

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112400-9 Roboty wykopaliskowe  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych  
45248000-7 Budowa konstrukcji hydromechanicznych  
45262211-3 Wbijanie pali  
45262310-7 Zbrojenie  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Przebudowa Infrastruktury Hydrotechnicznej w Dorzeczu DRAWY oraz Zapory Przeciwerozyjnej  
ADRES INWESTYCJI : Korytnica : Sówka, Jażwiny, Próg  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Piętosa (Inżynierijna)  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA INFRASTRUKTURY HYDROTECHNICZNEJ NA RZECE KORYTNICY</b>			
1	PRZEPŁAWKA SÓWKA L=45 m	1	67
1.1	Zaplecze Budowy	1	1
1.2	Roboty Ziemne i Ścianki Szczelne	2	31
1.3	Konstrukcja Żelbetowa Przepławki	32	61
1.4	Zamknięcie Szandorowe szt. 2	62	65
1.5	Transport Sprzętu	66	66
1.6	Uporządkowanie Terenu	67	67
2	PRZEPŁAWKA JAŻWINY L=64,7 m	68	132
2.1	Zaplecze Budowy	68	68
2.2	Roboty Przygotowawcze	69	86
2.3	Ścianka Szczelna z Umocnieniem Skarpy	87	112
2.4	Ścianka Drewniana z Umocnieniem	113	122
2.5	Zamknięcie Szandorowe szt. 2	123	130
2.6	Transport Sprzętu	131	131
2.7	Uporządkowanie Terenu	132	132
3	POZOSTAŁOŚCI PROGU - TARLISKO	133	150
3.1	Tarlisko	133	150
3.1.	Zaplecze Budowy	133	133
1			
3.1.	Tymczasowa Droga Technologiczne Wraz z Rozbiórką - 120 m	134	138
2			
3.1.	Zabezpieczenie Drzew	139	139
3			
3.1.	Wykonanie Tarliska	140	149
4			
3.1.	Żwir	140	145
4.1			
3.1.	Głazy i Kamienie	146	149
4.2			
3.1.	Uporządkowanie Terenu	150	150
5			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA INFRASTRUKTURY HYDROTECHNICZNEJ NA RZECE KORYTNYCY</b>						
1			<b>PRZEPLAWKA SÓWKA L=45 m</b>			
1.1			<b>Zaplecze Budowy</b>			
1	Wycena Indywidualna	ST-WO	Organizacja zaplecza budowy i mobilizacja sprzętu	kpl.		
1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2			<b>Roboty Ziemne i Ścianki Szczelne</b>			
2	KNR 2-01 d.1. 0103-02 2	ST-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0105-02 2	ST-02	Mechaniczne karczowanie pni ( średnica 16-25 cm )	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0109-06 2	ST-02	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
			0,05	ha	0,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
5	KNNR 1 d.1. 0107-03 2 0107-05	ST-02	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
			12*0,17+0,05*143	mp	9,190	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
6	KNNR 1 d.1. 0107-01 2 0107-04	ST-02	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	mp		
			12*0,2+40*0,05	mp	4,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
7	KNR-W 2- d.1. 02 1809-02 2 analogia analiza in- dywidualna	ST-02	Zabezpieczenie drzew deskami z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>		
			12*1	m <sup>2</sup>	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	KNR 2-11 d.1. 0301-02 z. 2 sz.3.6. 9907-01	ST-WO	Konstrukcje drewniane rynny dla kajaków - demontaż tymczasowy	m <sup>3</sup>		
			12,5*0,1	m <sup>3</sup>	1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
9	KNR 2-11 d.1. 0301-02 2	ST-WO	Konstrukcje drewniane - montaż drewnianej rynny dla kajaków	m <sup>3</sup>		
			12,5*0,1	m <sup>3</sup>	1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0301-01 2 0214-03	ST-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (kat. gruntu I-II) - zdjęcie humusu i wywóz	m <sup>3</sup>		
			120,6	m <sup>3</sup>	120,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,600</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2 0214-04	ST-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 0,5*(5+8,5)*1,2*35	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	283,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,500</b>
