
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246200-5 Budowa wałów rzecznych
45248000-7 Budowa konstrukcji hydromechanicznych
03400000-4 Leśnictwo i pozyskiwanie drewna
03419100-1 Produkty z drewna ciętego

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 5 - Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Miła - Wspomnienie Górnika pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych
ADRES INWESTYCJI : działki nr 9, 11, 20 - obręb Stary Lesieniec
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Gorcach
ADRES INWESTORA : ul. Miła 2 58-372 Boguszów-Gorce
BRANŻA : Branża inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Grabowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Iwona Grabowska
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

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 SIWZ i jej załącznikach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zadanie nr 5 - Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Miła - Wspomnienie Górnika pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych					
1		Przebudowa przepustu na most 5.805.45.301_303			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0112-01 1	Roboty pomiarowe. 556	m ² m ²	 556,000	
				RAZEM	556,000
2	KNNR 1 d.1. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 206,3	m ² m ²	 206,300	
				RAZEM	206,300
3	KNR 2-01 d.1. 0419-01 1 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości do 1,0 m 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 2-01 d.1. 0616-04 1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 35 m 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
5	KNR 2-11 d.1. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie 7 tygodni łącznie 350 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
6	d.1. analiza indywidualna 2	Rozbiórka istniejącego betonowego przepustu, śr. 2x1,0 m, L=ok. 6,5 m wraz z obustronną barierką stalową 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 + 2 KNR 4-04 0303-05 + KNR 4-04 1103-01 1103-05 kalk. własna R x0,5	Rozbiórka istniejących przyczółków muru oporowego wraz z betonowymi umocnieniami skarpowymi wraz z kosztami wywozu i utylizacji. 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Roboty ziemne			
8	KNNR-W 10 d.1. 2113-01 3	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm poz.1	m ² m ²	 556,000	
				RAZEM	556,000
9	KNNR-W 10 d.1. 2113-02 3	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.8	m ² m ²	 556,000	
				RAZEM	556,000
10	KNNR-W 10 d.1. 2306-02 + 3 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Wykonanie wykopu pod most i jego elementy towarzyszące oraz pod umocnienie koryta . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 20*6,3+(10,85+17,6)*6,85+0,5*18,2	m ³ m ³	 329,983	
				RAZEM	329,983
11	KNR 19-01 d.1. 0107-04 3 kalk. własna R x0,5	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu (56,5+106+100,3+78+90,9)*0,3	m ³ m ³	 129,510	
				RAZEM	129,510

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0502-01 uw. 3 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku UWAGA: do kalkulacji założono rozplantowanie gruntu na miejscu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem sposób zagospodarowania urobku: - wywóz na odległość do 2 km - przewóz na inne obiekty. poz.8*0,2+poz.10-poz.11-poz.13	m ³ m ³	 129,989	 129,989
1.4		Nasypy		RAZEM	129,989
13	KNNR-W 10 d.1. 2204-02 4 kalk. własna R i S x0,5	Nadsypanie pod most i pozostałe elementy towarzyszące, Is=0,98 (1,7+1,9)*4+(8,35+8,3)*6,3+6,65*9,3+0,08*6,8	m ³ m ³	 181,684	 181,684
14	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s. 4 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.13	m ³ m ³	 181,684	 181,684
1.5		Konstrukcja mostu i urządzeń towarzyszących		RAZEM	181,684
15	KNNR 4 d.1. 1413-03 + 5 KNNR 4 1413-04 kalk. własna	Wykonanie fundamentów pod przyczółki mostów z kregów betonowych fi1200 mm, gł. 1,0 6	stud. stud.	 6,000	 6,000
16	KNNR 2 d.1. 0107-02 5 analiza indywidualna	Betonowanie studni 1,13*6	m ³ m ³	 6,780	 6,780
17	KNNR 2 d.1. 0104-05 5 kalk. własna R i Sx2,5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- zbrojenie w studni 64,25*6/1000	t t	 0,386	 0,386
18	KNR 2-13 d.1. 0301-04 5	Deskowanie przyczółków żelbetowych 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
19	KNR 2-13 d.1. 0307-02 5 kalk. własna R i Sx3	Wykonanie dwóch żelbetowych przyczółków 15,5*2	m ³ m ³	 31,000	 31,000
20	KNNR 2 d.1. 0104-05 5 kalk. własna R i Sx2,5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - przyczółki 898,51*2/1000	t t	 1,797	 1,797
21	KNR 2-33 d.1. 0302-02 5 analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji stalowej z belek stalowych - konstrukcji stalowej rusztu z kotwieniem i ułożeniem łożysk elastomerowych, wraz z malowaniem 3,3	t t	 3,300	 3,300
22	KNR 2-33 d.1. 0211-01 5 analiza indywidualna	Łożyska elastomerowe gumba 30x200x250 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
23	KNNR 2 d.1. 1201-03 5	Wykonanie podsypki zagęszczonej z piasku pod płyty najazdowe o śr. gr. 20cm 2*0,4*5,4	m ³ m ³	 4,320	 4,320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,320
24	KNR 2-33 d.1. 0409-01 5 analiza indywidualna	Wykonanie dwóch płyt najazdowych żelbetowych. 2*0,55*5,4	m ³ m ³	 5,940	
				RAZEM	5,940
25	KNR 2-33 d.1. 0405-02 5	Montaż zbrojenia płyt najazdowych żelbetowych. 169,32*2/1000	t t	 0,339	
				RAZEM	0,339
26	KNNR 10 d.1. 0301-07 5	Wbudowanie drewnianych belek poprzecznych 20x20 cm drewnianych układanych na dźwigarach stalowych - drewno klasa C30 2,53	m ³ m ³	 2,530	
				RAZEM	2,530
27	KNNR 10 d.1. 0301-07 5	JEZDNIA z bali - wartswa dolna modrzew gr. 100 (200x100x4560mm) 2,46	m ³ drew. m ³ drew.	 2,460	
				RAZEM	2,460
28	KNNR 10 d.1. 0301-07 5	JEZDNIA z bali - wartswa górna dąb gr. 50 (100x50x6500mm) 1,95	m ³ m ³	 1,950	
				RAZEM	1,950
29	KNNR 2 d.1. 0603-02 5	Izolacje dwuwarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho - z papy wierzchniego krycia na poprzecznicach 28,8	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
30	KNR-W 2-02 d.1. 1035-04 5 analiza indywidualna	Wbudowanie poręczy (balustrady) drewnianej na moście - 9,3 mb, h=1,4 (krawężniki 15x15, 10x15, 10x10) 1,24	m ³ m ³	 1,240	
				RAZEM	1,240
31	KNNR 10 d.1. 0301-06 5	Odbojnica drewniana 20x15cm 0,29	m ³ drew. m ³ drew.	 0,290	
				RAZEM	0,290
32	KNNR 10 d.1. 0301-06 5	Krawężnik drewniany 20x15 cm 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
33	KNR 9-20 d.1. 0401-03 5 kalk. własna	Rura drenarska, perforowana, PVC w otulinie z geowłokny, śr. 80 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNR 9-20 d.1. 0401-03 5 kalk. własna	Rura drenarska, bez otworów, PVC, śr. 80 mm 6,8	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
35	S-219 1400- d.1. 05 5 analogia	Rura osłonowa RHDPE śr 100mm 6,8	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
36	KNR 9-11 d.1. 0101-02 5	Geowłóknina PP ułożona pod podbudowę, gr. 190 g/m2 2,2*7,5*2	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
37	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5	Obsypka żwirowa fr. 16-31,5 mm 0,3*7,5*2	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 6 d.1. 0112-01 5	Najazdy z kruszywa - podbudowa zasadnicza 0-63mm, gr. 20 cm, ls=0,98 65+80	m ² m ²	 145,000	
				RAZEM	145,000
39	KNNR 6 d.1. 0204-06 5 kalk. własna	Najazdy z kruszywa - warstwa górna 0-31.5mm, gr. 15 cm, ls=0,98 65+80	m ² m ²	 145,000	
				RAZEM	145,000
40	KNR 9-11 d.1. 0101-02 5	Geowłóknina PP ułożona pod podbudowę, gr. 190 g/m ² 65+80	m ² m ²	 145,000	
				RAZEM	145,000
41	KNNR 10 d.1. 0410-04 5 kalk. własna	Oblicowanie przyczółków kamieniem hydrotechnicznym gr. 10 cm 2,4*2,3/2*4+6,2*2*2	m ² m ²	 35,840	
				RAZEM	35,840
1.6		Umocnienia koryta potoku			
42	KNNR 10 d.1. 0401-07 + 6 KNNR 10 0401-07	Umocnienie dna cieku kamieniem łamanym, fr. 200-350 mm na długości 20 m, grubość umocnienia 60cm 2,12*6,3+(2,8+2,6)*6,85	m ³ m ³	 50,346	
				RAZEM	50,346
43	KNR 9-11 d.1. 0101-02 6	Geowłóknina PP ułożona pod kamieniem łamanym, gr. 220 g/m ² 2,8+2,6+4,9*6,3+(6,1+5,6)*6,85	m ² m ²	 116,415	
				RAZEM	116,415
44	KNNR 10 d.1. 0514-03 + 6 KNNR 10 0514-03 kalk. własna R i S x0,5	Palisada z bali o śr. 150mm, dł. 1,50cm i szerokości dna wykonana na początku i końcu umocnienia dna cieku 5,5+4,4	m m	 9,900	
				RAZEM	9,900
45	KNNR 10 d.1. 0403-03 + 6 KNNR 10 0403-03 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa, fr. 31,5-63mm pod kaszyce gr. 30cm 16,44	m ³ m ³	 16,440	
				RAZEM	16,440
46	KNNR 10 d.1. 0301-07 6	Kaszyce drewniane z bali śr. 20 cm okorowanych modrzewiowych łączonych na zręb 3,14*0,1*0,1*(593+731)	m ³ drew. m ³ drew.	 41,574	
				RAZEM	41,574
47	d.1. kalk. własna 6	Wypełnienie kaszycy kruszywem (4,25*6,85+2,05*2,25)*2+(5,4*6,85+0,8*2,4)*2	m ³ m ³	 145,270	
				RAZEM	145,270
48	KNR 9-11 d.1. 0101-02 6	Geowłóknina PP ułożona pod kaszycami, gr. 220 g/m ² (2*1,6+4,8*6,85+2*1,3+4,7*6,85)*2	m ² m ²	 141,750	
				RAZEM	141,750
1.7		Materace siatkowo-kamienne			
49	KNNR 10 d.1. 0401-07 + 7 KNNR 10 0401-07	Umocnienie dna cieku kamieniem łamanym, fr. 200-350 mm na długości 18,2 m, grubość umocnienia 30cm 45,5*0,3	m ³ m ³	 13,650	
				RAZEM	13,650
50	KNR 9-11 d.1. 0101-02 7	Geowłóknina PP ułożona pod kamieniem łamanym, gr. 220 g/m ² 2*0,75+3,1*18,2+2*0,75+3,15*9,4+2*0,75+3,15*4,9	m ² m ²	 105,965	
