypka 3,5 m ³ , obsypka 5,1 m ³).	m ³		
		3.5+5.1	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm.	m		
d.4.	0103-07	- Przepust z rury karbowanej PP lub PEHD o średnicy fi 0,6 m z fabrycznie wykonanymi ścienkami na wlocie i wylocie rurociągu	m	7.500	
4.1	analogia	7.5		RAZEM	7.500
96	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 6 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98).	m³		
d.4.	0317-01	- Warstwowe zasypywanie z zagęszczeniem wypoków oraz niwelacja terenu do ls=98 - projektowanych rzędnych.	m³	10.700	
4.1	z.o.2.11.4.	10.7		RAZEM	10.700
	9911-02				
	0317-05				
	analogia				
97	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m³		
d.4.	0218-04	- Umocnienie odcinków rowu na wlocie i wylocie z przepustu oraz poboczy wzdłuż drogi poprzez ułożenie 10 cm warstwy zebranej darni z glebą.	m³	3.800	
4.1		3.8		RAZEM	3.800
4.4.	2	DROGA			
98	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II.	m³		
d.4.	0209-03	- Zebranie warstwy darni z glebą o grubości 10 cm.	m³	6.000	
4.2		6		RAZEM	6.000
99	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II.	m³		
d.4.	0209-03	- Wykop gruntu pod nawierzchnię żwirową.	m³	12.000	
4.2		12		RAZEM	12.000
100	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geotekstyliami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym.	m²		
d.4.	0201-02	- Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40 kN/m pod geokratą.	m²	68.000	
4.2		68		RAZEM	68.000
101	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm.	m²		
d.4.	0102-02	- Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnię żwirową (ułożenie geokraty o wys. 0, 1 m, oko ok. 250 cm²) wraz z wypełnieniem geokraty kruszywem frakcji 4 - 63, 0 mm.	m²	60.000	
4.2		60		RAZEM	60.000
102	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie dolnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²		
d.4.	0202-01	- Wykonanie dolnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy 10 cm.	m²	60.000	
4.2		60		RAZEM	60.000
103	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m²		
d.4.	0202-03	- Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 8 cm z 10 cm.	m²	60.000	
4.2		60		RAZEM	60.000
104	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej drogowej w warstwie jezdnej - dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m²		
d.4.	0202-04	- Wykonanie górnej warstwy żwirowej z kruszywa o frakcji 4 - 31,5 mm, grubość warstwy 2 cm z 10 cm.	m²	60.000	
4.2		Krotność = 2 60		RAZEM	60.000
105	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 7 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia ls=0.98)	m³		
d.4.	0317-01	- niwelacja terenu do ls=98 do projektowanych rzędnych (podniesienie poziomu drogi).	m³	0.800	
4.2	z.o.2.11.4.	0.8		RAZEM	0.800
	9911-02				
	0317-05				
	analogia				
106	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 7 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia ls=0.98)	m³		
d.4.	0317-01	- niwelacja terenu do ls=98 do projektowanych rzędnych (pobocza drogi).			
4.2	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
	0317-05				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
4.5		PRZEPUST P5 - OCZYSZCZENIE - PRACE UTZYMANIOWE (Poz. 107)			
4.5.1		PRZEPUST (Poz. 107)			
107	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu.	m		
d.4.	1404-02	- Oczyszczenie istniejącego przepustu P5 z warstwy namułów.			
5.1		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
4.6		PRÓG Pr1 - BUDOWA (Poz. 108-112)			
4.6.1		PRÓG			
108	KNR 2-11	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.	m ³		
d.4.	0210-02	- Wykop pod zabudowę progu.			
6.1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.4.	0301-04	- Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
6.1	z.sz.3.4.	0.05*0.05*3.14*2.6*3	m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
110	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.4.	0301-08	- Poziomy pał progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
6.1	z.sz.3.4.	0.05*0.05*2.6*3.14	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
111	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.4.	0523-04	- Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
6.1	analogia	0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
112	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.4.	0523-01	- Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
6.1	analogia	0.1	m	0.100	
				RAZEM	0.100
4.7		PRÓG Pr2 - BUDOWA (Poz. 113-117)			
4.7.1		PRÓG			
113	KNR 2-11	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.	m ³		
d.4.	0210-02	- Wykop pod zabudowę progu.			
