
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
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262211-3	Wbijanie pali

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 1 - Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Poleśnica - Azaliowe Marzenie, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych
ADRES INWESTYCJI : działki nr 2, 5, 17, 18, 26, obręb ewid. 0051 Książ
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

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021

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
20.12.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zadanie nr 1 - Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Poleśnica – Azaliowe Marzenie, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych			
1	Obiekt nr 1.805.05.27.g - projektowany bród kamienny w km 3+190 Potoku Poleśnica wym. 3,7x4,2 m	1	27
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.2	ROBOTY ZIEMNE	4	8
1.2.	Wykopy	4	5
1			
1.2.	Nasypy	6	8
2			
1.3	KONSTRUKCJA BRODU	9	16
1.4	KONSTRUKCJA NAJAZDÓW	17	21
1.5	KONSTRUKCJA NAJAZDÓW- dowiązanie do istniejącej drogi.	22	24
1.6	UBEZPIECZENIE DNA KORYTA CIEKU POWYŻEJ I PONIŻEJ BRODU	25	27
2	Obiekt nr 1.805.02.25.a - przepust dzwonowy, rura wym. 1,05x1,34, dł. 11,0 m	28	59
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	28	30
2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	31	34
2.3	BUDOWA PRZEPUSTU	35	46
2.3.	Wykopy	35	37
1			
2.3.	Nasypy	38	40
2			
2.3.	Budowa przepustu	41	46
3			
2.4	WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM	47	49
2.5	UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU	50	56
2.6	BARIERKA DREWNIANA 9,6 mb	57	57
2.7	ROBOTY KOŃCOWE	58	59
3	Obiekt nr 1.805.03.25_26 - przepust dzwonowy, rura wym. 1,45x2,10, dł. 12,0 m	60	90
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	60	62
3.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	63	66
3.3	BUDOWA PRZEPUSTU	67	78
3.3.	Wykopy	67	69
1			
3.3.	Nasypy	70	72
2			
3.3.	Budowa przepustu	73	78
3			
3.4	WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM	79	81
3.5	UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU	82	89
3.6	BARIERKA DREWNIANA 10,3 m + 8,75 m mb	90	90
4	Obiekt nr 1.805.04.27.g - przepust dzwonowy, rura wym. 1,32x1,95, dł. 12,0 m	91	121
4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	91	93
4.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	94	97
4.3	BUDOWA PRZEPUSTU	98	110
4.3.	Wykopy	98	100
1			
4.3.	Nasypy	101	104
2			
4.3.	Budowa przepustu	105	110
3			
4.4	WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM	111	113
4.5	UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU	114	120
4.6	BARIERKA DREWNIANA 8,5 mb + 9,8 mb	121	121
5	Obiekt 1.805.07.29.a - zabezpieczenie skarpy przed erozją odc. Nr 2, dł. ok. L=50,0 m	122	134
5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	122	124
5.2	KONSTRUKCJA NARZUTU	125	131
5.2.	Wykopy	125	126
1			
5.2.	Nasypy	127	127
2			
5.2.	Ubezpieczenie koryta cieku	128	131
3			
5.3	ROBOTY KOŃCOWE	132	134
6	Obiekt 1.805.08.25_26 - zabezpieczenie skarpy przed erozją odc. Nr 1, dł. ok. L=40,0 m	135	148
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	135	137
6.2	KONSTRUKCJA NARZUTU	138	145
6.2.	Wykopy	138	139
1			
6.2.	Nasypy	140	141
2			
6.2.	Ubezpieczenie koryta cieku	142	145
3			
6.3	ROBOTY KOŃCOWE	146	148
7	Obiekt 1.805.01.28.I - Przebudowa przepustów na most	149	185
7.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	149	153
7.2	Wykopy	154	157
7.3	Nasypy	158	160

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.4	Konstrukcja mostu i urządzeń towarzyszących	161	179
7.5	Umocnienia koryta potoku	180	182
7.6	Inne	183	185
8	Obiekt nr - 1.805.12.29.cd - zbiornik (mały)	186	251
8.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.	186	191
8.2	Roboty ziemne	192	201
8.2.1	Wykopy	192	197
8.2.2	Nasypy	198	201
8.3	Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika	202	213
8.4	Montaż łąty wodowskazowej	214	218
8.5	Budowa studni piętrząco-upustowej	219	235
8.6	Umocnienie rowu dopływowego do zbiornika 1.805.12.29.cd	236	240
8.7	Drewniana zastawka na wlocie do rowu dopływowego	241	243
8.8	Kanał murowy	244	251
9	Obiekt nr - 1.805.11.26.acd - zbiornik (duży)	252	392
9.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.	252	261
9.2	Roboty ziemne	262	277
9.2.1	Wykopy	262	268
9.2.2	Nasypy	269	277
9.3	Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika	278	285
9.4	Budowa studni piętrząco-upustowej	286	305
9.5	Budowa przegrody zbiornika	306	307
9.6	Umocnienie koryta doprowadzającego - Potok Poleśnica	308	314
9.7	Montaż łąty wodowskazowej	315	320
9.8	Wykonanie studni czerpnej	321	336
9.9	Wykonanie przepławki dla ryb	337	354
9.10	Budowa kanału odpływowego	355	373
9.11	Zbrojenie elementów żelbetowych przepławki dla ryb i kanału odpływowego	374	374
9.12	Wykonanie fundamentów pod przepławkę dla ryb i kanał odpływowy z pali	375	382
9.12.1	Przygotowanie platformy roboczej pod sprzęt ciężki	375	381
9.12.2	Pale fundamentowe	382	382
9.13	Dylatacje	383	386
9.14	Wykonanie wyspy W1	387	389
9.15	Umocnienie wlotu brodu będącego częścią odrębnego opracowania	390	391
9.16	Roboty inne	392	392

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zadanie nr 1 - Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Poleśnica – Azaliowe Marzenie, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych					
1		Obiekt nr 1.805.05.27.g - projektowany bród kamienny w km 3+190 Potoku Poleśnica wym. 3,7x4,2 m			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	m ²		
d.1.	0112-01				
1	analogia				
		365	m ²	365,000	
				RAZEM	365,000
2	KNNR 1	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji.	m ²		
d.1.	0102-05				
1	analogia				
		UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 170	m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
3	KNNR 1	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km.	mp		
d.1.	0107-03				
1	analogia				
		143*170/10000 <Normy pozyskania drągownicy, gałęzi i karczcy po karczunku zagajników i krzaków wg tablicy 0007>	mp	2,431	
				RAZEM	2,431
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.		Wykopy			
1					
4	KNNR-W 10	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem o grubości do 30 cm	m ³		
d.1.	2113-01 +				
2.1	KNNR-W 10				
	2113-02				
		(170+200)*0,3	m ³	111,000	
				RAZEM	111,000
5	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ - Pogłębienie terenu pod proj. bród najazdy oraz ubezpieczenie skarp koryta powyżej i poniżej proj. brodu	m ³		
d.1.	2303-04				
2.1					
		1,6*17+1,1*3,7+4,4*3+1*5	m ³	49,470	
				RAZEM	49,470
1.2.		Nasypy			
2					
6	KNNR-W 10	Kształtowanie skarp bocznych i koryta cieku pod narzut	m ³		
d.1.	2204-04				
2.2					
		2,8*17+75*0,3+55*0,3+22*0,3	m ³	93,200	
				RAZEM	93,200
7	KNNR-W 10	Kształtowanie skarp bocznych i koryta cieku z dowiązaniem do istniejącego terenu (bez narzutu)	m ³		
d.1.	2204-04				
2.2					
		0,6*7,7	m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
8	KNR 13-12	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m	m ³		
d.1.	0204-02				
2.2	analogia				
		UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.4+poz.5-poz.6-poz.7	m ³	62,650	
				RAZEM	62,650
1.3		KONSTRUKCJA BRODU			
9	KNNR 10	Warstwa nawierzchni z kamienia łamanego fr. 130-200 mm gr. 25 cm lub budowlanego wys. 25 cm (zasypka spoin, grys płukany fr. 4-8 mm)	m ³		
d.1.	0404-07				
3					
		(3,5*4)*0,25	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
10	KNNR 10	Warstwa wyrównawcza, grys 8-11mm gr. 5 cm	m ³		
d.1.	0403-01				
3					
		3,5*4*0,05	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
11	KNNR-W 10	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² (pod wartwą wyrównawczą).	m ²		
d.1.	2111-01				
3					
		4*3,5+(4*3,5*0,25)	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 10 d.1. 0403-01 3	Warstwa klinująca fr. 12-31.5mm gr. 10 cm 3,5*4*0,1	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
13	KNNR 10 d.1. 0403-01 3	Podbudowa żwirowa fr. 31.5-63mm gr. 15 cm 3,5*4*0,15	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
14	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 3	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² (pod warstwami konstrukcyjnymi) . 4*3,5+(4*3,5*0,25)	m ² m ²	 17,500	
				RAZEM	17,500
15	KNNR 10 d.1. 0401-07 3	Gurt kamienny - kamień budowlany wym. 20x20x40 cm (rama brodu) ((4,2*2)+(3,7*2))*0,2*0,4	m ³ m ³	 1,264	
				RAZEM	1,264
16	KNNR 10 d.1. 0403-01 3 kalk. własna	Podsypka piaskowa pod gurt kamienny, gr. 15 cm ((4,2*2)+(3,7*2))*0,2*0,15	m ³ m ³	 0,474	
				RAZEM	0,474
1.4		KONSTRUKCJA NAJAZDÓW			
17	KNNR 10 d.1. 0403-01 + 4 KNNR 10 0403-02	Warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm grubość 20 cm. (75+46)*0,2	m ³ m ³	 24,200	
				RAZEM	24,200
18	KNR 9-11 d.1. 0102-02 4	Geokrata komórkowa - wymiar komórki po przekątnej ok. 320x300 mm - wys. 10 cm Wypełnienie geokraty - kruszywo fr. 0-63 mm - gr. 10 cm Kotwy stalowe do mocowania geokraty - rozstaw co 1,0 m na całej powierzchni najazdu 121	m ² m ²	 121,000	
				RAZEM	121,000
19	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 4	Geowłóknina PP nietkana, igłowa, opór na przebicie (CBR) 3800 N (46+75)+(44,6*0,25+34,6*0,25)	m ² m ²	 140,800	
				RAZEM	140,800
20	KNNR 10 d.1. 0401-07 4	Gurt kamienny - kamień budowlany wym. 20x20x40 cm (rama brodu) (31,1*0,2*0,4)+(41,3*0,2*0,4)	m ³ m ³	 5,792	