				RAZEM	105,965

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
51	KNNR 10 d.1. 0408-01 + 7 KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy siatkowych - siatka z drutu stalowego, wym oczek 6x8 cm, gr. Drutu 2,2 mm, powłoki antykorozyjne min. 240 g/m ² Wypełnienie koszy kamieniem - frakcja 130-200 mm, gr. 30 cm Zamknięcie materacy siatkowo-kamiennych - drut do łączenia lub zszywki zgodnie z wymaganiami producenta 24,375	m ³ m ³	 24,375	 RAZEM	 24,375
1.8		Roboty końcowe				
52	KNR 2-21 d.1. 0101-01 8 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m ³ nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	 RAZEM	 2,000
53	KNR 2-21 d.1. 0101-04 8	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykonawców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	 RAZEM	 2,000
54	KNR 2-21 d.1. 0101-05 8	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	 RAZEM	 2,000
2		Budowa progu drewnianego w miejscu istniejącej zastawki				
2.1		Roboty przygotowawcze				
55	KNNR 1 d.2. 0112-01 1	Roboty pomiarowe. 68/10000	ha ha	 0,007	 RAZEM	 0,007
56	KNNR 1 d.2. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 68/10000	ha ha	 0,007	 RAZEM	 0,007
57	KNR 2-11 d.2. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie 1 dzień łącznie 24 m-g>	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
2.2		Roboty rozbiórkowe				
58	KNR 4-04 d.2. 0303-05 2 kalk. własna	Rozbiórka pozostałości po istniejącej zastawce (obiekt 5.805.47.303.abi) 2,2	m ³ m ³	 2,200	 RAZEM	 2,200
2.3		Roboty ziemne				
2.3.1		Wykopy				
59	KNNR-W 10 d.2. 2113-01 3.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 6,1*5,4	m ² m ²	 32,940	 RAZEM	 32,940
60	KNNR-W 10 d.2. 2113-02 3.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.59	m ² m ²	 32,940	 RAZEM	 32,940
61	KNNR-W 10 d.2. 2306-02 + 3.1 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Wykopy pod posadowienie progu drewnianego. Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 2,01*0,2+2*2,01*1	m ³ m ³	 4,422	 RAZEM	 4,422

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR-W 10 d.2. 2306-02 + 3.1 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Wykopy pod narzut kamienny. Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 1,62*5,3*1,05	m ³ m ³	 9,015	
				RAZEM	9,015
2.3.		Zagospodarowanie urobku.			
2					
63	KNR 19-01 d.2. 0107-04 3.2 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego progu wraz z narzutem kamiennym, gr. 20 cm (38,23+4)*0,2	m ³ m ³	 8,446	
				RAZEM	8,446
64	KNNR 1 d.2. 0502-01 uw. 3.2 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku UWAGA: do kalkulacji założono rozplantowanie gruntu na miejscu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem sposób zagospodarowania urobku: - wywóz na odległość do 2 km - przewóz na inne obiekty. poz.59*0,2+poz.61+poz.62-poz.63	m ³ m ³	 11,579	
				RAZEM	11,579
2.4		Konstrukcja progu			
65	KNNR 10 d.2. 0301-06 4	Bale drewniane obustronnie ciosane modrzewiowe, okorowane, zaimpregnowane ciśnieniowo, L=4,8 m, fi. 20 cm 0,03*4,8*3	m ³ drew. m ³ drew.	 0,432	
				RAZEM	0,432
66	KNNR 10 d.2. 0301-04 4	Zabezpieczenie z palików drewnianych fi.10 cm, dł. 1,0 m wraz ze łącznikami ciesielskimi. 8*3,14*0,05*0,05*1	m ³ drew. m ³ drew.	 0,063	
				RAZEM	0,063
2.5		Roboty ubezpieczeniowe			
2.5.		Umocnienie rowu			
1					
67	KNNR 10 d.2. 0401-07 5.1	Zabezpieczenie skarp i dna cieku narzutem kamiennym, gr. 20 cm, De=2x10 cm, fr. 63-130 mm 1,24*5,3*1,05	m ³ m ³	 6,901	
				RAZEM	6,901
68	KNNR 10 d.2. 0401-07 5.1	Zabezpieczenie skarp i dna cieku narzutem kamiennym, gr. 20 cm, De=2x10 cm, fr. 63-130 mm - transport technologiczny poz.67	m ³ m ³	 6,901	
				RAZEM	6,901
69	KNNR 10 d.2. 0403-03 5.1 kalk. własna	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm 0,33*5,3*1,05	m ³ m ³	 1,836	
				RAZEM	1,836
70	KNNR 10 d.2. 0403-03 5.1 kalk. własna	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.69	m ³ m ³	 1,836	
				RAZEM	1,836
71	KNNR 10 d.2. 0513-06 5.1 kalk. własna R x0,5	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m 5,4+1,4	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
72	KNNR 10 d.2. 0513-06 5.1	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m- transport technologiczny 5,4+1,4	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
2.6		Roboty końcowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-21 d.2. 0101-01 6 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m ³ nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-21 d.2. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-21 d.2. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Budowa kaszycy na prawym brzegu potoku Miła, nr obiektu 5.805.52.303.n, L=95 m			
3.1		Roboty przygotowawcze			
76	KNNR 1 d.3. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1110/10000	ha ha	 0,111	
				RAZEM	0,111
77	KNNR 1 d.3. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 950/10000	ha ha	 0,095	
				RAZEM	0,095
78	KNR 2-11 d.3. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie 3 tygodnie po 7 dni w tygodniu po 24 h, łącznie 504 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rozbiórka istniejących obiektów			
79	KNR 2-14 d.3. 1228-03 2 kalk. własna R x0,5	5.805.47.303.abi - rozbiórka umocnienia koryta potoku na długości L=90,0 m (90*3,5)*1,05	m ² m ²	 330,750	
				RAZEM	330,750
3.3		Wykopy			
80	KNNR-W 10 d.3. 2113-01 3	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 59,85/0,2	m ² m ²	 299,250	
				RAZEM	299,250
81	KNNR-W 10 d.3. 2113-02 3	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.80	m ² m ²	 299,250	
				RAZEM	299,250
82	KNNR 1 d.3. 0209-09 3	Wykop pod kaszycę 2,4*95*1,05	m ³ m ³	 239,400	
				RAZEM	239,400
83	KNR 19-01 d.3. 0107-04 3 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego progu wraz z narzutem kamiennym, gr. 10 cm (642+353)*0,1	m ³ m ³	 99,500	
				RAZEM	99,500
84	KNNR 1 d.3. 0502-01 uw. 3 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 2 km lub wywóz lub użycie w robotach dotyczących innego obiektu - do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa 24,7	m ³ m ³	 24,700	
				RAZEM	24,700
3.4		Nasypy			
85	KNNR-W 10 d.3. 2204-02 4 kalk. własna R i S x0,5	Nadsypanie pod kaszycę, Is=0,98 0,9*95*1,05	m ³ m ³	 89,775	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,775
86	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02 s. 4 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.85	m ³ m ³	 89,775	
				RAZEM	89,775
3.5		Konstrukcja kaszyc			
87	KNNR 10 d.3. 0301-07 5	Wykonanie konstrukcji skrzyni kaszycy z bali drewnianych o minimalnej śr. 20 cm (16*(3,14*0,1*0,1)*95)*1,1<Bale czołowe drewniane podłużne śr. 0,2 m, dł. 2,0 m, okorowane, modrzewiowe, zaimpregnowane ciśnieniowo> (9*(3,14*0,1*0,1)*2*66)*1,1<Bale kotwiące drewniane poprzeczne śr. 0,2 m, dł. 2,0 m, okorowane, modrzewiowe, zaimpregnowane ciśnieniowo>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 52,501 41,034	
				RAZEM	93,535
88	KNNR 1 d.3. 0406-02 5 analiza indywidualna	Materiał zasypowy do wypełnienia konstrukcji kaszyc (np. pospółka, tłuczeń), Is=0,95 - grunt z wydobytego urobku 85,27	m ³ m ³	 85,270	
				RAZEM	85,270
89	Materiał d.3. 5	Zakup i dowóz materiału zasypowego do kaszyc 90,29*0,7 <kamień łamany frakcji 63-250mm> 90,29*0,3<pospółka>	m ³ m ³ m ³	 63,203 27,087	
				RAZEM	90,290
90	KNNR 10 d.3. 0403-03 5 kalk. własna	Podkład pod kaszycę z kamienia naturalnego fr. 31,5-63 mm, gr. 0,3m 95*0,61	m ³ m ³	 57,950	
				RAZEM	57,950
91	KNNR 10 d.3. 0403-03 5	Podkład pod kaszycę z kamienia naturalnego fr. 31,5-63 mm, gr. 0,3m transport poz.90	m ³ m ³	 57,950	
				RAZEM	57,950
92	KNR 9-11 d.3. 0101-02 5	Geowłóknina PP ułożona pod kaszycami, gr. 220 g/m2 95*2+95*0,3*2+2*0,3*2	m ² m ²	 248,200	
				RAZEM	248,200
3.6		Roboty końcowe			
93	KNR 2-21 d.3. 0101-01 6 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 7,5 m3 nieczystości 7,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
94	KNR 2-21 d.3. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. poz.93	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
95	KNR 2-21 d.3. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 poz.94	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
4		Spowolnienie odpływu - deflektory 5.805.46.303.bt			
4.1		Roboty przygotowawcze			
96	KNNR 1 d.4. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1700/10000	ha ha	 0,170	
				RAZEM	0,170
97	KNNR 1 d.4. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180/10000	ha	0,018	
				RAZEM	0,018
98	KNR 2-11 d.4. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie 24 h>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Wykopy			
99	KNNR-W 10 d.4. 2113-01 2	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 1,5*1*24*1,05	m ² m ²	 37,800	
				RAZEM	37,800
100	KNNR-W 10 d.4. 2113-02 2	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.99	m ² m ²	 37,800	
				RAZEM	37,800
101	KNNR 1 d.4. 0502-01 uw. 2 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku UWAGA: do kalkulacji założono rozplantowanie gruntu na miejscu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem sposób zagospodarowania urobku: - wywóz na odległość do 2 km - przewóz na inne obiekty. poz.100*0,2	m ³ m ³	 7,560	
