

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
			<b>1.1. Elementy nabrzeżne</b>		
			<b>1.1.1. Wyloty kanalizacji deszczowej</b>		
1	KNR-W 2-02 1101/07	02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu W1 - Etap 3 0,1*2,0*0,9 W2 - Etap 3 0,1*2,0*0,9	m3 m3 razem	0,180 0,180 0,360
2	KNR-W 2-02 0205/01	02.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy W1 - Etap 3 0,22*2,0*0,9 W2 - Etap 3 0,22*2,0*0,9	m3 m3 razem	0,396 0,396 0,792
3	KNNR 2 0102/02	02.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych W1 - Etap 3 0,22*2*(2,0+0,9) W2 - Etap 3 0,22*2*(2,0+0,9)	m2 m2 razem	1,276 1,276 2,552
4	KNR 0-20 0267.1/01	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie W1 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,1*0,1) W2 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,17*0,17)	m2 m2 razem	2,354 2,294 4,648
5	KNR 0-20 0267.1/03	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 10) W1 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,1*0,1) W2 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,17*0,17)	m2 m2 razem	2,354 2,294 4,648
6	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania W1 - Etap 3 10*10*2*2,354 W2 - Etap 3 10*10*2*2,294	m-g m-g razem	470,800 458,800 929,600
7	KNR 2-01 0236/01	02.04.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi W1 - Etap 3 (0,6*1,2)*0,6 W2 - Etap 3 (0,6*1,2)*0,6	m3 m3 razem	0,432 0,432 0,864
8	KNR AT-09 0201/04	02.04.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - Włóknina melioracyjna W1 - Etap 3 (0,6*1,2) W2 - Etap 3 (0,6*1,2)	m2 m2 razem	0,720 0,720 1,440
9	KNR 2-31 0502/04	02.02.00	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 W1 - Etap 3 (0,6*1,2) W2 - Etap 3 (0,6*1,2)	m2 m2 razem	0,720 0,720 1,440
10	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Obsadzenie drewnianych palików stabilizujących W1 - Etap 3 9 W2 - Etap 3 9	szt szt razem	9,000 9,000 18,000
11	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli W1 - Etap 3 3,32/1000 W2 - Etap 3 3,41/1000	t t razem	0,003 0,003 0,006
12	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli W1 - Etap 3 93,3/1000 W2 - Etap 3 95,04/1000	t t razem	0,093 0,095 0,188
			<b>1.1.2. Schody terenowe S1+S2+pochylnia</b>		
13	KNR 0-20 0267.1/01	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - ściany oporowe s1 1,3*(0,895+0,838+1,022+0,738+1,022+0,738*2+1,122+0,78+0,881)	m2	11,406

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			s2 1,9*(0,879*2+0,777*2+0,915+0,946*2)	m2	11,626
			razem	m2	23,032
14	KNR 0-20 0267.1/03	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 10) s1 1,3*(0,895+0,838+1,022+0,738+1,022+0,738*2+1,122+0,78+0,881) s2 1,9*(0,879*2+0,777*2+0,915+0,946*2)	m2	11,406
			razem	m2	23,032
15	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania s1+s2 10*10*2*23,032	m-g	4.606,400
			razem	m-g	4.606,400
16	KNR-W 2-02 0219/02	02.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy s1 1,3*(1,637+2,481*2+2,453+2,481) s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	14,993
			razem	m2	34,314
			razem	m2	49,307
17	KNR-W 2-02 0219/06	02.02.00	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 8) s1 1,3*(1,637+2,481*2+2,453+2,481) s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	14,993
			razem	m2	34,314
			razem	m2	49,307
18	KNR-W 2-02 2113/03	02.02.00	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice s1 0,38*0,5*27 s2 0,4*0,38*51 s10 0,5*0,38*5 s12 0,38*0,4*10 s6 0,63*0,4*4 s60 0,63*0,4*2 s7 0,63*0,5*2 s70 0,63*0,5	m2	5,130
			razem	m2	17,809
19	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20cm wystające na podsypce piaskowej 193,5	m	193,500
			razem	m	193,500
20	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10cm wystające na podsypce piaskowej 74,5	m	74,500
			razem	m	74,500
21	KNR 2-31 0106/01	02.09.00	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	9,450
			razem	m2	178,014
22	KNR 2-31 0106/02	02.09.00	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4) s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	9,450
			razem	m2	178,014
23	KNR 2-31 0105/05	02.09.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43	m2	9,450
			razem	m2	6,450