				RAZEM	5,792
21	KNNR 10 d.1. 0403-01 4	Podsypka piaskowa pod gurt kamienny, gr. 10 cm (31,1*0,2*0,1)+(41,3*0,2*0,1)	m ³ m ³	 1,448	
				RAZEM	1,448
1.5		KONSTRUKCJA NAJAZDÓW- dowiązanie do istniejącej drogi.			
22	KNNR 10 d.1. 0403-01 + 5 KNNR 10 0403-02	Warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm grubość 20 cm. 27*0,2	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
23	KNR 9-11 d.1. 0102-02 5	Geokrata komórkowa - wymiar komórki po przekątnej ok. 320x300 mm - wys. 10 cm Wypełnienie geokraty - kruszywo fr. 0-63 mm - gr. 10 cm Kotwy stalowe do mocowania geokraty - rozstaw co 1,0 m na całej powierzchni najazdu 27	m ² m ²	 27,000	
				RAZEM	27,000
24	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 5	Geowłóknina PP nietkana, igłowa, opór na przebicie (CBR) 3800 N 27+34*0,25	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
1.6		UBEZPIECZENIE DNA KORYTA CIEKU POWYŻEJ I PONIŻEJ BRODU			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 10 d.1. 0401-07 + 6 KNNR 1 0407-02 uw. p.tab.	Ubezpieczenie dna cieku kamieniem naturalnym, fr. 130/200 mm, gr. 0,3 m powyżej i poniżej proj. brodu. (115+40)*0,3	m ³ m ³	 46,500	
				RAZEM	46,500
26	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 6	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² (pod narzutem) 112+37+(76+48)*0,3	m ² m ²	 186,200	
				RAZEM	186,200
27	KNNR 10 d.1. 0513-06 6	Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych okorowanych fi. 15 cm, dł. 1,2 m UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 3,2+3,1	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
2		Obiekt nr 1.805.02.25.a - przepust dzwonowy, rura wym. 1,05x1,34, dł. 11,0 m			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
28	KNNR 1 d.2. 0112-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 188	m ² m ²	 188,000	
				RAZEM	188,000
29	KNNR 1 d.2. 0102-05 1	Karczowanie pni. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 1 d.2. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. 143*10/10000	mp mp	 0,143	
				RAZEM	0,143
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
31	KNR 4-04 d.2. 0201-05 2 kalk. własna	Rozbiórka istniejącego przepustu - przyczołki z kamienia na zaprawie (1,3*1*0,3)+(0,3*12,2*0,6)	m ³ m ³	 2,586	
				RAZEM	2,586
32	KNR 4-051 d.2. 0317-01 2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej ok. 300 mm. 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
33	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.31+((3,14*0,15*0,15-3,14*0,1*0,1)*8,5)	m ³ m ³	 2,920	
				RAZEM	2,920
34	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. poz.33	m ³ m ³	 2,920	
				RAZEM	2,920
2.3		BUDOWA PRZEPUSTU			
2.3.		Wykopy			
1					
35	KNNR-W 10 d.2. 2402-02 + 3.1 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm 75*0,2	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR-W 10 d.2. 2303-04 3.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop do usunięcia betonowej rury przepustu 8*1	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR-W 10 d.2. 2308-04 3.1	Pogłębienie terenu pod proj. utwardzenie drogi, proj. przepust oraz ubezpieczenie koryta powyżej i poniżej proj. przepustu 80,2*0,4+4,35*1+(0,63+1,15)*1+13,75*1+6,1*3,8+3,9*5	m ³ m ³	 94,640	 94,640
				RAZEM	94,640
2.3.	2	Nasypy			
38	KNNR-W 10 d.2. 2209-07 3.2	Wykonanie nasypu drogi nad przepustem - grunt rodzimy spełniający wymagania gruntów nasypowych 5,5*((6,2+11)/2)	m ³ m ³	 47,300	 47,300
				RAZEM	47,300
39	KNR 19-01 d.2. 0107-03 3.2	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 180*0,2	m ³ m ³	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
40	KNNR 1 d.2. 0215-01 + 3.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.35+poz.36+poz.37-poz.38-poz.39	m ³ m ³	 34,340	 34,340
				RAZEM	34,340
2.3.	3	Budowa przepustu			
41	KNNR 4 d.2. 1307-09 3.3	Przepust rurowy z blachy falistej, o przekroju dzwonowym, szer. 1,34 m, wys. 1,05 m, i =2,1% 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
42	KNNR 2 d.2. 0301-02 3.3 kalk. własna Rx0,5	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm zagęszczonego pod przepust ((1,36+1,8)*0,3*0,5)*12,5	m ³ m ³	 5,925	 5,925
				RAZEM	5,925
43	KNR 2-01 d.2. 0236-01 z. 3.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa ubijakami mechanicznymi poz.42	m ³ m ³	 5,925	 5,925
				RAZEM	5,925
44	KNNR 10 d.2. 0513-10 3.3	Palisada drewniana z kołków śr. 15 cm, dł. 1,20 m, zabezpieczająca materac kamienny wewnątrz przepustu 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
45	KNNR 10 d.2. 0401-08 3.3	Materac kamienny wewnątrz przepustu - kamień budowlany ułożony luzem, fr. 130-200 mm, gr. 30 cm 0,34*11	m ³ m ³	 3,740	 3,740
				RAZEM	3,740
46	KNNR 10 d.2. 0410-03 3.3	Wykończenie wlotu i wylotu poprzez obrukowanie kamieniem dowiezionym na zaprawie cementowej mrozoodpornej, wym kamieni ok. 8x10 cm, gr. 20 cm 2*4,2*0,2	m ³ m ³	 1,680	 1,680
				RAZEM	1,680
2.4		WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM			
47	KNNR 6 d.2. 0204-02 4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego, fr. 0-31,5 mm, gr. 15 cm, Is=min. 0,95 95*0,15	m ³ m ³	 14,250	 14,250
				RAZEM	14,250
48	KNNR 6 d.2. 0204-03 4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, fr. 0-63 mm, gr. 20 cm, Is=min. 0,95 95*0,2	m ³ m ³	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
49	KNR AT-04 d.2. 0101-03 4	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95+(45*0,3)	m ²	108,500	
				RAZEM	108,500
2.5		UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU			
50 d.2. 5	KNNR 6 0101-03	Analogia. Korytowanie pod narzut kamienny . 1,4*5+2,75*5	m ³ m ³	 20,750	
				RAZEM	20,750
51 d.2. 5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi z korytowania spycharką . poz.50	m ³ m ³	 20,750	
				RAZEM	20,750
52 d.2. 5	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie koryta kamieniem narzutowym fr. 130-200 mm. Grubość warstwy 0,30 m poz.50	m ³ m ³	 20,750	
				RAZEM	20,750
53 d.2. 5	KNNR-W 10 2111-01	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 220 g/m ² pod narzut kamienny. 4,95*5+1,35+9,5*5+2,7	m ² m ²	 76,300	
				RAZEM	76,300
54 d.2. 5	KNNR 10 0513-10 kalk. własna R x0,5	Palisada drewniana wykonana z kołków, śr. 15 cm, dł. 120 cm UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.2. 5	KNNR 10 0411-02	Osadnik gł. 0.2 m, wymiary zew. 1,2x1,4 m ścianka gr. 0,1 m z kamienia murewego o wym. 30x10x10 cm na zaprawie cementowej, spoinowany (1,2*1,4*0,3)-(0,2*1*1,2)	m ³ m ³	 0,264	
				RAZEM	0,264
56 d.2. 5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm (1,4*1,2)*0,05	m ³ m ³	 0,084	
				RAZEM	0,084
2.6		BARIERKA DREWNIANA 9,6 mb			
57 d.2. 6	KNNR 10 0301-06	Konstrukcje drewniane - barierka drewniana - Słupki drewniane wym 120x120 mm, dł. 2,20 m - 0,19 m ³ - Poręcz drewniana fazowana 20/20, wym. 60x120 mm, dł. 9,60 m - 0,07 m ³ - Krawędziak wym 50x100 mm, dł. 9,60 m - 0,1 m ³ 6*0,12*0,12*2,2+0,06*0,12*9,6+2*0,05*0,1*9,6	m ³ drewn. m ³ drewn.	 0,355	
				RAZEM	0,355
2.7		ROBOTY KOŃCOWE			
58 d.2. 7	KNNR-W 10 2111-05 + 7 KNNR-W 10 2111-06	Obsiew skarpy rowu dopr. przy drodze - mieszanka traw na warstwie humusu gr. 10 cm 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2. 7	KNNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami istniejącego rowu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3		Obiekt nr 1.805.03.25 26 - przepust dzwonowy, rura wym. 1,45x2,10, dł. 12,0 m			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
60 d.3. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 329	m ² m ²	 329,000	
				RAZEM	329,000
61 d.3. 1	KNNR 1 0102-05	Karczowanie pni. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 83	m ² m ²	 83,000	
				RAZEM	83,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 1 d.3. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. 143*poz.61/10000	mp mp	 1,187	
				RAZEM	1,187
3.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
63	KNR 4-04 d.3. 0201-05 2 kalk. własna	Rozbiórka istniejącego przepustu - przyczółki z kamienia na zaprawie (((1,8*5,6)-(3,14*0,6*0,6))*0,4)+((((4+1)*1,4*0,5)-(3,14*0,6*0,6))*0,4)	m ³ m ³	 4,528	
				RAZEM	4,528
64	KNR 4-051 d.3. 0317-06 2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej ok. 1200 mm. 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
65	KNR 4-04 d.3. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.63+(5,5*(3,14*0,5*0,5-3,14*0,4*0,4))	m ³ m ³	 6,082	
				RAZEM	6,082
66	KNR 4-04 d.3. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. poz.65	m ³ m ³	 6,082	
				RAZEM	6,082
3.3		BUDOWA PRZEPUSTU			
3.3.1		Wykopy			
67	KNNR-W 10 d.3. 2402-02 + 3.1 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm (26+17+70+10)*0,2	m ³ m ³	 24,600	
				RAZEM	24,600
68	KNNR-W 10 d.3. 2303-04 3.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop do usunięcia betonowej rury przepustu 1,95*1,2	m ³ m ³	 2,340	
				RAZEM	2,340
69	KNNR-W 10 d.3. 2308-04 3.1	Pogłębienie terenu pod proj. utwardzenie drogi, proj. przepust oraz ubezpieczenie koryta powyżej i poniżej proj. przepustu (0,05+0,02)*20,5+((23,7*2,7)-poz.68)+2,9*5+2,85*16,2	m ³ m ³	 123,755	
				RAZEM	123,755
3.3.2		Nasypy			
70	KNNR-W 10 d.3. 2209-07 3.2	Wykonanie nasypu drogi nad przepustem - grunt zasypowy z piasku średniego i grubego, Is=0,98 zakup koncesjonowany 11,7*8	m ³ m ³	 93,600	
				RAZEM	93,600
71	material d.3. 3.2	Zakup koncesjonowany- grunt piaszczysty poz.70	m ³ m ³	 93,600	
				RAZEM	93,600
72	KNNR 1 d.3. 0215-01 + 3.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.67+poz.68+poz.69	m ³ m ³	 150,695	
				RAZEM	150,695
3.3.3		Budowa przepustu			