				RAZEM	7,560
4.3		Wykonanie deflektorów - 24 szt.			
102	KNNR 10 d.4. 0301-07 3	Przegrody z bali drewnianych, modrzewiowych, okorowanych, zaimpregnowanych ciśnieniowo fi.20 cm (((0,8+0,8+5*1,01+0,85+0,8+0,85+0,85+8*0,9+1,4+1,5+3,1)+22*0,5+2*0,6)*3,14*0,1*0,1)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 2,223	
				RAZEM	2,223
103	KNNR 10 d.4. 0301-07 3	Pionowe pale drewniane stabilizujące, modrzewiowe, okorowane, zaimpregnowane ciśnieniowo, fi.20 cm, dł. 1,4 m 102*1,4*3,14*0,1*0,1	m ³ drew. m ³ drew.	 4,484	
				RAZEM	4,484
104	KNNR 10 d.4. 0301-07 3	Poprzecznicza z bali 1/2 fi. 20 cm dł. 60 cm (51*0,6*3,14*0,1*0,1)/2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,480	
				RAZEM	0,480
105	KNNR 10 d.4. 0301-07 3	Zastrzał drewniany z bali fi.20 cm dł. 150 cm 3,14*0,1*0,1*1,5*50	m ³ drew. m ³ drew.	 2,355	
				RAZEM	2,355
4.4		Umocnienie narzutem kamiennym dna cieku			
106	KNNR 10 d.4. 0401-07 4	Narzut z kamienia do robót hydrotechnicznych fr. 130-200 mm, gr. 20-70 cm dł. 1,0 m przy każdym deflektorze 24*0,5*1*1,5*1,1	m ³ m ³	 19,800	
				RAZEM	19,800
107	KNNR 10 d.4. 0401-07 4	Narzut z kamienia do robót hydrotechnicznych fr. 130-200 mm, gr. 20-70 cm dł. 1,0 m przy każdym deflektorze - transport technologiczny poz.106	m ³ m ³	 19,800	
				RAZEM	19,800
108	KNNR 10 d.4. 0403-03 4 kalk. własna	Podkład z kamienia łamanego - kłińca, fr. 20-40 mm, gr. 5 cm 24*0,05*1,5*1*1,1	m ³ m ³	 1,980	
				RAZEM	1,980

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 10 d.4. 0403-03 4	Podkład z kamienia łamanego - kłińca, fr. 20-40 mm, gr. 5 cm- transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.108	m ³ m ³	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
4.5		Roboty końcowe			
110	KNR 2-21 d.4. 0101-01 5 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,5 m3 nieczystości 2,5	m ³ m ³	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
111	KNR 2-21 d.4. 0101-04 5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. poz.110	m ³ m ³	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
112	KNR 2-21 d.4. 0101-05 5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 poz.111	m ³ m ³	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
5		Odbudowa rowu zasilającego 5.805.53.303.abj na długości 74,7 m			
5.1		Roboty przygotowawcze			
113	KNNR 1 d.5. 0112-01 1	Roboty pomiarowe. 600/10000	ha ha	 0,060	 0,060
				RAZEM	0,060
114	KNNR 1 d.5. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 600/10000	ha ha	 0,060	 0,060
				RAZEM	0,060
115	d.5. kalk. własna 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-11 d.5. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie 10 dni przez 24h , łącznie 240 m-g>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.2		Roboty ziemne			
117	KNNR-W 10 d.5. 2113-01 2	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 600	m ² m ²	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
118	KNNR-W 10 d.5. 2113-02 2	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.117	m ² m ²	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
119	KNNR-W 10 d.5. 2306-02 + 2 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Wykonanie wykopu. Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 32	m ³ m ³	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
120	KNR 19-01 d.5. 0107-04 2 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu 130	m ³ m ³	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-21 d.5. 0101-01 6 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m ³ nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-21 d.5. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-21 d.5. 0101-05 6	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Obiekt 5.805.42.301 402 - Budowa zastawki drewnianej nr 1			
6.1		Roboty przygotowawcze			
135	KNNR 1 d.6. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 340/10000	ha ha	 0,034	
				RAZEM	0,034
136	KNNR 1 d.6. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 85/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
137	KNR-W 2-01 d.6. 0413-01 1 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 4,0 m Krotność = 4 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
138	KNR 2-01 d.6. 0616-04 1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNR 2-11 d.6. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 15-01 d.6. 0116-02 1 kalk. własna	Odmulenie koryta cieku na głębokość ok. 20 cm na dł. 28 m 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
6.2		Roboty ziemne			
6.2.1		Wykopy			
141	KNNR-W 10 d.6. 2113-01 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 7,5/0,2	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
142	KNNR-W 10 d.6. 2113-02 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.141	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
143	KNNR-W 10 d.6. 2306-02 + 2.1 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 6,4	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400
144	KNR 19-01 d.6. 0107-04 2.1 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
145	KNNR 1 d.6. 0502-01 uw. 2.1 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m	m ³		
		6,1	m ³	6,100	
				RAZEM	6,100
6.2.	2	Konstrukcja zastawki			
146	KNNR 10 d.6. 0301-06 2.2 analiza indywidualna	Wykonanie zastawki drewnianej: Krawędziak dębowy, 0,2x0,2 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,6 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,4 m 0,8+4*1,6*3,14*0,05*0,05+8*1,4*3,14*0,05*0,05	m ³ drew.		