12	KNR 9-06 d.1. 0101-05 z. 2 o. 2.3. 0001-03	ST-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec PU12 wibromłotem; głębokość wbicia 7,5 m, grunt kat. III - pale 7,5 m, 60 m na jednym placu budowy	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13	KNR 0-25 d.1. 0114-01 2	ST-10	Czyszczenie konstrukcji grodziec od strony zewnętrznej do stopnia Sa 2 1/2 - grodziec wbudowane na stałe	m <sup>2</sup>		
			0,8*2*34	m <sup>2</sup>	54,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>
14	KNR 0-25 d.1. 0204-01 2 0201 E 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodziec wyrobami dwuskładnikowymi - farby epoksydowe podkładowe dwukrotnie - grodziec wbudowane na stałe Krotność = 2 0,8*2*34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	54,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>
15	KNR 0-25 d.1. 0204-01 2 0201 E 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodziec wyrobami dwuskładnikowymi - farby epoksydowe nawierzchniowe - grodziec wbudowane na stałe 0,8*2*34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	54,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-25 d.1. 0203-01 2 0201 D 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodzic wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne poliuretanowe - grodzice wbudowane na stałe 0,8*2*34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	54,400	
					RAZEM	54,400
17	KNR 9-06 d.1. 0101-08 z. 2 o. 2.3. 0001-02	ST-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic PU12 wibromłotem; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III, pale 9 m  36*2*0,6+1,8	m		
				m	45,000	
					RAZEM	45,000
18	KNR 2-05 d.1. 0208-04 2	ST-10	Konstrukcje stalowe rozparć ścianki szczelnej szt. 12 ( stal HEB 240 + ceownik 200 )  7,7385+2,0649+0,2365+0,296+0,1151	t		
				t	10,451	
					RAZEM	10,451
19	KNR 2-02 d.1. 0607-02 2	ST-10	Izolacje z folii budowlanej powierzchni grodzic na styku z betonem dwuwarstwowa  0,8*3*(66+72)*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	662,400	
					RAZEM	662,400
20	KNR 2-02 d.1. 0610-07 2	ST-10	Izolacje grodzic z płyt pilśniowych grubości 2 cm pionowe na styku betonu płyty dennej  0,87*0,5*(100+72)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74,820	
					RAZEM	74,820
21	KNR 2-01 d.1. 0210-04 2 0214-02	ST-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km - wykop w ścianie szczelnej 2,9*2,75*45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	358,875	
					RAZEM	358,875
22	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	ST-04	Zagęszczenie dna zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  0,5*2,75*45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61,875	
					RAZEM	61,875
23	KNR 2-05 d.1. 0208-04 z. 2 o.7.	ST-10	Konstrukcje stalowe rozparć ścianki szczelnej szt. 12 ( stal HEB 240 + ceownik 200 ) - demontaż  10,451	t		
				t	10,451	
					RAZEM	10,451
24	KNR 9-06 d.1. 0102-05 z. 2 o. 2.3. 0001-03	ST-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic PU12 wibromłotem; głębokość wbicia 7,5 m, grunt kat. III  (100-34)*0,6	m		
				m	39,600	
					RAZEM	39,600
25	KNR 9-06 d.1. 0102-08 z. 2 o. 2.3. 0001-03	ST-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic PU12 wibromłotem; głębokość wbicia 9,0 m, grunt kat. III  43,2	m		
				m	43,200	
					RAZEM	43,200
26	KNR 2-14 d.1. 1229-06 2	ST-10	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej na wlocie i wylocie przepławki  2*0,7	m		
				m	1,400	
					RAZEM	1,400
27	Wycena wg d.1. KNR 2-14 2 pkt. 2.18	ST-10	Odzysk wyciągniętych ścianek szczelnych z pali PU12, L=7,5 m  -39,6	m		
				m	-39,600	
					RAZEM	-39,600
28	Wycena wg d.1. KNR 2-14 2 pkt. 2.18	ST-10	Odzysk wyciągniętych ścianek szczelnych z pali PU12, L=9,0 m  -43,2	m		
				m	-43,200	
					RAZEM	-43,200
29	KNR AT-06 d.1. 0106-02 2	ST-WO	Załadunek i wyładunek konstrukcji stalowych rozparć i grodzic po zakończeniu robót za pomocą żurawia kołowego  10,45+32,72+42,835	t		
				t	86,005	
					RAZEM	86,005