73	KNNR 4 d.3. 1307-10 3.3	Przepust rurowy z blachy falistej, o przekroju dzwonowym, szer. 2,1 m, wys. 1,45 m, i =4% 12	m m	 12,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
74	KNNR 2 d.3. 0301-02 3.3 kalk. własna Rx0,5	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm zagęszczonego pod przepust	m ³		
		0,78*12	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
75	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z. 3.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.74	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
76	KNNR 10 d.3. 0513-10 3.3	Palisada drewniana z kołków śr. 15 cm, dł. 1,20 m, zabezpieczająca materac kamienny wewnątrz przepustu	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
77	KNNR 10 d.3. 0401-08 3.3	Materac kamienny wewnątrz przepustu - kamień budowlany ułożony luzem, fr. 200-350 mm, gr. 45 cm	m ³		
		0,85*12	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
78	KNNR 10 d.3. 0410-03 3.3	Wykończenie wlotu i wylotu poprzez obrukowanie kamieniem dowiezionym na zaprawie cementowej mrozoodpornej, wym kamieni ok. 8x10 cm, gr. 20 cm	m ³		
		23,5*0,2	m ³	4,700	
				RAZEM	4,700
3.4		WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM			
79	KNNR 6 d.3. 0204-02 4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego, fr. 0-31,5 mm, gr. 15 cm, Is=min. 0,95	m ³		
		82*0,15	m ³	12,300	
				RAZEM	12,300
80	KNNR 6 d.3. 0204-03 4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, fr. 0-63 mm, gr. 20 cm, Is=min. 0,95	m ³		
		82*0,2	m ³	16,400	
				RAZEM	16,400
81	KNR AT-04 d.3. 0101-03 4	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ²	m ²		
		82+(49*0,3)	m ²	96,700	
				RAZEM	96,700
3.5		UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU			
82	KNNR 6 d.3. 0101-03 5	Analogia. Korytowanie pod narzut kamienny .	m ³		
		2,95*5+2,35*16,2	m ³	52,820	
				RAZEM	52,820
83	KNNR 1 d.3. 0526-01 5	Rozścielenie ziemi z korytowania spycharką .	m ³		
		poz.82	m ³	52,820	
				RAZEM	52,820
84	KNNR 10 d.3. 0401-07 5	Zabezpieczenie koryta kamieniem narzutowym fr. 200-350 mm. Grubość warstwy 35 cm	m ³		
		poz.82	m ³	52,820	
				RAZEM	52,820
85	KNNR-W 10 d.3. 2111-01 5	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 220 g/m ² pod narzut kamien-ny.	m ²		
		8,85*5+7,35*16,2+2,55+2,05	m ²	167,920	
				RAZEM	167,920
86	KNNR 10 d.3. 0513-10 5 kalk. własna R x0,5	Palisada drewniana wykonana z kołków, śr. 15 cm, dł. 120 cm UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę.	m		
		8,6+5,9	m	14,500	
				RAZEM	14,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 10 d.3. 0411-02 5	Osadnik gł. 0.2 m, wymiary zew. 1,2x2,1 m ścianka gr. 0,1 m z kamienia murewego o wym. 30x10x10 cm na zaprawie cementowej, spoinowany (1,2*2,1*0,5)-(1*1,9*0,2)	m ³ m ³	 0,880	 0,880
				RAZEM	0,880
88	KNNR 10 d.3. 0403-05 5	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 2,4*0,05	m ³ m ³	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
89	KNNR 10 d.3. 0411-01 5	ANALOGIA: Budowa odcinka kanału z kamienia łamanego na zaprawie, spoinowanego dł. ok. 4,4 m, gr. ok. 0,5 m, wys. ok. 2,3 m (2,3*4,4*0,5)	m ³ m ³	 5,060	 5,060
				RAZEM	5,060
3.6		BARIERKA DREWNIANA 10,3 m + 8,75 m mb			
90	KNNR 10 d.3. 0301-06 6	Konstrukcje drewniane - barierka drewniana - Słupek drewniany wym 120x120 mm, dł. 2,20 m - 0,0,38 m ³ - Poręcz drewniana fazowana 20/20, wym. 60x120 mm, dł. 10,30 i 8,75 m - 0,14 m ³ - Krawędziak wym 50x100 mm, dł. 8,75 m + 10,30 m - 0,19 m ³ 12*0,12*0,12*2,2+0,06*0,12*(10,3+8,75)+(2*0,05*0,1*10,3)+(2*0,05*0,1*8,75)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,708	 0,708
				RAZEM	0,708
4		Obiekt nr 1.805.04.27.g - przepust dzwonowy, rura wym. 1,32x1,95, dł. 12,0 m			
4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
91	KNNR 1 d.4. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 293	m ² m ²	 293,000	 293,000
				RAZEM	293,000
92	KNNR 1 d.4. 0102-05 1	Karczowanie pni. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
93	KNNR 1 d.4. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. 143*poz.92/10000	mp mp	 1,430	 1,430
				RAZEM	1,430
4.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
94	KNR 4-04 d.4. 0201-05 2 kalk. własna	Rozbiórka istniejącego przepustu - przyczółki z kamienia na zaprawie (((5,5+3)*2*0,5)-(3,14*0,5*0,5)*0,35)+(((4+1,5)*1,5*0,5)-(3,14*0,5*0,5))*0,35))	m ³ m ³	 9,394	 9,394
				RAZEM	9,394
95	KNR 4-051 d.4. 0317-05 2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej ok. 1000 mm. 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
96	KNR 4-04 d.4. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.94+((3,14*0,5*0,5-3,14*0,4*0,4)*5)	m ³ m ³	 10,807	 10,807
				RAZEM	10,807
97	KNR 4-04 d.4. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. poz.96	m ³ m ³	 10,807	 10,807
				RAZEM	10,807
4.3		BUDOWA PRZEPUSTU			
4.3.1		Wykopy			
98	KNNR-W 10 d.4. 2402-02 + 3.1 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm 100*0,2	m ³ m ³	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR-W 10 d.4. 2303-04 3.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop do usunięcia betonowej rury przepustu 3,2*1,2	m ³ m ³	 3,840	 RAZEM 3,840
100	KNNR-W 10 d.4. 2308-04 3.1	Pogłębienie terenu pod proj. utwardzenie drogi, proj. przepust oraz ubezpieczenie koryta powyżej i poniżej proj. przepustu 0,15*20+(22,4*2,5)-3,8+3,25*(5+8)	m ³ m ³	 97,450	 RAZEM 97,450
4.3.	2	Nasypy			
101	KNNR-W 10 d.4. 2209-07 3.2	Wykonanie nasypu drogi nad przepustem - grunt zasypowy z piasku średniego i grubego, Is=0,98 zakup koncesjonowany 4,1*1,95+22,5*0,46	m ³ m ³	 18,345	 RAZEM 18,345
102	material d.4. 3.2	Zakup koncesjonowany- grunt piaszczysty poz.101	m ³ m ³	 18,345	 RAZEM 18,345
103	KNR 19-01 d.4. 0107-03 3.2	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 205*0,15	m ³ m ³	 30,750	 RAZEM 30,750
104	KNNR 1 d.4. 0215-01 + 3.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.98+poz.99+poz.100-poz.103	m ³ m ³	 90,540	 RAZEM 90,540
4.3.	3	Budowa przepustu			
105	KNNR 4 d.4. 1307-10 3.3	Przepust rurowy z blachy falistej, o przekroju dzwonowym, szer. 1,95 m, wys. 1,32 m, i =5% 12	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
106	KNNR 2 d.4. 0301-02 3.3 kalk. własna Rx0,5	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm zagęszczonego pod przepust ((2+2,4)*0,3*0,5)*13,5	m ³ m ³	 8,910	 RAZEM 8,910
107	KNR 2-01 d.4. 0236-01 z. 3.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa ubijakami mechanicznymi poz.106	m ³ m ³	 8,910	 RAZEM 8,910
108	KNNR 10 d.4. 0513-10 3.3	Palisada drewniana z kołków śr. 15 cm, dł. 1,20 m, zabezpieczająca materac kamienny wewnątrz przepustu 2	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
109	KNNR 10 d.4. 0401-08 3.3	Materac kamienny wewnątrz przepustu - kamień budowlany ułożony luzem, fr. 130-200 mm, gr. 32 cm 0,38*12	m ³ m ³	 4,560	 RAZEM 4,560
110	KNNR 10 d.4. 0410-03 3.3	Wykończenie wlotu i wylotu poprzez obrukowanie kamieniem dowiezionym na zaprawie cementowej mrozoodpornej, wym kamieni ok. 8x10 cm, gr. 20 cm 2*6*0,2	m ³ m ³	 2,400	 RAZEM 2,400
4.4		WARSTWY KONSTRUKCYJNE NASYPU DROGI NAD PRZEPUSTEM			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 6 d.4. 0204-02 4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego, fr. 0-31,5 mm, gr. 15 cm, ls=min. 0,95 98*0,15	m ³ m ³	 14,700	
				RAZEM	14,700
112	KNNR 6 d.4. 0204-03 4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, fr. 0-63 mm, gr. 20 cm, ls=min. 0,95 98*0,2	m ³ m ³	 19,600	
				RAZEM	19,600
113	KNR AT-04 d.4. 0101-03 4	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² 98+(50*0,3)	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
4.5		UBEZPIECZENIE KORYTA CIEKU BEZ NAZWY PONIŻEJ I POWYŻEJ PROJ. PRZEPUSTU			
114	KNNR 6 d.4. 0101-03 5	Analogia. Korytowanie pod narzut kamienny . 2,2*(5+8)	m ³ m ³	 28,600	
				RAZEM	28,600
115	KNNR 1 d.4. 0526-01 5	Rozścielenie ziemi z korytowania spycharką . poz.114	m ³ m ³	 28,600	
				RAZEM	28,600
116	KNNR 10 d.4. 0401-07 5	Zabezpieczenie koryta kamieniem narzutowym fr. 200-350 mm. Grubość warstwy 35 cm poz.114	m ³ m ³	 28,600	
				RAZEM	28,600
117	KNNR-W 10 d.4. 2111-01 5	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 220 g/m ² pod narzut kamienny. 7,9*(5+8)+2*2,2	m ² m ²	 107,100	
				RAZEM	107,100
118	KNNR 10 d.4. 0513-10 5 kalk. własna R x0,5	Palisada drewniana wykonana z kołków, śr. 15 cm, dł. 120 cm UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 2*7,4	m m	 14,800	
				RAZEM	14,800
119	KNNR 10 d.4. 0411-02 5	Osadnik gł. 0.2 m, wymiary zew. 1,2x2,0 m ścianka gr. 0,1 m z kamienia murewego o wym. 30x10x10 cm na zaprawie cementowej, spoinowany (1,2*2*0,3)-(1*1,8*0,2)	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
120	KNNR 10 d.4. 0403-05 5	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 2*1,2*0,05	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
4.6		BARIERKA DREWNIANA 8,5 mb + 9,8 mb			
121	KNNR 10 d.4. 0301-06 6	Konstrukcje drewniane - barierka drewniana - Słupek drewniany wym 120x120 mm, dł. 2,20 m - 0,0,38 m ³ - Poręcz drewniana fazowana 20/20, wym. 60x120 mm, dł. 8,5 mb + 9,8 mb - 0,26 m ³ - Krawędziak wym 50x100 mm, dł. 8,5 mb + 9,8 mb - 0,37 m ³ 12*0,12*0,12+2*2*0,06*0,12*(9,8+8,5)+4*0,05*0,1*(8,5+9,8)	m ³ drew. m ³ drew.	 1,010	
				RAZEM	1,010
5		Obiekt 1.805.07.29.a - zabezpieczenie skarpy przed erozją odc. Nr 2, dł. ok. L=50,0 m			
5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
122	KNNR 1 d.5. 0112-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 237	m ² m ²	 237,000	
				RAZEM	237,000
123	KNNR 1 d.5. 0102-05 1 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118,5	m ²	118,500	
				RAZEM	118,500
124	KNNR 1 d.5. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. 143*poz.123/10000	mp mp	 1,695	
				RAZEM	1,695