			m ³ drew.	0,938	
				RAZEM	0,938
6.2.	3	Roboty ubezpieczeniowe			
6.2.	3.1	Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki			
147	KNNR 10 d.6. 0401-07 2.3. 1	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 15 cm	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
148	KNNR 10 d.6. 0401-07 2.3. 1	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 15 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.147	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNNR 10 d.6. 0403-03 2.3. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłirca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm	m ³		
		0,264*6,2	m ³	1,637	
				RAZEM	1,637
150	KNNR 10 d.6. 0403-03 2.3. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłirca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.149	m ³	1,637	
				RAZEM	1,637
151	KNNR 10 d.6. 0513-06 2.3. kalk. własna 1 R x0,5	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi.10 cm dł. 1,0 m	m		
		5,5*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
152	KNNR 10 d.6. 0513-06 2.3. 1	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi.10 cm dł. 1,0 m- transport technologiczny	m		
		poz.151	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.	4	Roboty końcowe			
153	KNR 2-21 d.6. 0101-01 2.4 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m ³ nieczystości	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR 2-21 d.6. 0101-04 2.4	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykonawców przed przysąpieniem do prac.	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 2-21 d.6. 0101-05 2.4	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Obiekt 5.805.41.301_302 - Budowa zastawki drewnianej nr 2			
7.1		Roboty przygotowawcze			
156	KNNR 1 d.7. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 350/10000	ha ha	 0,035	
				RAZEM	0,035
157	KNNR 1 d.7. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 87,5/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
158	KNR-W 2-01 d.7. 0413-01 1 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 0,60 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
159	KNR 2-01 d.7. 0616-04 1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
160	KNR 2-11 d.7. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 15-01 d.7. 0116-02 1 kalk. własna	Odmulenie koryta ciekłu na głębokość ok. 20 cm na dł. 28 m 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
7.2		Roboty ziemne			
7.2.1		Wykopy			
162	KNNR-W 10 d.7. 2113-01 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 8,1/0,2	m ² m ²	 40,500	
				RAZEM	40,500
163	KNNR-W 10 d.7. 2113-02 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.162	m ² m ²	 40,500	
				RAZEM	40,500
164	KNNR-W 10 d.7. 2306-02 + 2.1 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 6,6	m ³ m ³	 6,600	
				RAZEM	6,600
165	KNR 19-01 d.7. 0107-04 2.1 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu 0,9	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
166	KNNR 1 d.7. 0502-01 uw. 2.1 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m 4,4	m ³ m ³	 4,400	
				RAZEM	4,400
7.2.2		Nasypy			
167	d.7. kalk. własna 2.2	Dowiązanie projektowanego umocnienia do istniejącego ukształtowania terenu 3,4	m ³ m ³	 3,400	
				RAZEM	3,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR-W 10 d.7. 2204-02 2.2 kalk. własna R i S x0,5	Kształtowanie skarp bocznych i koryta ciek pod narzut 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
169	KNNR-W 2-01 d.7. 0228-02 s. 2.2 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.168	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7.2. 3		Konstrukcja zastawki			
170	KNNR 10 d.7. 0301-06 2.3 analiza indywidualna	Wykonanie zastawki drewnianej: Krawędziak dębowy, 0,2x0,2 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,7 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,9 m 1+4*1,7*3,14*0,05*0,05+8*1,9*3,14*0,05*0,05	m ³ drew. m ³ drew.	 1,173	 1,173
				RAZEM	1,173
7.2. 4		Roboty ubezpieczeniowe			
7.2. 4.1		Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki			
171	KNNR 10 d.7. 0401-07 2.4. 1	Zabezpieczenie skarp i dna ciek kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 20 cm 1,2*6,2	m ³ m ³	 7,440	 7,440
				RAZEM	7,440
172	KNNR 10 d.7. 0401-07 2.4. 1	Zabezpieczenie skarp i dna ciek kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 20 cm - transport technologiczny poz.171	m ³ m ³	 7,440	 7,440
				RAZEM	7,440
173	KNNR 10 d.7. 0403-03 2.4. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm 0,3*6,2	m ³ m ³	 1,860	 1,860
				RAZEM	1,860
174	KNNR 10 d.7. 0403-03 2.4. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.173	m ³ m ³	 1,860	 1,860
				RAZEM	1,860
175	KNNR 10 d.7. 0513-06 2.4. kalk. własna 1 R x0,5	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi.10 cm dł. 1,0 m 6*2	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
176	KNNR 10 d.7. 0513-06 2.4. 1	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi. 10 cm dł. 1,0 m - transport technologiczny poz.175	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
7.2. 5		Roboty końcowe			
177	KNNR 2-21 d.7. 0101-01 2.5 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m3 nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
178	KNNR 2-21 d.7. 0101-04 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.7. 2.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
8		Obiekt 5.805.43.303.y - Budowa zastawki drewnianej nr 3			
8.1		Roboty przygotowawcze			
180 d.8. 1	KNNR 1 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 280/10000	ha ha	 0,028	
				RAZEM	0,028
181 d.8. 1	KNNR 1 0102-06 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 70/10000	ha ha	 0,007	
				RAZEM	0,007
182 d.8. 1	KNR-W 2-01 0413-01 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 1,2 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.8. 1	KNR 2-01 0616-04 1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
184 d.8. 1	KNR 2-11 2609-05 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.8. 1	KNR 15-01 0116-02 kalk. własna	Odmulenie koryta cieku na głębokość ok. 20 cm na dł. 25 m 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
8.2		Roboty ziemne			
8.2.		Wykopy			
1					
186 d.8. 2.1	KNNR-W 10 2113-01 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 8,7/0,2	m ² m ²	 43,500	
				RAZEM	43,500
187 d.8. 2.1	KNNR-W 10 2113-02 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.186	m ² m ²	 43,500	
				RAZEM	43,500
188 d.8. 2.1	KNNR-W 10 2306-02 + KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartwy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 8,8	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
189 d.8. 2.1	KNR 19-01 0107-04 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
190 d.8. 2.1	KNNR 1 0502-01 uw. p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m 5,6	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
8.2.		Nasypy			
2					
191 d.8. 2.2	kalk. własna	Dowiązanie projektowanego umocnienia do istniejącego ukształtowania terenu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-21 d.8. 0101-04 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNR 2-21 d.8. 0101-05 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
9		Obiekt 5.805.44.303.x - Budowa zastawki drewnianej nr 4			
9.1		Roboty przygotowawcze			
204	KNNR 1 d.9. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 350/10000	ha ha	 0,035	
				RAZEM	0,035
205	KNNR 1 d.9. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 87,5/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
206	KNR-W 2-01 d.9. 0413-01 1 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 1,1 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
207	KNR 2-01 d.9. 0616-04 1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
208	KNR 2-11 d.9. 2609-05 1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR 15-01 d.9. 0116-02 1 kalk. własna	Odmulenie koryta cieku na głębokość ok. 20 cm na dł. 34 m 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
9.2		Roboty ziemne			
9.2.		Wykopy			
210	KNNR-W 10 d.9. 2113-01 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 8,7/0,2	m ² m ²	 43,500	
				RAZEM	43,500
211	KNNR-W 10 d.9. 2113-02 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.210	m ² m ²	 43,500	
				RAZEM	43,500
212	KNNR-W 10 d.9. 2306-02 + 2.1 KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 7,7	m ³ m ³	 7,700	
				RAZEM	7,700
213	KNR 19-01 d.9. 0107-04 2.1 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
214	KNNR 1 d.9. 0502-01 uw. 2.1 p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m 3,6	m ³ m ³	 3,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,600
9.2.2		Nasypy			
215	d.9. kalk. własna 2.2	Dowiązanie projektowanego umocnienia do istniejącego ukształtowania terenu	m ³		
		4,6	m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
216	KNNR-W 10 d.9. 2204-02 2.2 kalk. własna R i S x0,5	Kształtowanie skarp bocznych i koryta cieku pod narzut	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
217	KNR-W 2-01 d.9. 0228-02 s. 2.2 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		poz.216	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
9.2.3		Konstrukcja zastawki			
218	KNNR 10 d.9. 0301-06 2.3 analiza indywidualna	Wykonanie zastawki drewnianej: Krawężniak dębowy, 0,2x0,2 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 2,3 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 2,1m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,5m 1,1+4*2,3*3,14*0,05*0,05+4*2,1*3,14*0,05*0,05+4*1,5*3,14*0,05*0,05	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1,285	
				RAZEM	1,285
9.2.4		Roboty ubezpieczeniowe			
9.2.4.1		Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki			
219	KNNR 10 d.9. 0401-07 2.4.1	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 15 cm	m ³		
		1,2*6,2	m ³	7,440	
				RAZEM	7,440
220	KNNR 10 d.9. 0401-07 2.4.1	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 20 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.219	m ³	7,440	
				RAZEM	7,440
221	KNNR 10 d.9. 0403-03 2.4. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm	m ³		
		0,3*6,2	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
222	KNNR 10 d.9. 0403-03 2.4. kalk. własna 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.221	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
223	KNNR 10 d.9. 0513-06 2.4. kalk. własna 1 R x0,5	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi.10 cm dł. 1,0 m	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
224	KNNR 10 d.9. 0513-06 2.4.1	Palisada z kołków melioracyjnych, okorowanych, fi.10 cm dł. 1,0 m - transport technologiczny	m		
		poz.223	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9.2.5		Roboty końcowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR 2-21 d.9. 2.5 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m ³ nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR 2-21 d.9. 2.5 0101-04	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNR 2-21 d.9. 2.5 0101-05	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
10		Obiekt 5.805.40.303.pn - Budowa zastawki drewnianej nr 5			
10.1		Roboty przygotowawcze			
228	KNNR 1 d. 10.1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 360/10000	ha ha	 0,036	
				RAZEM	0,036