7.1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.4.	0301-04	- Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
7.1	z.sz.3.4.	0.05*0.05*3.14*3.2*3	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
115	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe.	m ³		
d.4.	0301-08	- Poziomy pał progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
7.1	z.sz.3.4.	0.05*0.05*3.2*3.14	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
116	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.4.	0523-04	- Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
7.1	analogia	0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
117	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.4.	0523-01	- Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji).			
7.1	analogia	0.1	m	0.100	
				RAZEM	0.100
4.8		PRÓG Pr3 - BUDOWA (Poz. 118-122)			
4.8.1		PRÓG			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 1 d.4. 0210-02 8.1	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. - Wykop pod zabudowę progu. 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-11 d.4. 0301-04 8.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.14*2.6*3	m ³ m ³	 0.061	
				RAZEM	0.061
120	KNR 2-11 d.4. 0301-08 8.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziomy pal progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*2.6*3.14	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
121	KNR 2-11 d.4. 0523-04 8.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kółków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.3	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
122	KNR 2-11 d.4. 0523-01 8.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kółków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.1	m m	 0.100	
				RAZEM	0.100
4.9		PRÓG Pr4 - BUDOWA (Poz. 123-127)			
4.9.		PRÓG			
1					
123	KNNR 1 d.4. 0210-02 9.1	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. - Wykop pod zabudowę progu. 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-11 d.4. 0301-04 9.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.14*2.6*3	m ³ m ³	 0.061	
				RAZEM	0.061
125	KNR 2-11 d.4. 0301-08 9.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziomy pal progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*2.6*3.14	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
126	KNR 2-11 d.4. 0523-04 9.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kółków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.3	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
127	KNR 2-11 d.4. 0523-01 9.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kółków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.1	m m	 0.100	
				RAZEM	0.100
4.10		PRÓG Pr5 - BUDOWA (Poz. 128-132)			
4.10		PRÓG			
.1					
128	KNNR 1 d.4. 0210-02 10.1	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. - Wykop pod zabudowę progu. 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-11 d.4. 0301-04 10.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.14*2.6*3	m ³ m ³	 0.061	
				RAZEM	0.061
130	KNR 2-11 d.4. 0301-08 10.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziomy pal progu o śr. 0,1 m długości 2,6 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*2.6*3.14	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-11 d.4. 0523-04 10.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.3	m m	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
132	KNR 2-11 d.4. 0523-01 10.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.1	m m	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
4.11		PRÓG Pr6 - BUDOWA (Poz. 133-137)			
4.11		PRÓG			
.1					
133	KNNR 1 d.4. 0210-02 11.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II. - Wykop pod zabudowę progu. 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-11 d.4. 0301-04 11.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.14*3.2*3	m ³ m ³	 0.075	 0.075
				RAZEM	0.075
135	KNR 2-11 d.4. 0301-08 11.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziomy pal progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.2*3.14	m ³ m ³	 0.025	 0.025
				RAZEM	0.025
136	KNR 2-11 d.4. 0523-04 11.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.3	m m	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
137	KNR 2-11 d.4. 0523-01 11.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.1	m m	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
4.12		PRÓG Pr7 - BUDOWA (Poz. 138-142)			
4.12		PRÓG			
.1					
138	KNNR 1 d.4. 0210-02 12.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II. - Wykop pod zabudowę progu. 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-11 d.4. 0301-04 12.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziome pale progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m x 3 szt. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.14*3.2*3	m ³ m ³	 0.075	 0.075
				RAZEM	0.075