5.2		KONSTRUKCJA NARZUTU			
5.2.1		Wykopy			
125	KNNR-W 10 d.5. 2402-02 + 2.1 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm poz.122*0,2	m ³ m ³	 47,400	
				RAZEM	47,400
126	KNNR-W 10 d.5. 2308-04 2.1	Pogłębienie terenu pod narzut kamienny ((0,4+0,42)/2)*50	m ³ m ³	 20,500	
				RAZEM	20,500
5.2.2		Nasypy			
127	KNNR 1 d.5. 0215-01 + 2.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.125+poz.126	m ³ m ³	 67,900	
				RAZEM	67,900
5.2.3		Ubezpieczenie koryta ciekłu			
128	KNNR 10 d.5. 0401-07 + 2.3 KNNR 1 0407-02 uw. p.tab.	Wykonanie narzutu kamiennego z kamieni fr. <300mm, gr. 30 cm; uzupełnienie narzutu frakcją tłuczniową o średnicach <50mm oraz głazami gr. 400 mm ((1,25+1,2)/2)*50	m ³ m ³	 61,250	
				RAZEM	61,250
129	KNNR-W 10 d.5. 2111-01 2.3	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² . ((4,6+4,75)/2)*50+(1,2+1,25)+0,5*50	m ² m ²	 261,200	
				RAZEM	261,200
130	KNNR 10 d.5. 0301-03 2.3	Bale modrzewiowe, śr. 0,2 m, dł. 2,0 m 3,14*0,1*0,1*50	m ³ drew. m ³ drew.	 1,570	
				RAZEM	1,570
131	KNNR 10 d.5. 0513-10 2.3 kalk. własna R x0,5	Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych okorowanych fi. 15 cm, dł. 1,20 m UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. 8,2	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
5.3		ROBOTY KOŃCOWE			
132	KNP1 1201 d.5. 1201-03.01 3	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. poz.122	m ² m ²	 237,000	
				RAZEM	237,000
133	KNR 2-21 d.5. 0101-01 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy UWAGA: ilość szacunkowa 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-21 d.5. 0101-04 + 3 KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15.0 km. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Obiekt 1.805.08.25_26 - zabezpieczenie skarpy przed erozją odc. Nr 1, dł. ok. L=40,0 m			
6.1		ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
135	KNNR 1 d.6. 0112-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 250	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
136	KNNR 1 d.6. 0102-05 1 analogia	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 125	m ² m ²	 125,000	
				RAZEM	125,000
137	KNNR 1 d.6. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. 143*poz.136/10000	mp mp	 1,788	
				RAZEM	1,788
6.2		KONSTRUKCJA NARZUTU			
6.2.1		Wykopy			
138	KNNR-W 10 d.6. 2402-02 + 2.1 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm 250*0,2	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
139	KNNR-W 10 d.6. 2308-04 2.1	Pogłębienie terenu pod narzut kamienny ((0,3+0,35+0,7)/3)*40	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
6.2.2		Nasypy			
140	KNNR-W 10 d.6. 2204-05 2.2	Wykonanie nasypu z gruntu rodzimego nadającego się do ponownego wbudowania ((0,5+0,38+0,5)/3)*40	m ³ m ³	 18,400	
				RAZEM	18,400
141	KNNR 1 d.6. 0215-01 + 2.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.138+poz.139-poz.140	m ³ m ³	 49,600	
				RAZEM	49,600
6.2.3		Ubezpieczenie koryta cieku			
142	KNNR 10 d.6. 0401-07 + 2.3 KNNR 1 0407-02 uw. p.tab.	Wykonanie narzutu kamiennego z kamieni fr. <300mm, gr. 30 cm; uzupełnienie narzutu frakcją tłuczniową o średnicach <50mm oraz głazami gr. 400 mm ((1,35+1,2+1,7)/3)*40	m ³ m ³	 56,667	
				RAZEM	56,667
143	KNNR-W 10 d.6. 2111-01 2.3	Geowłóknina separująca z PP 220 g/m ² . ((5,1+4,6+6,1)/3)*40+2*((1,35+1,2+1,7)/3)+0,5*40	m ² m ²	 233,500	
				RAZEM	233,500
144	KNNR 10 d.6. 0301-03 2.3	Bale modrzewiowe, śr. 0,2 m, dł. 2,0 m 3,14*0,1*0,1*40	m ³ drew. m ³ drew.	 1,256	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,256
145	KNNR 10 d.6. 0513-10 2.3 kalk. własna R x0,5	Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych okorowanych fi. 15 cm, dł. 1,20 m UWAGA: - palisada z drewna iglastego, okorowanego, - podana długość palisady to sumaryczna długość odcinków gdzie należy wykonać palisadę. $2*((4,2+3,8+5,2)/3)$	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
6.3		ROBOTY KOŃCOWE			
146	KNP1 1201 d.6. 1201-03.01 3	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. poz.135	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
147	KNR 2-21 d.6. 0101-01 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy UWAGA: ilość szacunkowa 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR 2-21 d.6. 0101-04 + 3 KNR 2-21 0101-05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15.0 km. 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		Obiekt 1.805.01.28.I - Przebudowa przepustów na most			
7.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
149	KNNR 1 d.7. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 590	m ² m ²	 590,000	
				RAZEM	590,000
150	KNNR 1 d.7. 0102-05 1	Usunięcie karpin , zakrzaczeń , traw rosnących na terenie planowanej inwestycji. UWAGA: zastosowano współczynnik zwiększający: R i Sx2 150+190	m ² m ²	 340,000	
				RAZEM	340,000
151	KNNR 1 d.7. 0107-03 1	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót. poz.150*143/10000	mp mp	 4,862	
				RAZEM	4,862
152	d.7. analiza indywidualna 1	Rozbiórka istniejącego betonowego przepustu, śr. 2x1,2 m, L= 2x ok. 5,5 m wraz z wywozem na odległość do 15 km i kosztami utylizacji. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-14 d.7. 1226-01 1	Rozbiórka koparką lądową umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 100 kg. ANALOGIA: Rozbiórka istniejących przyczółków betonowych wraz z wywozem i kosztami utylizacji $2*0,57*5,5+(2*7,2*0,1)$	mp mp	 7,710	
				RAZEM	7,710
7.2		Wykopy			
154	KNNR 1 d.7. 0113-01 + 2 KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Zebranie warstwy humusu gr. 20 cm ($2,2*15,4+2,3*12,8$)	m ³ m ³	 63,320	
				RAZEM	63,320
155	KNNR-W 10 d.7. 2303-07 2	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ . Wykonanie wykopu pod most. 203,5	m ³ m ³	 203,500	
				RAZEM	203,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR-W 10 d.7. 2303-07 2	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ . Wykonanie wykopu pod nawierzchnię drogi 1,5*4+0,8*4	m ³ m ³	 9,200	 RAZEM 9,200
157	KNNR-W 10 d.7. 2303-07 2	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ . Wykonanie wykopu pod umocnienie koryta narzutem kamiennym (8,4*12,8)+(10*15,4)	m ³ m ³	 261,520	 RAZEM 261,520
7.3		Nasypy			
158	KNNR 1 d.7. 0406-01 uw. 3 p.tab.	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II (grunty oblepiające gąsienice). Nasyp wokół konstrukcji mostu i najazdy, Is=0,98 - grunt rodzimy zagęszczony ((7,7+10)*5,5)+(2,1+2,3+3,3)*4-(1*4*2)	m ³ m ³	 120,150	 RAZEM 120,150
159	KNR-W 2-01 d.7. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-II poz.158	m ³ m ³	 120,150	 RAZEM 120,150
160	KNR 13-12 d.7. 0204-02 3	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz - do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa poz.154+poz.155+poz.156+poz.157-poz.158	m ³ m ³	 417,390	 RAZEM 417,390
7.4		Konstrukcja mostu i urządzeń towarzyszących			
161	KNNR 4 d.7. 1413-03 + 4 KNNR 4 1413-04	Wykonanie fundamentów pod przyczółki mostów z kregów betonowych fi1200 mm, gł. 1,0 6	stud. stud.	 6,000	 RAZEM 6,000
162	KNR 2-10 d.7. 0706-04 4	Zabetonowanie dna studni. MODYFIKACJA: Betonywanie kregów fundamnetowych 1,15*1*6	m ³ m ³	 6,900	 RAZEM 6,900
163	KNNR 10 d.7. 0205-03 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-16 mm - fundamenty 64,25*6/1000	kg zbroj. kg zbroj.	 0,386	 RAZEM 0,386
164	KNNR 10 d.7. 0201-06 4	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m ³ - elementy betonowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Wykonanie żelbetowych przyczółków Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowań. 2. Układanie masy betonowej. 2*(2*6,2+2*1*0,3)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 26,000	 RAZEM 26,000
165	KNNR 10 d.7. 0205-02 4	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 1,306	kg zbroj. kg zbroj.	 1,306	 RAZEM 1,306
166	KNR 2-33 d.7. 0302-02 4	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła kratowe o rozpiętości do 40 m MODYFIKACJA: Wykonanie konstrukcji stalowej z belek stalowych - konstrukcji stalowej rusztu z kotwieniem i ułożeniem łożysk elastomerowych, wraz z malowaniem 6,11	t t	 6,110	 RAZEM 6,110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(0,1*1,3*6,3)	m ³	1,638	
				RAZEM	1,638
7.5		Umocnienia koryta potoku			
180	KNNR 10 d.7. 0404-08 5	MODYFIKACJA: Umocnienie dna i skarp cieku kamieniem łamanym, fr. 200-350 mm na długości 20 m, grubość umocnienia 70 cm 0,7*(156+20+117,6)	m ³ m ³	205,520	
				RAZEM	205,520
181	KNR 9-11 d.7. 0101-02 5	Geowłóknina PP ułożona pod kamieniem łamanym, gr. 220 g/m ² (156+20+117,6)+98*0,7	m ² m ²	362,200	
				RAZEM	362,200
182	KNNR 10 d.7. 0514-03 5	Palisada z bali o śr. 150mm, dł. 150cm i szerokości dna wykonana na początku i końcu umocnienia dna cieku - MODYFIKACJA 10,8+9,6+9,8	m m	30,200	
				RAZEM	30,200
7.6		Inne			
183	TZKNBK d.7. XXIV 2410- 6 01	Kątownik 60x100x100x4 do zamocowania blaszki dla pliszek - kątownik z otworem fi. 8 pod kotwę do betonu M8 i 4 otworami pod wkręty do drewna 4x30 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 10 d.7. 0301-02 6	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów: - Deska drewniana 20x50x4 cm - podest - Deska drewniana 20x20x2 cm - boczne powierzchnie - Deska drewniana 20x54x2 cm - powierzchnia czołowa 2*(0,2*0,5*0,04)+4*(0,2*0,2*0,02)+2*(0,2*0,54*0,02)	m ³ drew. m ³ drew.	0,016	
				RAZEM	0,016
185	KNR DC-03 d.7. 0110-01 6	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej - Kotwy do betonu M8 L=80 mm do mocowania blaszki dla pliszek 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Obiekt nr - 1.805.12.29.cd - zbiornik (mały)			
8.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.			