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2 m2 m2	53,250 74,550 34,314
			razem	m2	178,014
24	KNR 2-31 0105/06	02.09.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2) s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2 m2 m2 m2 m2	9,450 6,450 53,250 74,550 34,314
			razem	m2	178,014
25	KNR 2-31 0309/05	02.08.00	Nawierzchnie z płyt granitowych o grubości 10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem s1+s2 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710	m2 m2 m2 m2	9,450 6,450 53,250 74,550
			razem	m2	143,700
26	KNR-W 2-02 1207/06	02.07.00	Balustrady schodowe 3,82+5,07*4 5,4*2+3,5*2+3	m m	24,100 20,800
			razem	m	44,900
27	KNR-W 2-02 1207/06	02.07.00	Barierki przy pochylni (18162+18192)/100	m m	363,540 363,540
			<b>1.2. Rozbiórki nawierzchni</b>		
28	KNR 2-31 0801/03	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej z płyt betonowych o formacie ok. 120x250x15cm 139	m2 m2	139,000 139,000
			razem	m2	139,000
29	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozebranie drewnianych pomostów 101	m2 m2	101,000 101,000
			razem	m2	101,000
30	KNR 2-31 0101/01	01.03.00	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 645	m2 m2	645,000 645,000
			razem	m2	645,000
31	KNR 2-31 0101/02	01.03.00	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 7) 645	m2 m2	645,000 645,000
			razem	m2	645,000
32	KNR 4-04 1103/01	01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
33	KNR 4-04 1103/05	01.02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 24) 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
34	Kalkulacja indywidualna	01.02	Utylizacja gruzu 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
			<b>1.3. Nawierzchnie nowoprojektowane</b>		
			<b>1.3.1. Ciągi pieszce</b>		

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 0114/05	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
36	KNR 2-31 0114/06	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
37	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Geotkanina z polipropylenowych tasiemek  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
38	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
39	KNR 2-31 0114/01	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
40	KNR 2-31 0114/02	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
41	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
42	KNR 2-31 0114/07	02.08.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
43	KNR 2-31 0114/08	02.08.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 17) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
44	KNR 2-31 0105/07	02.08.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
45	KNR 2-31 0105/08	02.08.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				m2	226,000

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1.147,400
46	KNR 2-31 0309/05	02.08.00	Nawierzchnie z płyt granitowych 29x49x10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem C1 898	m2	898,000
			razem	m2	898,000
47	KNR 2-31 0505/05	02.08.00	Nawierzchnia z kostki granitowej 6x6 w kolorze jasno szarym C2 23,4	m2	23,400
			razem	m2	23,400
48	Kalkulacja indywidualna	02.08.00	Ułożenie geokraty C4 226	m2	226,000
			razem	m2	226,000
<b>1.3.2. Elementy umocnienia brzegu</b>					
49	KNR 2-14 0704/01	02.09.00	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych 0,23*458,8	m3	105,524
			razem	m3	105,524
50	KNR 2-11 0521/03	02.09.00	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II 229,4	m	229,400
			razem	m	229,400
51	KNR 2-11 0401/11	02.09.00	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m 137,7	m3	137,700
			razem	m3	137,700
52	KNR AT-03 0203/01	02.09.00	Warstwa melioracyjna 527,6	m2	527,600
			razem	m2	527,600
53	KNR AT-03 0203/01	02.09.00	Warstwa geowłókniny 688,2	m2	688,200
			razem	m2	688,200
<b>1.3.3. Krawężniki</b>					
54	KNR 2-31 0401/03	02.05.00	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (72+204+864)	m	1.140,000
			razem	m	1.140,000
55	KNR 2-31 0402/04	02.05.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (72+204+864)*(0,3*0,2+0,15*0,1)	m3	85,500
			razem	m3	85,500
56	KNR 2-31 0404/02	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej 72	m	72,000
			razem	m	72,000
57	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x50x150 łączone dyblami ze stali nierdzewnej 204	m	204,000
			razem	m	204,000
58	KNR 2-31 0404/06	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10x20cm wtopione na podsypce piaskowej 864	m	864,000
			razem	m	864,000
<b>1.3.4. Elementy małej architektury</b>					
59	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Ławki Ł1	szt	9,000
60	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Kosze na śmieci	szt	13,000
61	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Stojak na rowery	szt	5,000
62	Kalkulacja indywidualna		Siedzisko Ł3 - element drewniany 0,7*8	m2	5,600
			razem	m2	5,600