229	KNNR 1 d. 10.1 0102-06 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 87,5/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
230	KNR-W 2-01 d. 10.1 0413-01 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 1,1 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
231	KNR 2-01 d. 10.1 0616-04	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
232	KNR 2-11 d. 10.1 2609-05 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 15-01 d. 10.1 0116-02 kalk. własna	Odmulenie koryta cieku na głębokość ok. 20 cm na dł. 40 m 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
10.2		Roboty ziemne			
10.2.1		Wykopy			
234	KNNR-W 10 d. 10. 2.1 2113-01	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm 8,1/0,2	m ² m ²	 40,500	
				RAZEM	40,500
235	KNNR-W 10 d. 10. 2.1 2113-02	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm) poz.234	m ² m ²	 40,500	
				RAZEM	40,500
236	KNNR-W 10 d. 10. 2.1 2306-02 + KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia . Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m 7,7	m ³ m ³	 7,700	
				RAZEM	7,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 19-01 d. 0107-04 10. analogia 2.1	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
238	KNNR 1 d. 0502-01 uw. 10. p.tab. 2.1	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m 2,9	m ³ m ³	 2,900	
				RAZEM	2,900
10. 2.2		Nasypy			
239	d. kalk. własna 10. 2.2	Dowiązanie projektowanego umocnienia do istniejącego ukształtowania terenu 4,8	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
240	KNNR-W 10 d. 2204-02 10. kalk. własna 2.2 R i S x0,5	Kształtowanie skarp bocznych i koryta cieków pod narzut 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
241	KNR-W 2-01 d. 0228-02 s. 10. sz. 2.5.2. 2.2 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.240	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
10. 2.3		Konstrukcja zastawki			
242	KNNR 10 d. 0301-06 10. analiza indywidualna 2.3	Wykonanie zastawki drewnianej: Krawędziak dębowy, 0,2x0,2 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,6 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,3m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,0m 0,9+6*1,6*3,14*0,05*0,05+8*1,3*3,14*0,05*0,05+4*1,0*3,14*0,05*0,05	m ³ drew. m ³ drew.	 1,088	
				RAZEM	1,088
10. 2.4		Roboty ubezpieczeniowe			
10. 2.4. 1		Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki			
243	KNNR 10 d. 0401-07 10. 2.4. 1	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 15 cm 0,9*6,2	m ³ m ³	 5,580	
				RAZEM	5,580
244	KNNR 10 d. 0401-07 10. 2.4. 1	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 20 cm - transport technologiczny poz.243	m ³ m ³	 5,580	
				RAZEM	5,580
245	KNNR 10 d. 0403-03 10. kalk. własna 2.4. 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm 0,3*6,2	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
246	KNNR 10 d. 0403-03 10. kalk. własna 2.4. 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.245	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNNR 10 d. 0513-06 10. kalk. własna 2.4. R x0,5 1	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m 6*2	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
248	KNNR 10 d. 0513-06 10. 2.4. 1	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m- transport technologiczny poz.247	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
10. 2.5		Roboty końcowe			
249	KNR 2-21 d. 0101-01 10. analiza indy- 2.5 widualna	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m3 nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
250	KNR 2-21 d. 0101-04 10. 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
251	KNR 2-21 d. 0101-05 10. 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
11		Obiekt 5.805.39.303.p - Budowa zastawki drewnianej nr 6			
11.1		Roboty przygotowawcze			
252	KNNR 1 d. 0112-01 11.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 360/10000	ha ha	 0,036	
				RAZEM	0,036
253	KNNR 1 d. 0102-06 11.1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 87,5/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
254	KNR-W 2-01 d. 0413-01 11.1 kalk. własna	Tymczasowe grodze ziemne o wysokości 1,1 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
255	KNR 2-01 d. 0616-04 11.1	Tymczasowy kanał obiegowy odprowadający wody budowlane o długości ok. 15 m 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
256	KNR 2-11 d. 2609-05 11.1 kalk. własna	Odwodnienie powierzchniowe wykopu . 1 <pompowanie łącznie 120 m-g>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNR 15-01 d. 0116-02 11.1 kalk. własna	Odmulenie koryta cieku na głębokość ok. 20 cm na dł. 57 m 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
11.2		Roboty ziemne			
11. 2.1		Wykopy			
258	KNNR-W 10 d. 2113-01 11. 2.1	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,1/0,2	m ²	40,500	
				RAZEM	40,500
259 d. 11. 2.1	KNNR-W 10 2113-02	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm (łącznie 20 cm)	m ²		
		poz.258	m ²	40,500	
				RAZEM	40,500
260 d. 11. 2.1	KNNR-W 10 2306-02 + KNNR-W 10 2306-05 kalk. własna R i Sx1,5	Pogłębienie pod wartwy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny szer. po 1 m za i przed obiektem do rz. posadowienia. Ziemia na odkład z przemieszczeniem do 30 m	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d. 11. 2.1	KNR 19-01 0107-04 analogia	Wyrównanie terenu wokół projektowanego obiektu	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
262 d. 11. 2.1	KNNR 1 0502-01 uw. p.tab.	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 10 m	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
11. 2.2		Nasypy			
263 d. 11. 2.2	kalk. własna	Dowiązanie projektowanego umocnienia do istniejącego ukształtowania terenu	m ³		
		6,4	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
264 d. 11. 2.2	KNNR-W 10 2204-02 kalk. własna R i S x0,5	Kształtowanie skarp bocznych i koryta cieków pod narzut	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
265 d. 11. 2.2	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		poz.264	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
11. 2.3		Konstrukcja zastawki			
266 d. 11. 2.3	KNNR 10 0301-06 analiza indywidualna	Wykonanie zastawki drewnianej: Krawędziak dębowy, 0,2x0,2 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,7 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,5 m Zabezpieczenie z palików drewnianych, okorowanych fi.10 mm dł. 1,0 m 1+6*1,7*3,14*0,05*0,05+4*1,5*3,14*0,05*0,05+4*1,0*3,14*0,05*0,05	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1,159	
				RAZEM	1,159
11. 2.4		Roboty ubezpieczeniowe			
11. 2.4. 1		Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki			
267 d. 11. 2.4. 1	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 15 cm	m ³		
		0,85*6,2	m ³	5,270	
				RAZEM	5,270
268 d. 11. 2.4. 1	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie skarp i dna cieków kamieniem narzutowym De=2x7,5 cm, gr. 20 cm - transport technologiczny	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.267	m ³	5,270	
				RAZEM	5,270
269	KNNR 10 d. 0403-03 11. kalk. własna 2.4. 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm 0,3*6,2	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
270	KNNR 10 d. 0403-03 11. kalk. własna 2.4. 1	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.269	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
271	KNNR 10 d. 0513-06 11. kalk. własna 2.4. 1	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m 5,5*2	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
272	KNNR 10 d. 0513-06 11. 2.4. 1	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m- transport technologiczny poz.271	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
11.2.5		Roboty końcowe			
273	KNR 2-21 d. 0101-01 11. analiza indywidualna 2.5	Oczyszczenie terenu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w jednym miejscu UWAGA: do kalkulacji założono wywóz 2,0 m3 nieczystości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
274	KNR 2-21 d. 0101-04 11. 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km UWAGA: do kalkulacji założono wywóz nieczystości na odległość do 2 km. Odległość do określenia przez Wykoanwców przed przysąpieniem do prac. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
275	KNR 2-21 d. 0101-05 11. 2.5	Oczyszczenie terenu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 2 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
12		Przebudowa istniejącego zbiornika 5.805.48.303.b			
12.1		Prace przygotowawcze			
276	KNNR 1 d. 0112-01 12.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 225/10000	ha ha	 0,023	
				RAZEM	0,023
277	KNNR 1 d. 0102-06 12.1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 170/10000	ha ha	 0,017	
				RAZEM	0,017
278	KNR 2-01 d. 0605-01 12.1 analiza indywidualna	Odwodnienie terenu budowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		Roboty ziemne			
12.2.1		Wykopy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNNR 1 d. 0113-01 12. analogia 2.1	Zebranie warstwy wierzchniej gruntu 0,20 m z terenu inwestycji	m ³		
		385	m ³	385,000	
				RAZEM	385,000
280	KNNR 1 d. 0211-02 z. 12. sz.2.1.1. 2.1 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-03 kalk. własna	Kształtowanie czaszy zbiornika oraz grobli, a także wykop pod wlot rowu dopływowego	m ³		
		66	m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
12.2.2		Nasypy			
281	KNNR-W 10 d. 2209-07 12. analogia 2.2	Kształtowanie nasypu grobli czołowej, grunt piaszczysty, Is=0,98 - zakup koncesjonowany	m ³		
		67	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
282	KNNR 1 d. 0218-02 z. 12. sz.2.2.4. 2.2 9909-07 analogia	Wyrównanie obszaru wokół proj. obiektu budowlanego	m ³		
		690	m ³	690,000	
				RAZEM	690,000
283	KNNR 1 d. 0214-01 12. 2.2	Zasypanie istniejącego fragmentu rowu melioracyjnego, Is=0,98 - zakup koncesjonowany	m ³		
		11	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
284	material d. 12. 2.2	Zakup koncesjonowany lub wykorzystanie urobku z robót dotyczących innego obiektu dla obszaru wyrównania terenu - do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa	m ³		
		239	m ³	239,000	
				RAZEM	239,000
12.3		Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika			
285	KNNR 10 d. 0403-01 12.3 analogia	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm	m ³		
		52,6	m ³	52,600	
				RAZEM	52,600
286	KNNR 10 d. 0403-01 12.3	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.285	m ³	52,600	
				RAZEM	52,600
287	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 12.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.286	m ³	52,600	
				RAZEM	52,600
288	KNR 0-36 d. 1105-05 12.3	Bentomata laminowana folią PE, zakład 20 cm	m ²		
		500,7	m ²	500,700	
				RAZEM	500,700
289	KNR 2-28 d. 0501-08 12.3 analogia Rx0,5	Urobek, śr. <10 mm, Is=0,98, 10 cm (materiał miejscowy)	m ³		
		67,5	m ³	67,500	
				RAZEM	67,500
290	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 12.3 sz. 2.5.2. 9907	Urobek - Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.289	m ³	67,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,500
291	d. kalk. własna	Siatka stalowa ocynkowana, powleczona tworzywem przeciw gryzoniom, oczko 10x10 mm	m ²		
12.3		484	m ²	484,000	
				RAZEM	484,000
292	d. kalk. własna	Szpilki stalowe w kształcie "U" do zamocowania siatki przeciw gryzoniom	kpl.		