186	KNNR 1 d.8. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 830/10000	ha ha	0,083	
				RAZEM	0,083
187	KNNR 1 d.8. 0102-06 1	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 775/10000	ha ha	0,078	
				RAZEM	0,078
188	KNNR 1 d.8. 0107-03 1	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót. 775*143/10000	mp mp	11,083	
				RAZEM	11,083
189	KNR 2-14 d.8. 1210-01 1	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z łądu sposobem mechanicznym - Rozbiórka istn betonowego przepustu 3,5	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
190	KNR 4-04 d.8. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.189	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
191	KNR 4-04 d.8. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. poz.190	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
8.2		Roboty ziemne			
8.2.1		Wykopy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 1 d.8. 0113-01 2.1 analogia	Zebranie warstwy wierzchniej gruntu 0,20 m z terenu inwestycji 775*0,2	m ³ m ³	 155,000	
				RAZEM	155,000
193	KNNR 1 d.8. 0211-02 z. 2.1 sz.2.1.1. 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-03 kalk. własna	Kształtowanie czaszy zbiornika 8,5*20*0,5	m ³ m ³	 85,000	
				RAZEM	85,000
194	KNNR-W 10 d.8. 2303-04 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop pod rów dopływowy do zbiornika 1.805.12.29.cd (((2,95+3,2+2,3+1,6)/4)*83,5)+(0,18*83,5)	m ³ m ³	 224,824	
				RAZEM	224,824
195	KNNR-W 10 d.8. 2303-04 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop pod studnię piętrząco-upustową, rurociąg doprowadzający i odprowadzający (2,8*2,8*2,6)+(9,1*2,7)+(4,7*2,7)+(9*1,6)	m ³ m ³	 72,044	
				RAZEM	72,044
196	KNNR-W 10 d.8. 2308-03 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m cieku wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. I-II Wykopy pod rozbiórkę przepustu (1*12*1,5)	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
197	KNNR-W 10 d.8. 2308-03 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m cieku wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. I-II Pogłębienie terenu pod projektowane elementy towarzyszące 6,4*20+0,25*0,45	m ³ m ³	 128,113	
				RAZEM	128,113
8.2.	2	Nasypy			
198	KNNR 1 d.8. 0218-02 z. 2.2 sz.2.2.4. 9909-07	Wyrównanie powierzchni do projektowanej rzędnej 3,75*3,3	m ³ m ³	 12,375	
				RAZEM	12,375
199	KNNR-W 10 d.8. 2209-06 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu spoistego kat. I-II złożonego w odkładzie - Nasypy w obrębie studni piętrząco-upustowej 15,8*4,5+((2,6+2,6)*2,6)	m ³ m ³	 84,620	
				RAZEM	84,620
200	KNNR 1 d.8. 0214-04 z.o. 2.2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopu po rozbiórce istn. przepustu 1,5*12*(1+1,2)	m ³ m ³	 39,600	
				RAZEM	39,600
201	KNNR 1 d.8. 0215-01 + 2.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200-0	m ³ m ³	 546,386	
				RAZEM	546,386
8.3		Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNNR-W 10 d.8. 2111-05 + 3 KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 10 cm (152+70+86)*0,1	m ³ m ³	 30,800	
				RAZEM	30,800
203	KNR 2-28 d.8. 0501-08 3	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), Is=min. 0,95, gr, 10-35 cm (285-13-2)*0,325+30*0,35+13*0,1+2*0,1	m ³ m ³	 99,750	
				RAZEM	99,750
204	KNNR-W 10 d.8. 2111-02 3 kalk. własna	Siatka stalowa ocynkowana, powleczona tworzywem przeciw gryzoniom, oczko 10x10 mm 307+30+(1,2*62)	m ² m ²	 411,400	
				RAZEM	411,400
205	kalk. własna d.8. 3	Szpilki stalowe w kształcie "U" do zamocowania siatki przeciw gryzoniom 110	kpl. kpl.	 110,000	
				RAZEM	110,000
206	KNR 2-28 d.8. 0501-08 3 analogia Rx0,5	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie. Urobek, śr. <10 mm, Is=min. 0,95, 10 cm (307-30)*0,1+30*0,1	m ³ m ³	 30,700	
				RAZEM	30,700
207	KNR 0-36 d.8. 1105-05 3	Bentomata laminowana folią PE 307+(1,1*62)+30	m ² m ²	 405,200	
				RAZEM	405,200
208	KNNR 10 d.8. 0403-01 3	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza), Is=0,95 - 10 cm 30,7	m ³ m ³	 30,700	
				RAZEM	30,700
209	KNR 2-01 d.8. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.208	m ³ m ³	 30,700	
				RAZEM	30,700
210	KNNR 10 d.8. 0301-03 3 analogia	Bale sosnowe śr. 10 cm do usztywnienia siatki przeciw gryzoniom łączna długość -70mb. (0,05*0,05)*3,14*70	m ³ drew. m ³ drew.	 0,550	
				RAZEM	0,550
211	KNNR 10 d.8. 0404-08 3	Umocnienie brukiem kamiennym 8x10, gr. 20 cm, na zaprawie cementowej, spoinowany 7,5*0,2	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
212	KNNR 10 d.8. 0412-02 3	ANALOGIA: Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm - beton C16/20 poz.211/0,3	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNNR 10 d.8. 0513-10 3 kalk. własna	Zabezpieczanie dna przelewu powierzchniowego palisadą drewnianą z kołków o średnicy 15 cm, długość 120cm 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
8.4		Montaż łaty wodowskazowej			
214	KNNR 10 d.8. 0403-05+ 4 KNNR 10 0403-06	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
215	KNR 2-02 d.8. 0282-04 4 kalk. własna	Fundament prefabrykowany pod łatę wodowskazową z betonu C16/20 o wym. 45x45x100 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNNR 10 d.8. 2001-02 4	Dostawa i montaż ceownika stalowego C180 zabezpieczonego antykorozyjnie. 2,5*22/1000	t t	 0,055	
				RAZEM	0,055
217	Materiał d.8. kalk. własna 4	Zakup - Ceownik stalowy C180 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
218	d.8. analiza indywidualna 4	Montaż stalowej łąty wodowskazowej na fundamencie betonowym - wym. 1800x160x6 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		Budowa studni piętrząco-upustowej			
219	KNNR 4 d.8. 1009-15 5	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 400 mm - rurociąg dopływowy L=11,60 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNNR 4 d.8. 1009-15 5	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 400 mm - rurociąg odpływowy L=5,60 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 4 d.8. 1418 5	Montaż studni przelewowej - studnia o średnicy 1200 mm z polietylenu wykonana na zamówienie z osadzonymi podwójnymi przewodnicami w komplecie z szandorami, wys. całkowita 2,30 m (wraz z komora balastową o gr. 0,3 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
222	d.8. kalk. własna 5	Stożek odciążający studnię, śr. zew. podstawy 180 cm, śr. górna 170 cm, śr. otworu 160 cm, gr. 25 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 6 d.8. 0111-01 5	Wykonanie podsypki pod stożek o grubości 20 cm 2,24	m ³ m ³	 2,240	
				RAZEM	2,240
224	KNNR 4 d.8. 1423-06 5	Pokrywa betonowa 1600mm z otworem o śr 1200 mm z uchwytnymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNNR 4 d.8. 1411-02 5	Przygotowanie luźnej warstwy 15 cm podsypki piaskowej pod rurociągi 0,175*(11,6+5,6)	m ³ m ³	 3,010	
				RAZEM	3,010
226	KNNR 2 d.8. 0301-02 5	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod rurociągi 0,18*(11,6+5,6)	m ³ m ³	 3,096	
				RAZEM	3,096
227	KNNR 4 d.8. 1411-01 5	Przygotowanie luźnej warstwy 5 cm podsypki piaskowej pod studnię 3,14*0,9*0,9*0,05	m ³ m ³	 0,127	
				RAZEM	0,127
228	KNNR 2 d.8. 0301-02 5	Przygotowanie warstwy 15 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm pod studnię 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
229	KNNR 2 d.8. 0301-02 5	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod studnie 0,8	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
230	KNR 2-10 d.8. 0706-01 5	ANALOGIA: Wypełnienie komory balastowej gr. 30 cm z betonu klasy C30/37 0,3	m ³ m ³	 0,300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
231	KNNR 1 d.8. 0403-03 uw. 5 p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
232	KNNR 10 d.8. 0301-02 5	Belka drewniana 15x15cm, dł. 110 cm nad wlotem rurociągu - oczep pali nad wlotem rury 0,15*0,15*1,1*1	m ³ drew. m ³ drew.	 0,025	
				RAZEM	0,025
233	KNNR 10 d.8. 0301-03 5	Bale drewniane fi. 150mm poziome, dł. 110 cm, przycinane i szczelnie dopasowane do kształtu rury 3,14*0,075*0,075*1,1*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0,078	
				RAZEM	0,078
234	KNNR 10 d.8. 0301-03 5	Pale drewniane fi. 150mm pionowe, tworzące ścianki wlotu do rurociągu 3,14*0,075*0,075*1,1*32	m ³ drew. m ³ drew.	 0,622	
				RAZEM	0,622
235	KNR 2-02 d.8. 1211-01 5	Krata z prętów stalowych fi.12 na zawiasie mocowanym do belki, zabezpieczona antykorozyjnie, wym. 50x50 cm (prześwit między prętami ok. 2 cm). Zawias do kraty stalowej, zabezpieczony antykorozyjnie 0,25	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
8.6		Umocnienie rowu dopływowego do zbiornika 1.805.12.29.cd			
236	KNNR 10 d.8. 0502-03 + 6 KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 167	m umoc. m umoc.	 167,000	
				RAZEM	167,000
237	KNNR 10 d.8. 0401-07 6	ANALOGIA: Kamień budowlany wym. 20x20x20 cm 0,2*0,2*0,2*8	m ³ m ³	 0,064	
				RAZEM	0,064
238	KNNR 10 d.8. 0401-07 6	Zabezpieczenie narzutem kamiennym gr. 20 cm, fr. 63-130 m 43,7*0,2	m ³ m ³	 8,740	
				RAZEM	8,740
239	KNNR 10 d.8. 0403-03 6	Podkład pod narzut z kamienia łamanego - kłirca, fe. 20-40 mm, gr. 5 cm 43,7*0,05	m ³ m ³	 2,185	
				RAZEM	2,185
240	KNNR-W 10 d.8. 2111-05 + 6 KNNR-W 10 2111-06	Humusowanie z obsiewem, humus gr 10 cm 330	m ² m ²	 330,000	
				RAZEM	330,000
8.7		Drewniana zastawka na wlocie do rowu dopływowego			
241	KNNR 10 d.8. 0301-06 7	Zastawka z drewna nieimpregnowanego ciśnieniowo przygotowana w warsztacie i dostosowana do złożenia w terenie poprzez wbijanie Materiały: - oczepy: 0,556 m ³ - pal kierujący 20x20: 0,44 m ³ - brusy: 1,496 m ³ - zastrzały: 0,056 m ³ - pal oporowy : 0,068 m ³ - szandory: 0,034 m ³ - kładka (deska podestu 4x20, legar podestu 11x11): 0,157 m ³ - elementy łączne konstrukcji drewnianej 0,556+0,44+1,496+0,056+0,068+0,034+0,157	m ³ drew. m ³ drew.	 2,807	
				RAZEM	2,807

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
242	KNNR 7 d.8. 0403-04 7	Elementy stalowe zastawki zabezpieczone antykorozyjnie: - ceownik C65 [GW], 2xL=1,25 m = 2,5 m - ceownik obicie szandorów [ZG] 50x35x3, 2x6xL = 2,40 m - płaskownik 75x5 mm, L=0,6 m - klamry stalowe do szandorów 100x75 mm, 12 szt - wsporniki stalowe 200x150 mm: 5 szt - śruba z łbem walcowym, 18x100 mm do podtrzymania szandorów - elementy łączące konstrukcji drewnianej (2,5*7,09+2,4*2,57+0,6*2,94+12*0,25*0,395+5*0,225)/1000	t t	 0,028	 RAZEM	 0,028
243	kalk. własna 7	Uszczelnienie konstrukcji zastawki uszczelniaczem wodoodpornym 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM	 1,000
8.8		Kanał murowy				
244	KNR 2-21 d.8. 0102-02 8	Oczyszczenie z namulów ręcznie. 22,8*1,1+15,1*1,2	m ³ m ³	 43,200	 RAZEM	 43,200
245	KNR 2-21 d.8. 0102-04 8	Oczyszczenie z namulów mechanicznie 28,5*(1,1+0,6+0,6)	m ³ m ³	 65,550	 RAZEM	 65,550
246	KNR 2-21 d.8. 0102-07 + 8 KNR 2-21 0102-08	Oczyszczenie z namulów - wywiezienie samochodami na odległość do 2.0 km. poz.244+poz.245	m ³ m ³	 108,750	 RAZEM	 108,750
247	kalk. własna 8	Remont muru kamiennego (bez wykucia kamieni) 21+21+(13*6)+(2*3)	m ² m ²	 126,000	 RAZEM	 126,000
248	kalk. własna 8	Podbicie muru - żelbet (beton C25/30) (13+2,3+0,4)+(10,2*(0,4+0,4))	m ³ m ³	 23,860	 RAZEM	 23,860
249	KNNR 10 d.8. 0201-08 8	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m ³ - elementy żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Nowy odcinek kanału - ściana i dno żelbetowe gr. 40 cm 2,4*8,4+(6,2*0,8)+(1*5,1)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 30,220	 RAZEM	 30,220
250	KNNR 10 d.8. 0401-07 8	Zabezpieczenie narzutem kamiennym gr. 30 cm, fr. 63-130 m 10,6*1,5	m ³ m ³	 15,900	 RAZEM	 15,900
251	KNNR 10 d.8. 0404-08 + 8 KNNR 10 0412-04	Kamienne oblicowanie ścian kamieniem łupanym na zaprawie cementowej, grubość warstwy 20 cm; osadzenie kamienia na zaprawie min. 5 cm, spoinowane ((5,5+5,5)*0,2)+(2*0,42*8,4)+((4,2+4,2)*0,2)+(5,4*0,8*0,2)	m ³ m ³	 11,800	 RAZEM	 11,800
9		Obiekt nr - 1.805.11.26.acd - zbiornik (duży)				
9.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.				