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-14 0704/01	02.13.00	Ustawienie koszy siatkowo-kamiennych  6,5	m2	6,500
			razem	m2	6,500
<b>1.4. Pergole (4 sztuki)</b>					
64	KNR-W 2-02 1101/03	02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu (0,1*0,9*0,9*4)*4	m3	1,296
			razem	m3	1,296
65	KNR 0-20 0266.1/01	02.02.00	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (0,5*0,8*0,8*4)*4	m3	5,120
			razem	m3	5,120
66	KNR 0-20 0269.1/07	02.02.00	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (0,2*0,2*0,5*4)*4	m3	0,320
			razem	m3	0,320
67	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania  stopy 10*4*4,8*5,12 słupy 10*10*63,18*0,32	m-g m-g	983,040 2.021,760
			razem	m-g	3.004,800
68	KNR 2-21 0602/06	02.07.00	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków  0,243*4	m3	0,972
			razem	m3	0,972
69	KNR 0-21 4005/01	02.07.00	Belki o szerokości do 160mm  (0,048+0,218)*4	m	1,064
			razem	m	1,064
70	KNR 2-05 0208/01	02.07.00	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - marki  (56,64/1000)*4	t	0,227
			razem	t	0,227
71	KNR 2-02u1 U-0202-0003 00/02	02.07.00	Listy drewniane 3,0x5,0cm  (0,05*1,35*68)*4	m2	18,360
			razem	m2	18,360
<b>1.5. Zieleń</b>					
72	KNR 2-21 0414/05	02.06.00	Obsadzenie kwietników bylinami 16szt/m2  538+287	szt	825,000
			razem	szt	825,000
73	KNR 2-21 0310/01	02.06.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów 30	szt	30,000
			razem	szt	30,000
74	KNR 2-21 0414/09	02.06.00	Obsadzenie krzewami  8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
75	KNR 2-21 0310/01	02.06.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
76	KNR 2-21 0218/01	02.06.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - substrat glebowy pH7  8,9	m3	8,900
			razem	m3	8,900
77	KNR AT-03 0203/01	02.06.00	Warstwa Mata z włókien kokosowych  5	m2	5,000
			razem	m2	5,000
78	KNR 2-21 0218/02	02.06.00	Ręczne rozścielenie kory z transportem taczkami na terenie płaskim  6,5	m3	6,500
			razem	m3	6,500

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-21 0111/01	02.06.00	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm  1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
80	KNR 2-01 0108/05	02.06.00	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości  10/10000	ha	0,001
			razem	ha	0,001
<b>1.6. Amfiteatr</b>					
<del>81</del>	<del>KNR-W 2-02 0219/02</del>	<del>02.02.00</del>	<del>Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy</del>  scena 89,3	<del>m2</del>	<del>89,300</del>
			razem	<del>m2</del>	<del>89,300</del>
<del>82</del>	<del>KNR-W 2-02 0219/06</del>	<del>02.02.00</del>	<del>Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 12)</del> scena 89,3	<del>m2</del>	<del>89,300</del>
			razem	<del>m2</del>	<del>89,300</del>
<del>83</del>	<del>KNR-W 2-02 2113/03</del>	<del>02.02.00</del>	<del>Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice</del>  scena 65,7	<del>m2</del>	<del>65,700</del>
			razem	<del>m2</del>	<del>65,700</del>
84	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  <del>scena 0,3+0,53</del> widownia 2,13	<del>t</del>	<del>0,830</del>
			razem	<del>t</del>	<del>2,130</del>
85	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  <del>scena 4,94+4,96</del> widownia 19,85	<del>t</del>	<del>9,900</del>
			razem	<del>t</del>	<del>19,850</del>
			razem	<del>t</del>	<del>29,750</del>
86	KNR 0-20 0271.1/06	02.02.00	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <del>scena 34</del> widownia 139,2	<del>m3</del>	<del>34,000</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>139,200</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>173,200</del>
87	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania <del>scena 10*12*20*34</del> widownia 10,12*20*139,2	<del>m-g</del>	<del>81.600,000</del>
			razem	<del>m-g</del>	<del>28.174,080</del>
			razem	<del>m-g</del>	<del>109.774,080</del>
<del>88</del>	<del>Kalkulacja indywidualna</del>	<del>05.09.00</del>	<del>Wbijanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 10m</del> scena 14	<del>szt</del>	<del>14,000</del>
			razem	<del>szt</del>	<del>14,000</del>
89	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Wbijanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12m widownia 16	szt	16,000
			razem	szt	16,000
90	KNR 2-14 1005/02	05.09.00	Zасыpywanie wnętrza pali stalowych mechanicznie. <del>scena 3,14*0,1*0,1*10*14</del> widownia 3,14*0,1*0,1*12*16	<del>m3</del>	<del>4,396</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>6,029</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>10,425</del>
91	Kalkulacja indywidualna		Dostawa mieszanki piasku i pospółki <del>scena 224</del> widownia 1023	<del>m3</del>	<del>224,000</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>1.023,000</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>1.247,000</del>
92	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II (Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)) <del>scena 224</del> widownia 1023	<del>m3</del>	<del>224,000</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>1.023,000</del>
			razem	<del>m3</del>	<del>1.247,000</del>
93	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna <del>scena 393,6</del> widownia 2640	<del>m2</del>	<del>393,600</del>
			razem	<del>m2</del>	<del>2.640,000</del>