30	KNR AT-06 d.1. 0108-03 2	ST-WO	Przewóz konstrukcji stalowych rozparć i grodzic z demontażu na odległość do 1 km po drodze  12	kurs		
				kurs	12,000	
					RAZEM	12,000
31	KNR AT-06 d.1. 0108-06 2	ST-WO	Przewóz konstrukcji stalowych rozparć i grodzic po drodze ; dodatek za dalsze 49 km - łącznie 50 km Krotność = 49 12	kurs		
				kurs	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>1.3</b>			<b>Konstrukcja Żelbetowa Przepławki</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 3	KNR 2-11 0210-01	ST-11	Podłoże betonowe pod konstrukcje przepławki, gat. betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0,1*3*45	m <sup>3</sup>	13,500	
					RAZEM	13,500
33 d.1. 3	KNR 2-13 1003-03	ST-11	Powłoka izolacyjna na betonie pozioma z papy asfaltowej na lepiku - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			3*45	m <sup>2</sup>	135,000	
					RAZEM	135,000
34 d.1. 3	KNR 2-13 1003-04	ST-11	Powłoka izolacyjna na betonie pozioma z papy asfaltowej na lepiku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
			3*45	m <sup>2</sup>	135,000	
					RAZEM	135,000
35 d.1. 3	KNR 2-11 0210-01	ST-11	Podłoże betonowe - gładz cementowa ochronna grubości 3 cm	m <sup>3</sup>		
			3*45*0,03	m <sup>3</sup>	4,050	
					RAZEM	4,050
36 d.1. 3	KNR 2-13 0501-01	ST-11	Deskowanie - płyta fundamentowa grubości 50 cm	m <sup>2</sup>		
			2*0,5*44+2*2*0,5	m <sup>2</sup>	46,000	
					RAZEM	46,000
37 d.1. 3	KNR 2-13 0501-02	ST-11	Deskowanie - ściany proste o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
			2*2+3*44	m <sup>2</sup>	136,000	
					RAZEM	136,000
38 d.1. 3	KNR 2-13 0505-01	ST-11	Betonowanie - płyty fundamentowe grubości 0,5 m ( beton C30/37, W8, F150 )	m <sup>3</sup>		
			0,5*112,6+78*0,22*0,5	m <sup>3</sup>	64,880	
					RAZEM	64,880
39 d.1. 3	KNR 2-13 0505-02	ST-11	Betonowanie - ściany główne przepławki z betonu C30/37, W8, F150 grubości 30 - 35 cm	m <sup>3</sup>		
			0,86+2,15+0,32+1,28+0,13+0,5+0,37+21,15*0,28*0,5*2+80,1*1,44*2/3	m <sup>3</sup>	88,428	
					RAZEM	88,428
40 d.1. 3	KNR 2-13 0505-02	ST-11	Betonowanie - ścianki poprzeczne przepławki z betonu C30/37, W8, F150 grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			17*1,5*0,067+16*1,5*0,263	m <sup>3</sup>	8,021	
					RAZEM	8,021
41 d.1. 3	KNR 2-13 0505-03	ST-11	Betonowanie przepławki - pomosty dla obsługi szandorów, beton C30/37, W8, F150 grubość płyty 12 cm	m <sup>3</sup>		
			0,12*(1,08*2,56+0,6*1,5+0,92*0,8+2,35*1,05-2*0,14*0,8)	m <sup>3</sup>	0,797	
					RAZEM	0,797
42 d.1. 3	KNR 2-13 1009-03	ST-WO	Obsadzenie drabiny wejściowej na pomost przy wlocie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 3	KNR 2-13 0503-01	ST-12	Zbrojenie - płyty fundamentowe i ściany przepławki, stal AIII N B500SP	t		
			0,668+0,3618+2,5992+8,7711+2,43	t	14,830	
					RAZEM	14,830
44 d.1. 3	KNR 2-13 0505-01	ST-11	Betonowanie - płyty fundamentowe - dodatek za każde 500 m transport materiałów powyżej 1 km ( z odległości 51 km ) Krotność = 100	m <sup>3</sup>		
			64,9	m <sup>3</sup>	64,900	
					RAZEM	64,900
45 d.1. 3	KNR 2-13 0505-02	ST-11	Betonowanie - ściany - dodatek za każde 500 m transport materiałów powyżej 1 km ( z odległości 51 km ) Krotność = 100	m <sup>3</sup>		
			88,5+8,1+0,8	m <sup>3</sup>	97,400	
					RAZEM	97,400
46 d.1. 3	KNR 2-13 1005-05	ST-11	Elementy dylatacji - taśmy do szczelin dylatacyjnych FM o szerokości 20 cm	m		
			2*3,2+2,65	m	9,050	
					RAZEM	9,050
47 d.1. 3	KNR 2-13 1006-03	ST-11	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin styropianem o szerokości 27 cm, grubość 20 mm na sucho	m		
			2*3,2	m	6,400	
					RAZEM	6,400
48 d.1. 3	KNR 2-13 1006-03	ST-11	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin styropianem o szerokości 47 cm, grubość 20 mm na sucho	m		
			2,65	m	2,650	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,650