12.3		180	kpl.	180,000	
				RAZEM	180,000
293	KNNR 10 d. 0301-03 12.3 analogia	Bale sosnowe śr. 10-15 cm do usztywnienia siatki przeciw gryzoniom Łączna długość -176 mb. (0,075*0,075)*3,14*176	m ³ drew. m ³ drew.		
				3,109	
				RAZEM	3,109
294	KNNR 10 d. 0401-07 12.3	Wykonanie narzutu kamiennego - umocnienie wlotu rowu doprowadzającego, De=2x7.5 cm, gr. 15 cm fr. 63-130 mm	m ³		
		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
295	KNNR 10 d. 0401-07 12.3	Wykonanie narzutu kamiennego - umocnienie wlotu rowu doprowadzającego, De=2x7.5 cm, gr. 15 cm fr. 63-130 mm transport technologiczny	m ³		
		poz.294	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
296	KNNR 10 d. 0401-07 12.3	Bystrze kamienne wlotu rowu doprowadzającego, De=2x7.5 cm, gr. 15 cm fr. 63-130 mm	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
297	KNNR 10 d. 0401-07 12.3	Bystrze kamienne wlotu rowu doprowadzającego, De=2x7.5 cm, gr. 15 cm fr. 63-130 mm transport technologiczny	m ³		
		poz.296	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
298	KNNR 10 d. 0403-03 12.3 analogia	Podkład pod kamień łamany na zejście z kłińca, fr. 20 -40 mm, gr. 5 cm	m ³		
		0,07	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
299	KNNR 10 d. 0403-03 12.3 analogia	Podkład pod kamień łamany na zejście z kłińca, fr. 20 -40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.298	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
300	KNNR 10 d. 0513-06 12.3 kalk. własna R x0,5	Palisada z kołków drewnianych śr. 10 cm, dł. 1,5 m, zabezpieczająca bystrze	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 10 d. 0513-06 12.3	Palisada z kołków drewnianych śr. 10 cm, dł. 1,5 m, zabezpieczająca bystrze-transport technologiczny	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNNR-W 10 d. 2111-05 12.3	Humusowanie z obsiewem, na skarpach i koronie grobli czołowej oraz na skarpach zbiornika humus gr 10 cm	m ²		
		573,2	m ²	573,200	
				RAZEM	573,200
303	KNNR-W 10 d. 2111-05 12.3	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny	m ²		
		poz.302	m ²	573,200	
				RAZEM	573,200
304	KNNR-W 10 d. 2111-06 12.3	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm	m ²		
		poz.302	m ²	573,200	
				RAZEM	573,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d. 12.3	KNNR-W 10 2111-06	Umocnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny poz.302	m ² m ²	 573,200	
				RAZEM	573,200
12.4		Budowa urządzeń upustowych			
306 d. 12.4	KNNR 10 0404-08	Umocnienie przelewu brukiem kamiennym spoinowanym zaprawą cementową (betonem C16/20) wym. bruku 20x40 cm gr. 30 cm (7,5*0,25+(0,8*7,5)+(3,5*0,3))/0,3	m ² m ²	 29,750	
				RAZEM	29,750
307 d. 12.4	KNNR 10 0404-08	Umocnienie przelewu brukiem kamiennym spoinowanym zaprawą cementową (betonem C16/20) wym. bruku 20x40 cm gr. 30 cm - transport technologiczny z łądu poz.306	m ² m ²	 29,750	
				RAZEM	29,750
308 d. 12.4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 - transport technologiczny z łądu poz.307	m ² m ²	 29,750	
				RAZEM	29,750
309 d. 12.4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 poz.308	m ² m ²	 29,750	
				RAZEM	29,750
310 d. 12.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
311 d. 12.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.310	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
312 d. 12.4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
313 d. 12.4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
314 d. 12.4	KNNR 10 0513-10 kalk. własna R x0,5	Zabezpieczanie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm 2,40	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
315 d. 12.4	KNNR 10 0513-10	Zabezpieczanie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm - transport technologiczny 2,40	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
12.5		Prace dodatkowe przy zbiorniku			
316 d. 12.5	analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
317 d. 12.5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm. Podsypka piaskowo-cementowa, 1:4, gr. 10 cm pod fundament 0,5*0,5	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
318 d. 12.5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.317	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNNR 10 d. 0403-06 12.5	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm. Podsypka piaskowo-cementowa, 1:4, gr. 10 cm pod fundament poz.318	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
320	KNNR 10 d. 0403-06 12.5	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.319	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
321	KNR 2-02 d. 0282-04 12.5 kalk. własna	Fundament prefabrykowany pod łąkę wodowskazową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 10 d. 2001-01 12.5 analogia	Dostawa i montaż ceownika stalowego C160 zabezpieczonego antykorozyjnie. 2,5*18,8/1000	t t	0,047	
				RAZEM	0,047
323	Materiał d. kalk. własna 12.5	Zakup - Ceownik stalowy C160 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
324	analiza indywidualna 12.5	Montaż stalowej łąty wodowskazowej na fundamencie betonowym - długość łąty 2,5 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Przebudowa istniejącego zbiornika 5.805.49.303.bj			
13.1		Prace przygotowawcze			
325	KNNR 1 d. 0112-01 13.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1510/10000	ha ha	0,151	
				RAZEM	0,151
326	KNNR 1 d. 0102-06 13.1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 410/10000	ha ha	0,041	
				RAZEM	0,041
327	KNR 2-01 d. 0605-01 13.1 analiza indywidualna	Odwodnienie terenu budowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		Roboty ziemne			
13.2.1		Wykopy			
328	analiza 13. 2.1	Zebranie warstwy wierzchniej gruntu 0,20 m z terenu inwestycji 326,2	m ³ m ³	326,200	
				RAZEM	326,200
329	KNNR 1 d. 0211-02 z. 13. sz.2.1.1. 2.1 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-03 kalk. własna	Kształtowanie czaszy zbiornika oraz grobli, a także wykopy pod urządzenia: przelew powierzchniowy oraz wykop pod rurociąg upustowy 63,3	m ³ m ³	63,300	
				RAZEM	63,300
13.2.2		Nasypy			
330	KNNR-W 10 d. 2209-07 13. analogia 2.2	Kształtowanie nasypu grobli czołowej, grunt piaszczysty, Is=0,98 - zakup koncesjonowany 439,4	m ³ m ³	439,400	
				RAZEM	439,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNNR 1 d. 0502-01 uw. 13. p.tab. 2.2	Rozplantowanie pozostałego urobku UWAGA: do kalkulacji założono rozplantowanie gruntu na miejscu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem sposób zagospodarowania urobku: - wywóz na odległość do 2 km - przewóz na inne obiekty. 316,6	m ³ m ³	 316,600	 316,600
				RAZEM	316,600
13.3		Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika			
332	KNNR 10 d. 0403-01 13.3 analogia	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm 51	m ³ m ³	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
333	KNNR 10 d. 0403-01 13.3	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.332	m ³ m ³	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
334	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 13.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.333	m ³ m ³	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
335	KNR 0-36 d. 1105-05 13.3	Bentomata laminowana folią PE, zakład 20 cm 539,6	m ² m ²	 539,600	 539,600
				RAZEM	539,600
336	KNR 2-28 d. 0501-08 13.3 analogia Rx0,5	Urobek, śr. <10 mm, Is=0,98, 10 cm (grunt miejscowy) 57,2	m ³ m ³	 57,200	 57,200
				RAZEM	57,200
337	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 13.3 sz. 2.5.2. 9907	Urobek - Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.336	m ³ m ³	 57,200	 57,200
				RAZEM	57,200