252	KNNR 1 d.9. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 13100/10000	ha ha	 1,310	 RAZEM	 1,310
253	KNNR 1 d.9. 0102-06 1 kalk. własna	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw 1480/10000	ha ha	 0,148	 RAZEM	 0,148

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 1 d.9. 0107-03 1 analogia	Wywiezienie krzewów, gałęzi i pozostałości po wycince na miejsce składowania na odległość do 2 km. UWAGA: właściwa ilość do określenia przez Wykonawców na etapie wykonywania robót. 1480*143/10000	mp mp	 21,164	 RAZEM 21,164
255	KNNR 6 d.9. 0808-04 1	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników 195	m m	 195,000	 RAZEM 195,000
256	KNNR 6 d.9. 0808-04 1	ANALOGIA: Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wzdłuż grobli czołowej wraz z podmurówką. 50	m m	 50,000	 RAZEM 50,000
257	KNR 4-04 d.9. 1107-03 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. (poz.255+poz.256)*0,035*1,5	t t	 12,863	 RAZEM 12,863
258	KNR 2-14 d.9. 1210-01 1	Rozbiórka konstrukcji żelbetonowych z ładu sposobem mechanicznym: - Rozbiórka istniejącej konstrukcji kamienno-betonowej kanału odpływowego oraz innych elemnt. betonowych w jego rejonie - Rozbiórka istniejącego urządzenia upustowego w postaci mnicha z leżakiem 24*0,4*1,2+28*0,4*1,2+70*0,5+1,55*1+1*4,5*0,2+1*0,2*4,5+1,7*0,2*4,5	m ³ m ³	 64,840	 RAZEM 64,840
259	KNR 4-04 d.9. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.258	m ³ m ³	 64,840	 RAZEM 64,840
260	KNR 4-04 d.9. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji. poz.259	m ³ m ³	 64,840	 RAZEM 64,840
261	kalk. własna d.9. 1 1	Rozbiórka istniejącego pomostu stalowego umożliwiającego dojście do istniejącego urządzenia upustowego oraz pozostałych elementów stalowych wraz z wywozem i kosztami utylizacji. 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
9.2		Roboty ziemne			
9.2.1		Wykopy			
262	KNNR 1 d.9. 0113-01 2.1 analogia	Zebranie warstwy wierzchniej gruntu 0,20 m z terenu inwestycji (poz.252*10000-10600)*0,2+0,62*26,5	m ³ m ³	 516,430	 RAZEM 516,430
263	KNNR 1 d.9. 0211-02 z. 2.1 sz.2.1.1. 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-03 kalk. własna	Kształtowanie czaszy zbiornika 750,6+35,15+798+1601,75+1684,33+1695+429,2	m ³ m ³	 6 994,030	 RAZEM 6 994,030
264	KNNR-W 10 d.9. 2303-04 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop pod ujęcie, wlot rowu odpływowego ze zbiornika nr 12 4,18+2,7	m ³ m ³	 6,880	 RAZEM 6,880
265	KNNR-W 10 d.9. 2303-04 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop pod ukształtowanie grobli czołowej 11,2*58	m ³ m ³	 649,600	 RAZEM 649,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNNR-W 10 d.9. 2303-04 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. I-II koparka 0,60 m ³ Wykop pod studnię piętrząco-upustową 15,1*14,5+(4,4*2,8+2,8)+(2,8*2,8*5,7)+(6,6*3)	m ³		
			m ³	298,558	
				RAZEM	298,558
267	KNNR-W 10 d.9. 2308-03 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m ciekłu wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. I-II Wykop pod studnię czerpną 21*2,3+(((21+2,4)/2)*10,5)+(2,8*2,8*5,7)+(6,6*3)	m ³		
			m ³	235,638	
				RAZEM	235,638
268	KNNR-W 10 d.9. 2308-03 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m ³ /m ciekłu wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. I-II Wykop pod przepławkę dla ryb i kanał odpływowy oraz umocnienie na wylocie z kanału 19,5*43,6+40*5,6+27,5*10	m ³		
			m ³	1 349,200	
				RAZEM	1 349,200
9.2.		Nasypy			
2					
269	KNNR 1 d.9. 0214-04 z.o. 2.2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie terenu wykopu pod studnię czerpną - zakup koncesjonowany - pospółka zagęszczona do Is = 0,98 (19,7*(1/3)*10,5)+(22,5*(1/3)*2,3)+6,5*5,8	m ³		
			m ³	123,900	
				RAZEM	123,900
270	material d.9. 2.2	Zakup koncesjonowany- pospółka poz.269	m ³		
			m ³	123,900	
				RAZEM	123,900
271	KNNR 1 d.9. 0214-04 z.o. 2.2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie terenu wykopu pod studnię piętrząco-upustową - zakup koncesjonowany - pospółka zagęszczona do Is = 0,98 ((1/3)*11*6)+((1/3)*15,1*15,6)+(6,6*4,4)+(6,5*4,8)	m ³		
			m ³	160,760	
				RAZEM	160,760
272	material d.9. 2.2	Zakup koncesjonowany- pospółka poz.271	m ³		
			m ³	160,760	
				RAZEM	160,760
273	KNNR 1 d.9. 0218-02 z. 2.2 sz.2.2.4. 9909-07	Wyrównanie i dowiązanie istniejącej drogi leśnej 200*0,05	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
274	KNNR-W 10 d.9. 2209-06 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu spoistego kat. I-II złożonego w odkładzie - Korpus przegrody - grunt rodzimy lub piasek drobnoziarnisty, żwir 0-16 mm, Is=0,98 3*18,85	m ³		
			m ³	56,550	
				RAZEM	56,550
275	KNNR-W 10 d.9. 2209-06 2.2	Kształtowanie nasypu projektowanej wyspy W1 - grunt rodzimy lub piasek drobnoziarnisty, żwir 0-16 mm, Is=0,98 73,5*12	m ³		
			m ³	882,000	
				RAZEM	882,000
276	material d.9. 2.2	Zakup koncesjonowany- pospółka poz.275	m ³		
			m ³	882,000	
				RAZEM	882,000
277	KNNR 1 d.9. 0215-01 + 2.2 KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-07	Rozplantowanie pozostałego urobku na odległość do 200 m lub wywóz. UWAGA: na etapie wykonawstwa potwierdzić zakres prac i uzgodnić z Inspektorem ewentualny wywóz poza teren prowadzonych prac. poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268	m ³		
			m ³	10 050,336	
				RAZEM	10 050,336
9.3		Warstwy konstrukcyjne grobli zbiornika			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNNR 10 d.9. 0403-01 3	Warstwa kruszywa drobnego <0,25 (warstwa wyrównawcza), Is=0,95 - 10 cm 1,6*58	m ³ m ³	 92,800	
				RAZEM	92,800
279	KNR 0-36 d.9. 1105-05 3	Bentonitowa mata hydroizolacyjna, laminowana folią polimerową 16,3*58	m ² m ²	 945,400	
				RAZEM	945,400
280	KNR 2-28 d.9. 0501-08 3	Wyselekcjonowany urobek śr. <10 mm Is=min. 0,95, gr. 10 cm 1,7*58	m ³ m ³	 98,600	
				RAZEM	98,600
281	KNNR-W 10 d.9. 2111-02 3 kalk. własna	Siatka stalowa ocynkowana, powleczona tworzywem przeciw gryzoniom, oczko 10x10 mm 15,4*58	m ² m ²	 893,200	
				RAZEM	893,200
282	kalk. własna d.9. 3	Szpilki stalowe w kształcie "U" do zamocowania siatki przeciw gryzoniom 240	kpl. kpl.	 240,000	
				RAZEM	240,000
283	KNNR 10 d.9. 0301-03 3 analogia	Bale sosnowe śr. 10 cm do usztywnienia siatki przeciw gryzoniom Łączna długość -116mb. (0,05*0,05)*3,14*116	m ³ drew. m ³ drew.	 0,911	
				RAZEM	0,911
284	KNR 2-28 d.9. 0501-08 3	Wyselekcjonowany urobek śr. <50 mm (warstwa przykrywająca), Is=min. 0,95, warstwa 20-30 cm 4,1*58	m ³ m ³	 237,800	
				RAZEM	237,800
285	KNNR-W 10 d.9. 2111-05 + 3 KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 10 cm 380	m ² m ²	 380,000	
				RAZEM	380,000
9.4	Budowa studni piętrząco-upustowej				
286	KNNR 4 d.9. 1009-15 4	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 400 mm - rurociąg dopływowy L=9,75 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNNR 4 d.9. 1009-15 4	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 400 mm - rurociąg odpływowy L=22,65 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 4 d.9. 1012-06 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm Kolano 45° średnica 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 4 d.9. 1418 4	Montaż studni przelewowej - studnia o średnicy 1200 mm z polietylenu wykonana na zamówienie z osadzonymi podwójnymi prowadnicami w komplecie z szandorami o wys. całkowitej ok. 4,2 m (wraz z komorą balastową o gr. ok. 0,80 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 4 d.9. 1423-06 4	Pokrywa betonowa 1600mm z otworem o śr 1200 mm z uchwytami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291	kalk. własna d.9. 4	Stożek odciążający studnię, śr. zew. podstawy 180 cm, śr. górna 170 cm, śr. otworu 160 cm, gr. 25 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
292	KNNR 4 d.9. 1411-01 4	Przygotowanie luźnej warstwy 5 cm podsypki piaskowej pod rurociągi i studnię- MODYFIKACJA 0,18*(10,2+14,1)	m ³ m ³	 4,374	
				RAZEM	4,374
293	KNNR 2 d.9. 0301-02 4	Przygotowanie warstwy 15 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm pod studnię 1,8*1,8*0,15	m ³ m ³	 0,486	
				RAZEM	0,486
294	KNNR 2 d.9. 0301-02 4	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod studnię 1,8*1,8*0,3	m ³ m ³	 0,972	
				RAZEM	0,972
295	KNR 2-10 d.9. 0706-01 4	ANALOGIA: Wypełnienie komory balastowej gr. 80 cm z betonu klasy C30/37 0,9	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
296	KNNR 1 d.9. 0403-03 uw. 4 p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm 0,63*0,3*2	m ³ m ³	 0,378	
				RAZEM	0,378
297	KNNR 10 d.9. 0301-02 4	Belka drewniana 15x15cm, dł. 110 cm nad wlotem rurociągu - oczep pali nad wlotem rury 0,15*0,15*1,1*1	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0,025	
				RAZEM	0,025
298	KNNR 10 d.9. 0301-03 4	Bale drewniane fi. 150mm poziome, dł. 110 cm, przycinane i szczelnie dopasowane do kształtu rury 3,14*0,075*0,075*1,1*4	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0,078	