49	KNR 2-13 d.1. 1006-06 3	ST-11	Elementy dylatacji - kitowanie fug dylatacyjnych kitem elastycznym do dylatacji zewnętrznych : grubość 2 cm, głębokość 3 cm  9,05	m  m	  9,050	  
					RAZEM	9,050
50	KNR 9-11 d.1. 0101-02 3	ST-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókną 300 g/m2 na wlocie i wylocie sposobem ręcznym  (2+2*2,5)*0,2*3,5+0,2*2*7+2,5*0,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,700	  
					RAZEM	8,700
51	KNR 2-14 d.1. 0703-01 3	ST-06	Ułożenie substratu na dnie przepławki i przy wlocie i wylocie : warstwa grubości 20 cm, kamienie 1-20 cm  2*45*0,2+(2+2*2,5)*0,2*3,5+0,2*2*7+2,5*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,700	  
					RAZEM	26,700
52	KNR 2-02 d.1. 1209-01 3	ST-WO	Balustrady z rur stalowych z pochwytem stalowym na koronie ścian przepławki z rur stalowych o średnicy 42,5x2,9 mm  2*(45+2)	m  m	  94,000	  
					RAZEM	94,000
53	KNR 0-25 d.1. 0114-02 3	ST-WO	Czyszczenie konstrukcji stalowych balustrad i przewodnic szandorów do stopnia Sa 2 1/2  0,14*315+90*(0,12*0,12+0,01*4*0,12)+0,487*(7,45+1,55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,211	  
					RAZEM	50,211
54	KNR 0-25 d.1. 0301-05 3	ST-WO	Metalizacja natryskowa - konstrukcje stalowe balustrad i przewodnic szandorów - powłoka cynkowa  0,14*315+90*(0,12*0,12+0,01*4*0,12)+0,487*(7,45+1,55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,211	  
					RAZEM	50,211
55	KNR 2-14 d.1. 1213-01 3	ST-WO	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo o głębokości do 25 cm  2*4	otw.  otw.	  8,000	  
					RAZEM	8,000
56	KNR 2-14 d.1. 1213-05 3	ST-WO	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm  360-2*4	otw.  otw.	  352,000	  
					RAZEM	352,000
57	Wycena indywidualna d.1. 3	ST-WO	Wklejanie kotew do płyty poziomej - mocowanie barierki kotwami HAS E - M10x90 mm  360	szt.  szt.	  360,000	  
					RAZEM	360,000
58	KNR 2-01 d.1. 0607-02 3	ST-WO	Igłofiltry o średnicy 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m  100	szt.  szt.	  100,000	  
					RAZEM	100,000
59	Wycena indywidualna d.1. 3	ST-WO	Odwodnienie wykopu igłofiltrami i pompowanie wody pompą  24*90	godz  godz	  2160,000	  
					RAZEM	2160,000
60	KNR 2-31 d.1. 1106-01 3	ST-WO	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową ( naprawy jezdni asfaltowej )  35	t  t	  35,000	  
					RAZEM	35,000
61	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3 0510-02	ST-14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm  3*2*45+120,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390,600	  
					RAZEM	390,600
<b>1.4</b>			<b>Zamknięcie Szandorowe szt. 2</b>			
62	KNR 2-11 d.1. 0304-06 4	ST-WO	Wykonanie i założenie szandorów  0,8*0,85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,360	  
					RAZEM	1,360
63	KNR 2-11 d.1. 0304-09 4	ST-WO	Okucia stalowe dla szandorów  13*2	szt.  szt.	  26,000	  
					RAZEM	26,000
64	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	ST-WO	Konstrukcje stalowe przewodnic szandorów z ceownika 140 mm  0,119+0,0247+0,0081	t  t	  0,152	  
					RAZEM	0,152

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 4-01 d.1. 0207-09 4	ST-11	Zabetonowanie betonem wnek z prowadnicami w ścianach z deskowaniem i stemplowaniem  2*2*1,86	m  m	  7,440	  7,440
<b>1.5</b>			<b>Transport Sprzętu</b>		RAZEM	7,440
66	Koszty jednorazowe sprzętu d.1. 5	ST-WO	Dostawa sprzętu na budowę z odległości 100 km : - koparka - żuraw 1+1	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
<b>1.6</b>			<b>Uporządkowanie Terenu</b>		RAZEM	2,000
67	KNR 2-01 d.1. 0111-03 6	ST-15	Uporządkowanie terenu  8100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8100,000	  8100,000
<b>2</b>			<b>PRZEPLAWKA JAŻWINY L=64,7 m</b>		RAZEM	8100,000
<b>2.1</b>			<b>Zaplecze Budowy</b>			
68	Wycena Indywidualna d.2. 1	ST-WO	Organizacja zaplecza budowy i mobilizacja sprzętu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