338	d. kalk. własna 13.3	Siatka stalowa ocynkowana, powleczona tworzywem przeciw gryzoniom, oczko 10x10 mm 1001	m ² m ²	 1 001,000	 1 001,000
				RAZEM	1 001,000
339	KNNR 10 d. 0301-03 13.3 analogia	Bale sosnowe śr. 10-15 cm do usztywnienia siatki przeciw gryzoniom Łączna długość - 241 mb. (0,075*0,075)*3,14*241	m ³ drew. m ³ drew.	 4,257	 4,257
				RAZEM	4,257
340	d. kalk. własna 13.3	Szpilki stalowe w kształcie "U" do zamocowania siatki przeciw gryzoniom 245	kpl. kpl.	 245,000	 245,000
				RAZEM	245,000
341	KNR 2-28 d. 0501-08 13.3 analogia Rx0,5	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), Is=0,98, gr, 30 cm 156,1	m ³ m ³	 156,100	 156,100
				RAZEM	156,100
342	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 13.3 sz. 2.5.2. 9907	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), Is=0,98, gr, 30 cm - Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.341	m ³ m ³	 156,100	 156,100
				RAZEM	156,100
343	KNNR-W 10 d. 2111-05 13.3	Humusowanie z obsiewem, na skarpach i koronie grobli czołowej oraz na skarpach zbiornika humus gr 10 cm 728,9	m ² m ²	 728,900	 728,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	728,900
344 d. 13.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny poz.343	m ² m ²	 728,900	 728,900
				RAZEM	728,900
345 d. 13.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm poz.343	m ² m ²	 728,900	 728,900
				RAZEM	728,900
346 d. 13.3	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny poz.343	m ² m ²	 728,900	 728,900
				RAZEM	728,900
13.4		Budowa urządzenia upustowego - przelew powierzchniowy			
347 d. 13.4	KNNR 10 0404-08	Umocnienie brukiem kamiennym przelewu powierzchniowego. Wymiary podstawy 20-40cm, grubość 30cm. ((1,6*4*0,3)*2+6,9*0,8*0,3+2*0,45*5*0,3)/0,3	m ² m ²	 22,820	 22,820
				RAZEM	22,820
348 d. 13.4	KNNR 10 0404-08	Umocnienie brukiem kamiennym przelewu powierzchniowego. Wymiary podstawy 20-40cm, grubość 30cm.- transport technologiczny z łądu (1,6*4)*2+6,9*0,8+2*0,45*5	m ² m ²	 22,820	 22,820
				RAZEM	22,820
349 d. 13.4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 (1,6*4)*2+6,9*0,8+2*0,45*5	m ² m ²	 22,820	 22,820
				RAZEM	22,820
350 d. 13.4	KNNR 10 0412-04	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 - transport technologiczny z łądu (1,6*4)*2+6,9*0,8+2*0,45*5	m ² m ²	 22,820	 22,820
				RAZEM	22,820
351 d. 13.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 6,9*3,8+(1,6*4)*2	m ² m ²	 39,020	 39,020
				RAZEM	39,020
352 d. 13.4	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu 6,9*3,8+(1,6*4)*2	m ² m ²	 39,020	 39,020
				RAZEM	39,020
353 d. 13.4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm 6,9*3,8+(1,6*4)*2	m ² m ²	 39,020	 39,020
				RAZEM	39,020
354 d. 13.4	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu 6,9*3,8+(1,6*4)*2	m ² m ²	 39,020	 39,020
				RAZEM	39,020
355 d. 13.4	KNNR 10 0513-10 kalk. własna R x0,5	Zabezpieczenie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm 14,4	m m	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
356 d. 13.4	KNNR 10 0513-10	Zabezpieczenie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm - transport technologiczny 14,400	m m	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
13.5		Budowa rurociągu upustowego w grobli			
357 d. 13.5	KNNR 4 1009-15	Rurociąg upustowy z tworzywa, fi.400 mm, L=11,2 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d. 13.5	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur metodą zgrzewania o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
359 d. 13.5	KNNR 4 1012-06 kalk. własna	Kolano segmentowe PE 90st DN400 mm Połączenie rurociągu z kolanem: tuleja kołnierkowa z PE, kołnierz stalowy do- ciskowy, uszczelki gumowe z wkładem stalowym, śruby M24	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d. 13.5	KNNR 2 0301-02 kalk. własna	Fundament kruszywowy fr. 0-31,5 mm, ls=0,98, gr. 30 cm	m ³		
		(1,17+7,13+1,72)*0,4	m ³	4,008	
				RAZEM	4,008
361 d. 13.5	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		4,008	m ³	4,008	
				RAZEM	4,008
362 d. 13.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka zabezpieczająca wokół rury, fr. 0-31,5 mm, ls=0,98, gr. 30 cm	m ³		
		7,13*0,3*1+1,2*0,3*1*2+1,75*0,3*0,4*4	m ³	3,699	
				RAZEM	3,699
363 d. 13.5	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.362	m ³	3,699	
				RAZEM	3,699
364 d. 13.5	KNNR 1 0403-03 uw. p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm	m ³		
		0,3*0,3*2,8*2	m ³	0,504	
				RAZEM	0,504
365 d. 13.5	KNNR 10 0301-04	Pale drewniane zabezpieczające wlot i wylot fi. 150 mm pionowe dł. 1,2m	m ³ drew.		
		3,14*0,075*0,075*48	m ³ drew.	0,848	
				RAZEM	0,848
14	Przebudowa istniejącego zbiornika 5.805.50.303.j				
14.1	Prace przygotowawcze				
366 d. 14.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		2305/10000	ha	0,231	
				RAZEM	0,231
367 d. 14.1	KNNR 1 0102-06 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	ha		
		1200/10000	ha	0,120	
				RAZEM	0,120
368 d. 14.1	KNR 2-01 0605-01 analiza indy- widualna	Odwodnienie terenu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2	Roboty ziemne				
14.2.1	Wykopy				
369 d. 14.2.1	KNNR 1 0113-01 analogia	Zebranie warstwy wierzchniej gruntu 0,20 m z terenu inwestycji	m ³		
		335,4	m ³	335,400	
				RAZEM	335,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNNR 1 d. 0211-02 z. 14. sz.2.1.1. 2.1 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-03 kalk. własna	Kształtowanie czaszy zbiornika oraz grobli, a także wykopy pod urządzenia: przelew powierzchniowy, studnię piętrząco-upustową i studnię czerpną oraz umocnienie rowu odprowadzającego narzutem kamiennym	m ³		
		302	m ³	302,000	
				RAZEM	302,000
14.2.2		Nasypy			
371	KNNR-W 10 d. 2209-07 14. analogia 2.2	Kształtowanie nasypu grobli i skarp zbiornika, zasypianie rurociągu studni czerpnej, grunt piaszczysty, Is=0,98 - zakup koncesjonowany	m ³		
		843,6	m ³	843,600	
				RAZEM	843,600
372	Materiał d. kalk. własna 14. 2.2	Grunt - zakup	m ³		
		poz.371	m ³	843,600	
				RAZEM	843,600
373	KNNR 1 d. 0502-01 uw. 14. p.tab. 2.2	Rozplantowanie pozostałego urobku UWAGA: do kalkulacji założono rozplantowanie gruntu na miejscu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem sposób zagospodarowania urobku: - wywóz na odległość do 2 km - przewóz na inne obiekty. 562,3	m ³		
			m ³	562,300	
				RAZEM	562,300
14.3		Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika nr 3 - obiekt nr 5.805.50.303.j			
374	KNNR 10 d. 0403-01 14.3 analogia	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm	m ³		
		76,6	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
375	KNNR 10 d. 0403-01 14.3	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza, Is=0,98 - 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.374	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
376	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 14.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.375	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
377	KNR 0-36 d. 1105-05 14.3	Bentomata laminowana folią PE, zakład 20 cm	m ²		
		8,8*81,1+8,8*0,2*16	m ²	741,840	
				RAZEM	741,840
378	KNR 2-28 d. 0501-08 14.3 analogia Rx0,5	Urobek, śr. <10 mm, Is=0,98, 10 cm (materiał miejscowy)	m ³		
		72,4	m ³	72,400	
				RAZEM	72,400
379	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 14.3 sz. 2.5.2. 9907	Urobek - Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.378	m ³	72,400	
				RAZEM	72,400
380	d. kalk. własna 14.3	Siatka stalowa ocynkowana, powleczone tworzywem przeciw gryzoniom, oczko 10x10 mm	m ²		
		313	m ²	313,000	
				RAZEM	313,000
381	d. kalk. własna 14.3	Szpilki stalowe w kształcie "U" do zamocowania siatki przeciw gryzoniom	kpl.		