				RAZEM	0,078
299	kalk. własna d.9. 4	Szpilki stalowe z prętów fi.12 mm, zabezpieczonymi antykorozyjnie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 10 d.9. 0301-03 4	Pale drewniane fi. 150mm pionowe, tworzące ścianki wlotu do rurociągu 3,14*0,075*0,075*1,2*20	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0,424	
				RAZEM	0,424
301	KNR 2-02 d.9. 1211-01 4	Krata z prętów stalowych fi.12 na zawiasie mocowanym do belki, zabezpieczona antykorozyjnie, wym. 50x50 cm (prześwit między prętami ok. 2 cm). Zawias do kraty stalowej, zabezpieczony antykorozyjnie 0,25	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
302	KNNR 10 d.9. 0401-08 4	Wylot z rurociągu - bystrze z kamienia łamanego fr. 100 - 400 mm gr. warstwy 0,5 m 3,31*0,5	m ³ m ³	 1,655	
				RAZEM	1,655
303	KNNR 10 d.9. 0401-08 4	Zakończenie umocnienia bystrza pojedynczymi głazami narzutowymi wysokość ok. 0,6-0,7 m 0,6*0,4*1,95	m ³ m ³	 0,468	
				RAZEM	0,468
304	KNR 9-11 d.9. 0101-02 4	Geowłóknina separująca gram. 220 g/m2 3,31+8,7*0,45	m ² m ²	 7,225	
				RAZEM	7,225
305	KNNR 10 d.9. 0404-08 4	Umocnienie poprzez obrukowanie kamieniem budowlanym na zaprawie - wym. ok. 8x10 cm, gr. 20 cm 0,71	m ³ m ³	 0,710	
				RAZEM	0,710

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.5		Budowa przegrody zbiornika			
306	KNNR 10 d.9. 0401-08 5	Umocnienie powierzchni przegrody - narzut kamienny, gr. 30 cm, fr. 130-200 m 8,1*20,5+(24,55+29)*0,3	m ³ m ³	 182,115	
				RAZEM	182,115
307	KNR 9-11 d.9. 0101-02 5	Geowłóknina zabezpieczająca nasyp przegrody i narzut kamienny, PP, gram. 260 g/m ² 14,7*20,5+16,85*20,5+2*0,56+0,65*5,5+29+21,85*0,3	m ² m ²	 687,025	
				RAZEM	687,025
9.6		Umocnienie koryta doprowadzającego - Potok Poleśnica			
308	KNR 13-12 d.9. 0101-01 6	Rozbiórka muru oporowego po lewej stronie Potoku Poleśnica na długości ok. 24,0 m 0,95*24	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
309	KNR 4-04 d.9. 1103-01 6	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.308	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
310	KNR 4-04 d.9. 1103-04 6 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji. poz.308	m ³ m ³	 22,800	
				RAZEM	22,800
311	KNNR 10 d.9. 0502-04 + 6 KNNR 10 0502-04	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 25 cm 86	m umoc. m umoc.	 86,000	
				RAZEM	86,000
312	KNNR 10 d.9. 0401-07 6	Wlot do zbiornika - umocnienie dna narzutem kamiennym fr. 130-200 mm, gr. 30 cm 1,7*1,1	m ³ m ³	 1,870	
				RAZEM	1,870
313	KNR 9-11 d.9. 0101-02 6	Geowłóknina separująca gram. 220 g/m ² 2*1,7+6,25*1,1	m ² m ²	 10,275	
				RAZEM	10,275
314	KNNR 10 d.9. 0513-10 6 kalk. własna R x0,5	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III Palisada zabezpieczająca narzut kamienny fi.15 cm dł. 1,2 m 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
9.7		Montaż łąty wodowskazowej			
315	KNNR 10 d.9. 0403-05+ 7 KNNR 10 0403-06	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
316	KNR 2-02 d.9. 0282-04 7 kalk. własna	Fundament prefabrykowany pod łątę wodowskazową z betonu C16/20 o wym. 45x45x100 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR 10 d.9. 2001-02 7	Dostawa i montaż ceownika stalowego C180 zabezpieczonego antykorozyjnie. 3,2*22*2/1000	t t	 0,141	
				RAZEM	0,141
318	Materiał d.9. kalk. własna 7	Zakup - Ceownik stalowy C180 3,2*2	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
319	KNNR-W 10 d.9. 2104-09 7	Łata wodowskazowa w zbiorniku wym. 2500x160x6 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNNR-W 10 d.9. 2104-09 7	Łata wodowskazowa na wlocie do kanału przelewowego wym. 2000x160x6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.8		Wykonanie studni czerpnej			
321	KNNR 4 d.9. 1009-09 8	Montaż rurociągu - rura z polietylenu karbowana o średnicy 200 mm L=16 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.9. 1418 8	Montaż studni - studnia o średnicy 1200 mm z polietylenu wykonana na zamówienie, wys. całkowita ok. 5,30 m (wraz z komorą balastową o gr. ok. 1,0 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.9. 1423-06 8	Pokrywa betonowa fi.1600 mm z włazem fi. 80 cm i z uchwytami do podnoszenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	kalk. własna d.9. 8	Stożek odciążający studnię, śr. zew. podstawy 180 cm, śr. górna 170 cm, śr. otworu 160 cm, gr. 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNNR 2 d.9. 0301-02 8	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod studnię	m ³		
		1,8*1,8*0,3	m ³	0,972	
				RAZEM	0,972
326	KNNR 2 d.9. 0301-02 8	Przygotowanie warstwy 15 cm fundamentu z kruszywa frakcji 0 - 31,5 mm pod studnię	m ³		
		1,8*1,8*0,15	m ³	0,486	
				RAZEM	0,486
327	KNNR 1 d.9. 0403-03 uw. 8 p.tab. kalk. własna	Przepona gliniana, gr. 30 cm, szer. 30 cm	m ³		
		0,47*0,3	m ³	0,141	
				RAZEM	0,141
328	KNR 2-02 d.9. 1914-02 8	Wykonanie podsypki pod stożek o grubości 20 cm	m ³		
		2,24	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
329	KNNR 4 d.9. 1411-01 8	Przygotowanie luźnej warstwy 5 cm podsypki piaskowej pod rurociąg i studnię	m ³		
		Krotność = 0,5 2,64	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
330	KNNR 2 d.9. 0301-02 8	Przygotowanie warstwy 30 cm fundamentu z kruszywa frakcji 31,5 - 63 mm pod rurociąg	m ³		
		0,18*16	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
331	KNR 2-10 d.9. 0706-01 8	ANALOGIA: Wypełnienie komory balastowej gr. 100 cm z betonu klasy C30/37	m ³		
		pi()*0,6^2*1	m ³	1,131	
				RAZEM	1,131
332	KNR-W 2-15 d.9. 0146-06 8 kalk. własna R i Sx3	Kosz ssawny stalowy z zaworem zwrotnym na rurę DN110 wraz z pokrywą i nasadą DN110.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNNR 4 d.9. 1005-02 8	MODYFIKACJA: Przewód ssawny, stal nierdzewna, ocynkowany DN110	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNNR 4 d.9. 1015-03 8	MODYFIKACJA: Kolano 90° stal nierdzewna DN110 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
335	KNNR 10 d.9. 0404-08 8	Umocnienie poprzez obrukowanie kamieniem budowlanym na zaprawie - wym. ok. 8x10 cm, gr. 20 cm 6,2*0,2	m ³ m ³	 1,240	 1,240
				RAZEM	1,240
336	KNNR 10 d.9. 0412-04 8 kalk. własna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm. poz.335	m ³ m ³	 1,240	 1,240
				RAZEM	1,240
9.9		Wykonanie przepławki dla ryb			
337	KNNR 10 d.9. 0203-01 9	Podłoże betonowe pod konstrukcje- Beton podkładowo-wyrównawczy C8/10, gr. 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowania. 2. Przygotowanie mieszanki betonowej (kol. 05, 06). 3. Układanie masy betonowej. 4. Wykonanie dylatacji z dwu warstw papy na lepiku (kol. 03- 06). 33,32	m ³ m ³	 33,320	 33,320
				RAZEM	33,320
338	KNNR 10 d.9. 0201-07 9	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m ³ - elementy żelbe- towe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. -Płyta fundamentowa przepławki - gr. 30 cm, beton C30/37 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowań. 2. Układanie masy betonowej. 66,86	m ³ miesz. m ³ miesz.	 66,860	 66,860
				RAZEM	66,860
339	KNNR 10 d.9. 0201-08 9	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m ³ - elementy żelbe- towe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowań. 2. Układanie masy betonowej. 58,7 <ściany zewnętrzne> 64,81 <ściany wewnętrzne>	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	 58,700 64,810	 123,510
				RAZEM	123,510
340	kalk. własna d.9. 9	Dno przepławki - warstwa substratu gr. 0,10-1,2 m: otoczaki 0,05-0,30 m/poje- dyncze otoczaki 0,10-0,30 m 61	m ³ miesz. m ³ miesz.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
341	KNR BC-02 d.9. 0217-02 + 9 KNR BC-02 0217-03	Wykonanie podlewki i wypełnień mineralną zaprawą o gr. 20 mm na powierz- chniach poziomych - Podlewka niwelująca z zaprawy specjalistycznej gr. ok. 45 mm 0,3*0,3*8	m ² m ²	 0,720	 0,720
				RAZEM	0,720
342	KNNR 10 d.9. 0302-03 9	Deski drewniane do wykonania przegród przepławki 2x20 cm, 1x30 cm, gr. 6,5 cm, średnia dł. przegrody ok. 1,3 m 1,3*1,0*78*0,065	m ³ m ³	 6,591	 6,591
				RAZEM	6,591
343	KNNR 10 d.9. 2002-03 9	Montaż - Okucie przegród- Ceownik ZG 50x35x3 L= 0,25 m 2,57*0,25*408/1000	t t	 0,262	 0,262
				RAZEM	0,262
344	Materiał d.9. 9	Zakup i dostawa - Okucie przegród- Ceownik ZG 50x35x3 L= 0,25 m 2,57*0,25*408/1000	t t	 0,262	 0,262
				RAZEM	0,262

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNNR 10 d.9. 0411-02 + 9 KNNR 10 0411-02 + KNNR 10 0411-02	Oblaty kamienne, kamień hydrotechniczny gr. 10 cm zgodnie z PN-EN 13383-1:2003 25,939	m ³ m ³	 25,939	
				RAZEM	25,939
346	KNR 2-02 d.9. 1213-03 9	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m- Drabinka stalowa ocynkowana L = 2,8 m 2,8*2	m m	 5,600	
				RAZEM	5,600
347	KNNR 10 d.9. 2001-01 9	Montaż przewodnic zasuw o szerokości do 160 mm - Przewodnice (zamknięcia awaryjne) - kształtownik walcowany C120 6*13,4/1000	t t	 0,080	
				RAZEM	0,080