<b>2.2</b>			<b>Roboty Przygotowawcze</b>		RAZEM	1,000
69	KNR 2-01 d.2. 0103-01 2	ST-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  40	szt.  szt.	  40,000	  40,000
70	KNR 2-01 d.2. 0103-02 2	ST-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  25	szt.  szt.	  25,000	  25,000
71	KNR 2-01 d.2. 0105-02 2	ST-02	Mechaniczne karczowanie pni ( średnica 16-25 cm )  40+25	szt.  szt.	  65,000	  65,000
72	KNR 2-01 d.2. 0109-06 2	ST-02	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia  0,1	ha  ha	  0,100	  0,100
73	KNNR 1 d.2. 0107-03 2 0107-05	ST-02	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km  25*0,17+40*0,06+0,1*143	mp  mp	  20,950	  20,950
74	KNNR 1 d.2. 0107-01 2 0107-04	ST-02	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km  25*0,2+40*0,1	mp  mp	  9,000	  9,000
75	KNR-W 2-02 d.2. 1809-02 2 analogia analiza indywidualna	ST-02	Zabezpieczenie drzew deskami z warstwą izolacyjną  15*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	  15,000
76	KNR 2-11 d.2. 0301-02 z. 2 sz.3.6. 9907-01	ST-WO	Konstrukcje drewniane rynny dla kajaków - demontaż tymczasowy  12,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,250	  1,250
77	KNR 2-11 d.2. 0301-02 2	ST-WO	Konstrukcje drewniane - montaż drewnianej rynny dla kajaków  12,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,250	  1,250
78	KNR 2-01 d.2. 0125-02 2 0125-06	ST-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem  563	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  563,000	  563,000
79	KNR 2-01 d.2. 0206-03 2 0214-01	ST-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładczymi na odległość 20 km ( wywóz humusu ) 563*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168,900	  168,900
					RAZEM	168,900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2 0214-04	ST-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km, głębokość 2-4 m 2,5*15*(8+6)+30*1,5*0,5+70*2*1+28,2*11*1,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1152,800	
					RAZEM	1152,800
81	KNR 2-14 d.2. 1001-01 2	ST-04	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką gąsienicową 0,6 m <sup>3</sup> na odkład 70*2*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	140,000	
					RAZEM	140,000
82	KNR 2-01 d.2. 0506-04 2	ST-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 289+162,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	451,500	
					RAZEM	451,500
83	KNR 2-25 d.2. 0408-03 2	ST-WO	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni 3 m <sup>2</sup> ) - budowa ( droga dojazdowa ) 4*100+15*10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,000	
					RAZEM	550,000
84	KNR 2-25 d.2. 0408-05 2	ST-WO	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,000	
					RAZEM	550,000
85	KNR 2-01 d.2. 0129-11 2	ST-WO	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca Krotność = 12 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,000	
					RAZEM	550,000
86	KNR 2-25 d.2. 0807-11 2	ST-WO	Odzysk podstawowych materiałów : płyty żelbetowe 3x1,0x0,2 m ( 1 rok ) - wartościowo 81 % - ilościowo 85 % -550*0,85			
					-467,500	
					RAZEM	-467,500
<b>2.3</b>			<b>Ścianka Szczelna z Umocnieniem Skarpy</b>			
87	KNR 9-06 d.2. 0103-01 z. 3 o. 2.3. 0001-03	ST-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GZ-4 wibromłotem; głębokość wbicia do 6,0 m, grunt kat. I-II, grodziec H=3 m na długości 63,60 m oraz H=4,5 m na długości 23,70 m 12,8*2+23,7*2+1,8+2,5+3,5+6,5	m		
				m	87,300	
					RAZEM	87,300
88	KNR 2-14 d.2. 1229-06 3	ST-10	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej na wlocie i wylocie przepławki, wysokość 0,8 m od góry 2*1,8	m		
				m	3,600	
					RAZEM	3,600
89	KNR 0-25 d.2. 0114-01 3	ST-10	Czyszczenie konstrukcji grodziec do stopnia Sa 2 1/2 - grodziec wbudowane na stałe ( 0,5 m od góry ) 0,6*0,5*300	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