		268	kpl.	268,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	268,000
382	KNNR 10 d. 0301-03 14.3 analogia	Bale sosnowe śr. 10-15 cm do usztywnienia siatki przeciw gryzoniom Łączna długość - 264 mb. (0,075*0,075)*3,14*264	m ³ drew. m ³ drew.	 4,663	
				RAZEM	4,663
383	KNNR 2-28 d. 0501-08 14.3 analogia Rx0,5	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), ls=0,98, gr, 30 cm (materiał miejscowy) 168	m ³ m ³	 168,000	
				RAZEM	168,000
384	KNNR 2-01 d. 0236-01 z. 14.3 sz. 2.5.2. 9907	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), ls=0,98, gr, 30 cm - Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.383	m ³ m ³	 168,000	
				RAZEM	168,000
385	KNNR-W 10 d. 2111-05 14.3	Humusowanie z obsiewem, na skarpach i koronie grobli czołowej oraz na skarpach zbiornika humus gr 10 cm 751,4	m ² m ²	 751,400	
				RAZEM	751,400
386	KNNR-W 10 d. 2111-05 14.3	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm - transport technologiczny poz.385	m ² m ²	 751,400	
				RAZEM	751,400
387	KNNR-W 10 d. 2111-06 14.3	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm poz.385	m ² m ²	 751,400	
				RAZEM	751,400
388	KNNR-W 10 d. 2111-06 14.3	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm - transport technologiczny poz.385	m ² m ²	 751,400	
				RAZEM	751,400
14.4		Budowa urządzenia upustowego - przelew powierzchniowy			
389	KNNR 10 d. 0404-08 14.4	Umocnienie brukiem kamiennym przelewu powierzchniowego. Wymiary podstawy 20-40cm, grubość 30cm. (1,6*4)+4,8*0,8+2*0,45*3,8	m ² m ²	 13,660	
				RAZEM	13,660
390	KNNR 10 d. 0404-08 14.4	Umocnienie brukiem kamiennym przelewu powierzchniowego. Wymiary podstawy 20-40cm, grubość 30cm.- transport technologiczny z łądu poz.389	m ² m ²	 13,660	
				RAZEM	13,660
391	KNNR 10 d. 0412-04 14.4	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 poz.389	m ² m ²	 13,660	
				RAZEM	13,660
392	KNNR 10 d. 0412-04 14.4	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm - beton C16/20 - transport technologiczny z łądu poz.391	m ² m ²	 13,660	
				RAZEM	13,660
393	KNNR 10 d. 0403-05 14.4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 3,8*3,8+(1,6*4)	m ² m ²	 20,840	
				RAZEM	20,840
394	KNNR 10 d. 0403-05 14.4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.393	m ² m ²	 20,840	
				RAZEM	20,840
395	KNNR 10 d. 0403-06 14.4	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm poz.394	m ² m ²	 20,840	
				RAZEM	20,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 14.4	KNNR 10 d. 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ²		
		poz.395	m ²	20,840	
				RAZEM	20,840
397 14.4	KNNR 10 d. 0513-10 kalk. własna R x0,5	Zabezpieczanie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
398 14.4	KNNR 10 d. 0513-10	Zabezpieczanie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm - transport technologiczny	m		
		poz.397	m	14,400	
				RAZEM	14,400
14.5		Budowa studni piętrząco-upustowej			
399 14.5	KNNR 4 d. 1009-15	Rurociąg upustowy z tworzywa, fi.400 mm, L=4,80 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 14.5	KNNR 4 d. 1009-15	Rurociąg z tworzywa, fi. 400 mm, L=6,70 m - rura dopływowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 14.5	KNNR 4 d. 1012-06 kalk. własna	Kolano segmentowe PE 90st DN400 mm Połączenie rurociągu z kolanem: tuleja kołnierkowa z PE, kołnierz stalowy dociskowy, uszczelki gumowe z wkładem stalowym, śruby M24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 14.5	KNNR 4 d. 1010-15	Połączenie rur metodą zgrzewania o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
403 14.5	KNNR 2 d. 0301-02 kalk. własna	Fundament kruszywowy fr. 0-31,5 mm, Is=0,98, gr. 30 cm	m ³		
		3,1	m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
404 14.5	KNR 2-01 d. 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.403	m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
405 14.5	KNR 2-28 d. 0501-09	Obsypka zabezpieczająca wokół rury, fr. 0-31,5 mm, Is=0,98, gr. 30 cm	m ³		
		4,3	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
406 14.5	KNR 2-01 d. 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.405	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
407 14.5	KNNR 1 d. 0403-03 uw. p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
408 14.5	KNNR 10 d. 0301-04	Pale drewniane zabezpieczające wylot fi. 150 mm pionowe, dł. 120cm Pale drewniane zabezpieczające wylot fi. 150 mm poziome, dł. 110cm Oczep poziomy z belki drewnianej 150x150 mm dł.110cm 3,14*0,075*0,075*14,4+3,14*0,075*0,075*13,2+0,15*0,15*1,1	m ³ drew. m ³ drew.		
				0,512	
				RAZEM	0,512
409 14.5	KNNR 10 d. 0404-08	Bruk kamienny na podłożu gruntowym, gr. 20 cm	m ²		
		(0,3*1*0,2)/0,2	m ²	0,300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
410 d. 14.5	KNNR 10 0404-08	Bruk kamienny na podłożu gruntowym, gr. 20 cm- transport technologiczny z łądu poz.409	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300
411 d. 14.5	KNNR 4 1418 kalk. własna	Studnia z PE DN.1200 o wysokości 2,5 m Stopnie stalowe złączowe 300x150 mm Prefabrykowana stopa studni Pokrywa żeliwna gr 10cm fi.150 cm z uchwytami do podnoszenia Betonowy krąg dociażający gr. 20cm śr.1200mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
412 d. 14.5	KNR 2-10 0706-03 analogia	Kruszywo fr 63-130mm, gr.15cm - dno studni 0,15*3,14*0,6*0,6	m ³ m ³	 0,170	
				RAZEM	0,170
413 d. 14.5	KNNR 10 0304-05 kalk. własna	Zastawka podwójna h= 1,6m z desek szandorowych , gr.7cm dł. 104 i 118cm z uchwytem umożliwiającym montaż i demontaż szandorów, prowadnica stalowa C80 4szt 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
414 d. 14.5	kalk. własna	Stożek odciążający studnię śr. otworu 150cm gr 25cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
415 d. 14.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pod stożek odciążający, piasek stabilizowany cementem 1:4 gr 20cm 0,2*0,2*5,65	m ³ m ³	 0,226	
				RAZEM	0,226
14.6		Studnia ujmująca wody			
416 d. 14.6	KNNR 2 0301-02 kalk. własna	Fundament kruszywowy pod rurę fr. 0-31,5 mm, ls=0,98, gr. 30 cm (31*(0,3*0,3))-2*0,3*0,3*0,3	m ³ m ³	 2,736	
				RAZEM	2,736
417 d. 14.6	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.416	m ³ m ³	 2,736	
				RAZEM	2,736
418 d. 14.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka zabezpieczająca wokół rury, fr. 0-31,5 mm, ls=0,98, gr. 30 cm 17,7	m ³ m ³	 17,700	
				RAZEM	17,700
419 d. 14.6	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.418	m ³ m ³	 17,700	
				RAZEM	17,700
420 d. 14.6	KNNR 1 0403-03 uw. p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm ((3,14*0,5*0,5)-(3,14*0,2*0,2))*0,3*2	m ³ m ³	 0,396	
				RAZEM	0,396
421 d. 14.6	KNNR 4 1418 kalk. własna	Studnia z tworzywa DN1200 o wysokości 3,25 m Pokrywa żeliwna fi.150 cm z włazem fi.80 cm i z uchwytami do podnoszenia Betonowy krąg dociażający gr. 20cm śr.1200mm Stopnie stalowe złączowe 300x150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
422 d. 14.6	KNR 2-10 0706-03 analogia	Kruszywo fr 63-130mm, gr.15cm - dno studni 0,15*3,14*0,6*0,6	m ³ m ³	 0,170	
				RAZEM	0,170

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d. 14.6	kalk. własna	Stożek odciążający studnię, śr. podstawy 170 cm, śr. górna 160 cm, śr. otworu 150 cm, gr. 25 cm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d. 14.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pod stożek odciążający, piasek stabilizowany cementem 1:4 gr 20cm $((3,14*0,85^2)-(3,14*0,7^2))*0,2$	m ³ m ³	0,146	
				RAZEM	0,146
425 d. 14.6	KNR-W 2-15 0146-06 kalk. własna R i Sx3	Kosz ssawny stalowy z zaworem przeciwwrotnym na rurę DN200 wraz z pokrywą nasady z pvc 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d. 14.6	KNNR 4 1009-09	Rurociąg z tworzywa DN200 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
427 d. 14.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż nasady pożarnej DN110 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d. 14.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż przewodu ssawnego, ocynkowanego śr 110/120 L= 4,6m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d. 14.6	KNNR 10 0404-08	Brak kamienny na podłożu gruntowym, gr. 20 cm 0,7*0,8*0,2	m ² m ²	0,112	
				RAZEM	0,112
430 d. 14.6	KNNR 10 0404-08	Brak kamienny na podłożu gruntowym, gr. 20 cm- transport technologiczny z ładu poz.429	m ² m ²	0,112	
				RAZEM	0,112
14.7		Prace dodatkowe przy zbiorniku			
431 d. 14.7	analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d. 14.7	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm. Podsypka piaskowo-cementowa, 1:4, gr. 10 cm pod fundament 0,5*0,5	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
433 d. 14.7	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.432	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
434 d. 14.7	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm. Podsypka piaskowo-cementowa, 1:4, gr. 10 cm pod fundament poz.433	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
435 d. 14.7	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.434	m ² m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
436 d. 14.7	KNR 2-02 0282-04 kalk. własna	Fundament prefabrykowany pod latę wodowskazową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d. 14.7	KNNR 10 2001-01 analogia	Dostawa i montaż ceownika stalowego C160 zabezpieczonego antykorozyjnie.	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*18,8/1000	t	0,047	
				RAZEM	0,047
438 d. 14.7	Materiał kalk. własna	Zakup - Ceownik stalowy C160	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
439 d. 14.7	analiza indywidualna	Montaż stalowej łąty wodowskazowej na fundamencie betonowym - długość łąty 2,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.8		Umocnienie rowu odprowadzającego narzutem kamiennym - dł. 10,0 m			
440 d. 14.8	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie koryta kamieniem narzutowym; fr. 130 - 200 mm; grubość warstwy 30-80 cm	m ³		
		2,1*6+(1,4*4,2)	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
441 d. 14.8	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie koryta kamieniem narzutowym; fr. 130 - 200 mm; grubość warstwy 30-80 cm - transport technologiczny	m ³		
		poz.440	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
442 d. 14.8	KNNR 10 0403-03 kalk. własna	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fr. 20-40 mm, gr. 5 cm	m ³		
		0,25*10,2	m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
443 d. 14.8	KNNR 10 0403-03 kalk. własna	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłińca, fr. 20-40 mm, gr. 5 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m ³		
		poz.442	m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
444 d. 14.8	KNNR 10 0513-06 kalk. własna R x0,5	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
445 d. 14.8	KNNR 10 0513-06	Palisada zabezpieczająca ujęcie rowu dopływowego do zbiorników, fi.10 cm, dł. 1,0 m- transport technologiczny	m		
		poz.444	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15		Dokumentacja			
446 d.15	analiza indywidualna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000