348	KNNR 10 d.9. 2001-01 9	Montaż przewodnic zasuw o szerokości do 160 mm - Przewodnice (przegrody przepławki) - kształtownik walcowany C80 8,64*101,52/1000	t t	 0,877	
				RAZEM	0,877
349	KNNR 10 d.9. 2002-03 9	Montaż elementów budowli i okuć - Blacha 60x60x6 - mocowanie przewodnic 81,6/1000	t t	 0,082	
				RAZEM	0,082
350	Materiał d.9. 9	Zakup, wykonanie i dostawa - przewodnice - kształtownik walcowany C120 i C80 , blacha 60x60x6 - mocowanie przewodnic poz.347+poz.348+poz.349	t t	 1,039	
				RAZEM	1,039
351	kalk. własna d.9. 9	Zakup, dostawa i montaż - Kotwy do betonu wklejane chemicznie M10 L= 100 mm - mocowanie przewodnic 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNNR 2 d.9. 1602-03 9	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Ogrodzenie panelowe wysokość 2,0-3,1 m z kompletem kotew do betonu wklejanych chemicznie M10 L= 150 mm 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
353	KNNR 10 d.9. 0404-08 9	Umocnienie poprzez obrukowanie kamieniem budowlanym na zaprawie - wym. ok. 8x10 cm, gr. 20 cm 0,6*1,8	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
354	KNNR 10 d.9. 0412-04 9 kalk. własna	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 30 cm. poz.353/0,2	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
9.10		Budowa kanału odpływowego			
355	KNNR 10 d.9. 0203-01 10	Podłoże betonowe pod konstrukcje- Beton podkładowo-wyrównawczy C8/10, gr. 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowania. 2. Przygotowanie mieszanki betonowej (kol. 05, 06). 3. Układanie masy betonowej. 4. Wykonanie dylatacji z dwu warstw papy na lepiku (kol. 03- 06). 39,5	m ³ m ³	 39,500	
				RAZEM	39,500
356	KNNR 10 d.9. 0201-07 + 10 KNNR 10 0201-08	Ściany i płyta fundamentowa kanału odpływowego ze zbiornika gr. 0,3 m, beton C30/37 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i rozbiórka deskowań i rusztowań. 2. Układanie masy betonowej. 108,89	m ³ miesz. m ³ miesz.	 108,890	
				RAZEM	108,890
357	KNNR 10 d.9. 0303-06 10	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 121 mm po ostruganiu - Szandory drewniane, wym. 2,2x0,25x0,1 m 2,2*8*0,25	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNNR 10 d.9. 0303-09 10	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
359	KNNR 10 d.9. 2001-01 10	Montaż prowadnic zasuw o szerokości do 160 mm - Prowadnice szandorów - Ceownik C120, wys. 2,2 m z zastosowaniem kotew do betonu wklejanych chemicznie M10 L= 100 mm 8,8*13,4/1000	t		
			t	0,118	
				RAZEM	0,118
360	KNNR 10 d.9. 2002-03 10	Montaż elementów budowli i okuć - Blacha 60x60x6 - mocowanie prowadnic	t		
		6,8/1000	t	0,007	
				RAZEM	0,007
361	KNNR 10 d.9. 2001-01 10	Montaż prowadnic zasuw o szerokości do 160 mm - Okucie szandorów - Ceownik ZG 100x40x3 L= 0,25m	t		
		10,6*0,25*16/1000	t	0,042	
				RAZEM	0,042
362	Materiał d.9. 10	Zakup, wykonanie i dostawa - prowadnice - kształtownik walcowany C120 i C100 , blacha 60x60x6 - mocowanie prowadnic poz.359+poz.361+poz.360	t		
			t	0,167	
				RAZEM	0,167
363	kalk. własna d.9. 10	Uchwyty do wyciągania szandorów - kłamra budowlana pręt fi 8 mm ocynk 130x75 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
364	KNNR 10 d.9. 0401-08 10	Kamień budowlany do budowy kaskady 40x40x70 cm (0,4*0,7*4,5)*5	m ³		
			m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
365	KNNR 7 d.9. 0301-06 10	Montaż: pomost stalowy Wyszczególnienie robót: 1. Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu. 2. Ustawienie i rozebranie kłatek montażowych. 3. Scalanie konstrukcji. 4. Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją. 5. Wykonanie połączeń styków montażowych. 6. Budowa i rozbiórka rusztowań. 1,122	t		
			t	1,122	
				RAZEM	1,122
366	Materiał d.9. 10	Wykonanie i dostawa kompletnej konstrukcji pomostu stalowego poz.365	t		
			t	1,122	
				RAZEM	1,122
367	KNNR 7 d.9. 0920-05 10	Malowanie przed montażem konstrukcji pomostu stalowego Wyszczególnienie robót: 1. Poprawkowe oczyszczenie miejsc z uszkodzoną powłoką oraz malowanie farbami do gruntowania. 2. Dwukrotne malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową lub emalią. 3. Obracanie elementów w czasie czyszczenia i malowania. poz.365	t		
			t	1,122	
				RAZEM	1,122
368	KNNR 10 d.9. 2004-05 10	Montaż stalowych kładek roboczych- krata stalowa zgrzewana ocynkowana 2400x900x40 2,4*0,9*59*8/1000	t		
			t	1,020	
				RAZEM	1,020
369	Materiał d.9. 10	Wykonanie i dostawa kraty stalowej zgrzewanej ocynkowanej 2400x900x40 poz.368	t		
			t	1,020	
				RAZEM	1,020
370	KNR 2-02 d.9. 1213-03 10	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m- Drabinka stalowa ocynkowana L = 2,85m 2,5	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
371	KNNR 10 d.9. 0404-08 10	Kamień łamany fr. 130-350 mm na zaprawie cementowej, spoinowany gr. warstwy 9-37 cm; uzupełniony mieszanką tuczniową fr. 31,5-63 mm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*4,7	m ³	11,750	
				RAZEM	11,750
372	KNNR 10 d.9. 0410-03 10	Umocnienie wlotu do kanału poprzez obrukowanie kamieniem budowlanym na zaprawie - wym. ok. 8x10 cm, gr. 20 cm na warstwie zaprawy cementowej, spoinowany 7,3*1,6	m ³ m ³	 11,680	
				RAZEM	11,680
373	KNNR 10 d.9. 0412-04 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm. poz.371/0,2	m ² m ²	 58,750	
				RAZEM	58,750
9.11		Zbrojenie elementów żelbetowych przeplawki dla ryb i kanału odpływowego			
374	KNNR 10 d.9. 0205-02 11	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 1833,18+5409,75+3023,99+49,36+5397,06+1487,14+1052,4+21	kg zbroj. kg zbroj.	 18 273,880	
				RAZEM	18 273,880
9.12		Wykonanie fundamentów pod przeplawkę dla ryb i kanał odpływowy z pali			
9.12.1		Przygotowanie platformy roboczej pod sprzęt ciężki			
375	KNR 2-25 d.9. 0403-02 12.1	Koryta pod stabilizację. 15*15*0,5	m ³ m ³	 112,500	
				RAZEM	112,500
376	KNR 2-25 d.9. 0405-02 12.1	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa 15*15	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
377	KNR 2-25 d.9. 0408-04 12.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa poz.376	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
378	KNR 2-25 d.9. 0405-04 12.1	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie poz.377	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
379	KNR 2-25 d.9. 0408-06 12.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie poz.377	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
380	KNR-W 4-01 d.9. 0105-01 12.1 0105-08	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.375	m ³ m ³	 112,500	
				RAZEM	112,500
381	KNR 2-01 d.9. 0236-01 12.1	Zagęszczenie podłoża ubijkami mechanicznymi. poz.376	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
9.12.2		Pale fundamentowe			
382	KNR 2-10 d.9. 0401-02 z. 12.2 sz.1.4.	MODYFIKACJA: Wykonanie pali żelbetowych o średnicy 300 mm z betonu C25/30 zazbrojonych profilem IPE 100 stal S355 1088,1	m m	 1 088,100	
				RAZEM	1 088,100
9.13		Dylatacje			
383	KNR 2-13 d.9. 1005-05 13	Elementy dylatacji - taśmy z PCW 205,6+111,9+5,3+5,3+2,4+2,4	m m	 332,900	
				RAZEM	332,900
384	KNR 2-13 d.9. 1006-05 13	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin sznurem dylatacyjnym UWAGA: Dobór średnicy sznura na podstawie zainwentaryzowanej szerokości szczeliny po jej oczyszczeniu.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.383	m	332,900	
				RAZEM	332,900
385	KNR 13-12 d.9. 0501-06 13	Spoinowanie szczelin kitem trwale plastycznym - Jednoskładnikowy, wiążący pod wpływem wilgoci z powietrza, trwale elastyczny kit uszczelniający na bazie poliuretanu o wysokiej odporności mechanicznej. poz.384	m m	332,900	
				RAZEM	332,900
386	KNR 2-13 d.9. 1006-02 13	MODYFIKACJA: Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin styropianem XPS 20 mm 205,6+111,9+5,3+5,3+2,4+2,4	m m	332,900	
				RAZEM	332,900
9.14		Wykonanie wyspy W1			
387	KNNR 10 d.9. 0401-07 14	Narzut kamienny z kamienia łamanego, frakcja 130-200 mm, gr. warstwy 30 cm 1,6*84,3	m ³ m ³	134,880	
				RAZEM	134,880
388	KNNR-W 10 d.9. 2111-01 14	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 220 g/m2 . 5,9*84,3	m ² m ²	497,370	
				RAZEM	497,370
389	KNNR-W 10 d.9. 2111-05 + 14 KNNR-W 10 2111-06	Humusowanie z obsiewem, na skarpach i koronie grobli czołowej oraz na skarpach zbiornika humus gr 10 cm 96,6	m ² m ²	96,600	
				RAZEM	96,600
9.15		Umocnienie wlotu brodu będącego częścią odrębnego opracowania			
390	KNNR 10 d.9. 0401-07 15	Umocnienie ok. 5 metrów powyżej i poniżej projektowanego brodu niebędącego częścią niniejszego zadania inwestycyjnego - kamień łamany fr. 130-200 mm, gr. 30 cm 120*0,3	m ³ m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
391	KNNR-W 10 d.9. 2111-01 15	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 220 g/m2 . 120+(44*0,3)	m ² m ²	133,200	
				RAZEM	133,200
9.16		Roboty inne			
392	kalk. własna 16	Prace saperskie 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000