90	KNR 0-25 d.2. 0204-01 3 0201 E 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodziec wyrobami dwuskładnikowymi - farby epoksydowe podkładowe dwukrotnie - grodziec wbudowane na stałe Krotność = 2 90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
91	KNR 0-25 d.2. 0204-01 3 0201 E 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodziec wyrobami dwuskładnikowymi - farby epoksydowe nawierzchniowe - grodziec wbudowane na stałe 90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
92	KNR 0-25 d.2. 0203-01 3 0201 D 03	ST-10	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji grodziec wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne poliuretanowe - grodziec wbudowane na stałe 90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
93	KNR 2-14 d.2. 0503-02 3	ST-10	Deskowanie oczepów 88,7*(0,5+2*0,2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	79,830	
					RAZEM	79,830
94	KNR 2-14 d.2. 0510-04 3	ST-12	Zbrojenie oczepu prętami o średnicy 8 mm, stal A-IIIN B500SP 0,3309	t		
				t	0,331	
					RAZEM	0,331
95	KNR 2-14 d.2. 0510-05 3	ST-12	Zbrojenie prętami o średnicy 12 mm - oczep, gat. stali A IIIN B500SP 0,6793	t		
				t	0,679	
					RAZEM	0,679



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 0515-01 3		ST-11	Betonowanie konstrukcji oczepu, beton gat. C30/37, W8, F150  0,5*0,2*88,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8,870	
					RAZEM	8,870
97 d.2. 0703-05 3		ST-11	Betonowanie oczepów - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km - 51 km Krotność = 100 8,87	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8,870	
					RAZEM	8,870
98 d.2. 0402-04 3		ST-WO	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, gat. betonu B10  70*0,15*(0,3+0,25)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,775	
					RAZEM	5,775
99 d.2. 0403-04 3		ST-WO	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej  64,7+1,8+3,5	m		
				m	70,000	
					RAZEM	70,000
100 d.2. 0102-04 3		ST-WO	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem żwirem zagęszczonym o granulacji 2-32 mm  70*1,35	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	94,500	
					RAZEM	94,500
101 d.2. 0202-01 3		ST-05	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókniną 400 g/m2 układaną sposobem ręcznym pod wypełnieniem przepławki z piasku i żwiru oraz pod geokratą i krawężnikiem 66*2,20+70*2,10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	292,200	
					RAZEM	292,200
102 d.2. 0404-05 3		ST-09	Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 5 cm  70*1,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	126,000	
					RAZEM	126,000
103 d.2. 0404-06 3		ST-09	Wykonanie podsypki piaskowej - dodatek za dalsze 5 cm grubości (razem 10 cm)  70*1,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	126,000	
					RAZEM	126,000
104 d.2. 0404-01 3		ST-06	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5 cm o granulacji średni 8-16 mm i drobny 0-8 mm  70*1,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	126,000	
					RAZEM	126,000
105 d.2. 0404-02 3		ST-06	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za dalsze 5 cm grubości (łącznie 10 cm)  70*1,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	126,000	
					RAZEM	126,000
106 d.2. 0401-08 3		ST-06	Wykonanie narzutu kamiennego ze żwiru 32-64 mm i otoczków 64-190 cm luzem - grubość warstwy 20 cm  1,8*70*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25,200	
					RAZEM	25,200
107 d.2. 0401-08 3		ST-09	Wykonanie wypełnienia z narzutu kamiennego luzem - na początku i końcu przepławki  (1,5*1,25+2*1,25*0,5+5,5*1,25+3,5*3)*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	41,000	
					RAZEM	41,000
108 d.2. 0101-01 3		ST-07	Wbijanie pali drewnianych na głębokość 1,5 m w grunt kat. I-II, średnica pala 10 cm, płotki 1,5x1,5 m, rozstaw co 0,5 m  1634	szt.		