140	KNR 2-11 d.4. 0301-08 12.1 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - drewno dębowe. - Poziomy pal progu o śr. 0,1 m długości 3,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.05*0.05*3.2*3.14	m ³ m ³	 0.025	 0.025
				RAZEM	0.025
141	KNR 2-11 d.4. 0523-04 12.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 15 cm o długości 1,8 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.3	m m	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
142	KNR 2-11 d.4. 0523-01 12.1 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. I-II. - Drewniana palisada do budowy progu śr. 10 cm o długości 1,2 m. Drewno impregnowane ciśnieniowo (klasa IV impregnacji). 0.1	m m	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
4.13		ODMULENIE ODCINKÓW ROWÓW - PRACE UTZYMANIOWE (Poz. 143-154)			
4.13		ROW B			
.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13		RÓW B POWYŻEJ PRZEPUSTU P1			
.1.1					
143	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.1 analogia .1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu powyżej przepustu P1 o szerokości w dnie 0,6 m na odcinku 230 mb (grubość warstwy odmulanej 0,6 m). 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
4.13		RÓW B POMIĘDZY PRZEPUSTEM P1 i P3			
.1.2					
144	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.1 analogia .2	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu powyżej przepustu P2 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 280 mb (grubość warstwy odmulanej 0,6-0,8 m). Krotność = 1.75 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
145	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.1 analogia .2	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu powyżej przepustu P3 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 160 mb (grubość warstwy odmulanej 0,6 m). Krotność = 1.5 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
146	KNNR 1 d.4. 0210-02 13.1 .2	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. - Udrożnienie "przerw" na rowie B. Krotność = 8 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
4.13		RÓW B POMIĘDZY PRZEPUSTEM P3 i P5			
.1.3					
147	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.1 analogia .3	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu powyżej przepustu P5 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 335 mb (grubość warstwy odmulanej 0,4 m). 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
4.13		RÓW B PONIŻEJ PRZEPUSTU P5 DO M1			
.1.4					
148	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.1 analogia .4	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu poniżej przepustu P5 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 390 mb (grubość warstwy odmulanej 0,5 m). Krotność = 1.25 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
4.13		RÓW B1			
.2					
149	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.2 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu poniżej przepustu P4 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 120 mb (grubość warstwy odmulanej 0,4 m). 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
150	KNR 15-01 d.4. 0116-03 13.2 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 30 cm. - Odmulenie rowu powyżej przepustu P4 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 60 mb (grubość warstwy odmulanej 0,3 m). 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
151	KNNR 1 d.4. 0210-02 13.2	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. - Udrożnienie "przerw" na rowie B1. Krotność = 8 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
4.13		RÓW B2			
.3					
152	KNR 15-01 d.4. 0116-04 13.3 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - Odmulenie rowu B2 o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 80 mb (grubość warstwy odmulanej 0,5-0,7 m). Krotność = 1.5 80	m m	 80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
4.13		RÓW C			
.4					
153	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm.	m		
d.4. 0116-04		- Odmulenie rowu C o szerokości w dnie 0,8 m na odcinku 480 mb (grubość warstwy odmulanej 0,3-0,5 m).			
13.4	analogia	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
154	KNR 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.4. 0210-02		- Udrożnienie "przerw" na rowie C.			
13.4		Krotność = 3	m ³	0.900	
		0.9		RAZEM	0.900
5		ZAGOSPODAROWANIE NADMIARU UROBKU (Poz. 155-156)			
155	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II.	m ³		
d.5 0415-01		- Ropładowanie nadmiaru gruntu należy wykonać z zachowaniem miąższości 10 cm tak, aby nie zakłócać procesów w strefie aerobowej.			
		2185	m ³	2185.000	
				RAZEM	2185.000
156	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - 3000 - 5000 m3 w jednym miejscu.	m ³		
d.5 0203-13		- Wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.			
z.sz. 2.3.2					
9903-01					
z.sz. 2.3.2					
9903-03					
z.sz. 2.3.12.					
9905-03					
0210-01		1586	m ³	1586.000	
				RAZEM	1586.000