				szt.	1634,000	
					RAZEM	1634,000
109 d.2. 0502-02 3		ST-07	Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 20 cm w gruncie kat.III, płotki o wymiarach 1,5x1,5 m ( 980 m2)  736	m		
				m	736,000	
					RAZEM	736,000
110 d.2. 0101-02 3		ST-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami ręcznie, gramatura 400 g/m2  736	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	736,000	
					RAZEM	736,000
111 d.2. 0401-11 3		ST-06	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia łamanego 63/250 mm grubości 20 cm ze spoinowaniem okruchami kamiennymi i mchem - w płotkach faszynowych 736*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	147,200	
					RAZEM	147,200
112 d.2. 0601-05 3		ST-07	Obsadzenie sadzonkami ze świeżej wikliny skarpy rzeki, umocnienie narzutu kamiennego  0,0736	ha		
				ha	0,074	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,074
<b>2.4</b>			<b>Ścianka Drewniana z Umocnieniem</b>			
113	KNR 2-01 d.2. 0508-03 4	ST-15	Darniowanie skarp 1:1,5 pasami darniny szerokości 30 cm z humusem grubości 10-12 cm  30*2,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
					RAZEM	150,000
114	KNR 2-10 d.2. 0101-02 z. 4 0.2.9.	ST-WO	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu na głębokość 2 m - średnica 10 cm ( rozstaw co 0,5 m )  1,2+2*28,2/0,5	szt.  szt.	  114,000	
					RAZEM	114,000
115	KNR 4-01 d.2. 0630-02 4	ST-WO	Impregnacja pali drewnianych o średnicy 10 cm metodą próżniowo-ciśnieniową preparatem na bazie miedzi organicznej HDO ( 114 szt. )  114*2*3,14*0,25*0,1*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,790	
					RAZEM	1,790
116	KNR 2-11 d.2. 0501-06 4	ST-08	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 30 cm - w trzech rzędach z obu stron przepławki ( ścianka z pali drewnianych )  6*28,2	m  m	  169,200	
					RAZEM	169,200
117	KNR 2-01 d.2. 0508-05 4	ST-15	Wypełnienie wykopu pasami darniny szerokości 40 cm z humusem  30*2*6,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390,000	
					RAZEM	390,000
118	KNR 9-11 d.2. 0101-01 4	ST-05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym  70*(4,2*2+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  728,000	
					RAZEM	728,000
119	KNR 2-14 d.2. 0706-01 4	ST-WO	Ułożenie kamieni w korycie o wymiarach 50x40x80 cm  2*36+2*28	blok  blok	  128,000	
					RAZEM	128,000
120	KNR 2-01 d.2. 0607-02 4	ST-WO	Igłofiltr o średnicy 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m  130	szt.  szt.	  130,000	
					RAZEM	130,000
121	Wycena indywidualna d.2. 4	ST-WO	Odwodnienie wykopu igłofiltrami i pompowanie pompą - 90 dni  24*90	godz  godz	  2160,000	
					RAZEM	2160,000
122	KNR 2-31 d.2. 1106-01 4	ST-WO	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową ( naprawy jezdni asfaltowej )  35	t  t	  35,000	
					RAZEM	35,000
<b>2.5</b>			<b>Zamknięcie Szandorowe szt. 2</b>			
123	KNR 2-11 d.2. 0304-06 5	ST-WO	Wykonanie i założenie szandorów na wlocie i wylocie przepławki  1,82*(0,88+0,78)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,021	
					RAZEM	3,021
124	KNR 2-11 d.2. 0304-09 5	ST-WO	Okucia stalowe dla szandorów  6*2	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
125	KNR 2-05 d.2. 0208-02 5	ST-WO	Konstrukcje stalowe prowadnic szandorów z ceownika 140 mm  0,1213	t  t	  0,121	
					RAZEM	0,121
126	KNR 2-14 d.2. 0510-05 5	ST-12	Zbrojenie prętami o średnicy 12 mm - szandory, gat. stali A IIIN B500SP  0,0385	t  t	  0,039	
					RAZEM	0,039
127	KNR 2-11 d.2. 0208-02 5	ST-11	Zabetonowanie betonem poziomych prowadnic stalowych szandorów z deskowaniem i stemplowaniem, gat. betonu C30/37, F150  0,42*0,25*2*1,82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,382	
					RAZEM	0,382
128	KNR 4-01 d.2. 0207-09 5	ST-11	Zabetonowanie betonem wnek z prowadnicami w ścianach z deskowaniem i stemplowaniem, gat. betonu C30/37, F150  2*0,88+0,78+1,05	m  m	  3,590	
					RAZEM	3,590

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 0-25 d.2. 0114-02 5	ST-WO	Czyszczenie konstrukcji stalowych przewodnic szandorów do stopnia Sa 2 1/2  0,487*(5,40+1,80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,506	  3,506
					RAZEM	3,506
130	KNR 0-25 d.2. 0301-05 5	ST-WO	Metalizacja natryskowa - konstrukcje stalowe przewodnic szandorów - powłoka cynkowa  3,506	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,506	  3,506
					RAZEM	3,506
<b>2.6</b>			<b>Transport Sprzętu</b>			
131	Koszty jednorazowe d.2. 6 sprzętu	ST-WO	Dostawa sprzętu na budowę z odległości 100 km : - koparka - żuraw 1+1	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
<b>2.7</b>			<b>Uporządkowanie Terenu</b>			
132	KNR 2-01 d.2. 0111-03 7	ST-15	Uporządkowanie terenu  8100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8100,000	  8100,000
					RAZEM	8100,000
<b>3</b>			<b>POZOSTAŁOŚCI PROGU - TARLISSKO</b>			
<b>3.1</b>			<b>Tarliko</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Zaplecze Budowy</b>			
133	Wycena indywidualna d.3. 1.1	ST-WO	Organizacja zaplecza budowy i mobilizacja sprzętu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
<b>3.1.2</b>			<b>Tymczasowa Droga Technologiczne Wraz z Rozbiórką - 120 m</b>			
134	KNNR 6 d.3. 0103-01 1.2	ST-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV  120*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	  360,000
					RAZEM	360,000
135	KNR 2-25 d.3. 0408-03 1.2	ST-WO	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni 3 m <sup>2</sup> ) - budowa  360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	  360,000
					RAZEM	360,000
136	KNR 2-25 d.3. 0408-05 1.2	ST-WO	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie  360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	  360,000
					RAZEM	360,000
137	KNR 2-01 d.3. 0129-11 1.2	ST-WO	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca Krotność = 12 360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	  360,000
					RAZEM	360,000
138	KNR 2-25 d.3. 0807-11 1.2	ST-WO	Odzysk podstawowych materiałów : płyty żelbetowe 3x1,0x0,2 m ( 1 rok ) - wartościowo 81 % - ilościowo 85 % -360*0,85		-306,000	-306,000
					RAZEM	-306,000
<b>3.1.3</b>			<b>Zabezpieczenie Drzew</b>			
139	KNR-W 2-02 d.3. 1809-02 1.3 analogia analiza indywidualna	ST-02	Zabezpieczenie drzew deskami z warstwą izolacyjną  40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	  40,000
					RAZEM	40,000
<b>3.1.4</b>			<b>Wykonanie Tarliiska</b>			
<b>3.1.4.1</b>			<b>Żwir</b>			
140	KNR AT-06 d.3. 0104-02 1.4. 1	ST-06	Załadunek ładowarką kołową, wyładunek przez przechylenie skrzyni żwiru - samochody samowyładowcze ( 135 m <sup>3</sup> )  135*1,7	t  t	  229,500	  229,500
					RAZEM	229,500
141	KNR AT-06 d.3. 0108-03 1.4. 1	ST-06	Przewóz materiałów budowlanych ( żwir ) na odległość do 1 km po drodze  40	kurs  kurs	  40,000	  40,000
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR AT-06 d.3. 0108-06 1.4. 1	ST-06	Przewóz żwiru po drodze ; dodatek za każdy dalszy 1 km ( łącznie 40 km ) Krotność = 39 40	kurs  kurs	  40,000	  40,000
					RAZEM	40,000
143	KNR-W 2- d.3. 01 0304-01 1.4. 1	ST-06	Przewóz żwiru taczkami do 10 m  135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,000	  135,000
					RAZEM	135,000
144	KNR-W 2- d.3. 01 0304-05 1.4. 1	ST-06	Przewóz żwiru taczkami do 10 m + NA DALsze 70 M Krotność = 70 135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,000	  135,000
					RAZEM	135,000
145	KNR 10 d.3. 0401-08 1.4. 1	ST-06	Wykonanie przyzmy żwirowej Z NADANIEM ODPOWIEDNIch SPAD- KÓW 135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,000	  135,000
					RAZEM	135,000
<b>3.1.</b>			<b>Głazy i Kamienie</b>			
<b>4.2</b>						
146	KNR AT-06 d.3. 0104-04 1.4. 2	ST-WO	Załadunek kamienia ( do transportu z odległości 55 km ) ładowarką koło- wą 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni - samochody samo- wyładownicze (3,5+55)*2	t  t	  117,000	  117,000
					RAZEM	117,000
147	KNR AT-06 d.3. 0108-02 1.4. 2	ST-WO	Przewóz kamienia na odległość do 1 km po drodze  10	kurs  kurs	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
148	KNR AT-06 d.3. 0108-05 1.4. 2	ST-WO	Przewóz kamienia po drodze ; dodatek za każdy dalszy 1 km ( łącznie 55 km ) Krotność = 54 10	kurs  kurs	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
149	KNR 2-14 d.3. 1101-03 1.4. 2	ST-WO	Narzut z kamienia i głazów sypany z brzegu mechanicznie  3,5+55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,500	  58,500
					RAZEM	58,500
<b>3.1.</b>			<b>Uporządkowanie Terenu</b>			
<b>5</b>						
150	KNR 2-01 d.3. 0111-03 1.5	ST-15	Uporządkowanie terenu  8100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8100,000	  8100,000
					RAZEM	8100,000