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<del>razem</del>	<del>m2</del>	<del>3.033,600</del>
			<b>2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1.1. Kanalizacji deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232410-9</b>		
94	KNR 2-01 0205/04	ST 03.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 17,5*(1,22+2,73)/2*1,2*0,85 17,7*(2,73+1,94)/2*1,2*0,85 19,9*(1,94+1,37)/2*1,2*0,85 8,80*(2,09+2,02)/2*1,2*0,85 29,3*(0,89+2,05)/2*1,2*0,85 1,00*(1,37+1,35)/2*1,2*0,85 1,00*(1,94+1,39)/2*1,2*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	35,254 42,156 33,593 18,446 43,932 1,387 1,698
			razem	m3	176,466
95	KNR 2-01 0301/02	ST 03.01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 17,5*(1,22+2,73)/2*1,2*0,15 17,7*(2,73+1,94)/2*1,2*0,15 19,9*(1,94+1,37)/2*1,2*0,15 8,80*(2,09+2,02)/2*1,2*0,15 29,3*(0,89+2,05)/2*1,2*0,15 1,00*(1,37+1,35)/2*1,2*0,15 1,00*(1,94+1,39)/2*1,2*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,221 7,439 5,928 3,255 7,753 0,245 0,300
			razem	m3	31,141
96	KNR 2-01 0322/02	ST 03.01.00	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 17,5*(1,22+2,73)/2*2 17,7*(2,73+1,94)/2*2 19,9*(1,94+1,37)/2*2 8,80*(2,09+2,02)/2*2 29,3*(0,89+2,05)/2*2 1,00*(1,37+1,35)/2*2 1,00*(1,94+1,39)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	69,125 82,659 65,869 36,168 86,142 2,720 3,330
			razem	m2	346,013
97	KNR 2-01 0322/08	ST 03.01.00	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV 17,5*(1,22+2,73)/2*2 17,7*(2,73+1,94)/2*2 19,9*(1,94+1,37)/2*2 8,80*(2,09+2,02)/2*2 29,3*(0,89+2,05)/2*2 1,00*(1,37+1,35)/2*2 1,00*(1,94+1,39)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	69,125 82,659 65,869 36,168 86,142 2,720 3,330
			razem	m2	346,013
98	KNR 2-18w 0614/01	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm  (17,5)*0,2*1,2 (17,7)*0,2*1,2 (19,9+8,8)*0,2*1,2 (29,3+1+1)*0,2*1,2	m3 m3 m3 m3	4,200 4,248 6,888 7,512
			razem	m3	22,848
99	KNR-W 2-18 0511/01	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału  (17,5)*0,1*1,2 (17,7)*0,1*1,2 (19,9+8,8)*0,1*1,2 (29,3+1+1)*0,1*1,2	m3 m3 m3 m3	2,100 2,124 3,444 3,756
			razem	m3	11,424
100	KNR-W 2-18 0511/04	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (17,5)*(0,3+0,315)*1,2 (17,7)*(0,3+0,25)*1,2 (19,9+8,8)*(0,3+0,2)*1,2 (29,3+1+1)*(0,3+0,16)*1,2	m3 m3 m3 m3	12,915 11,682 17,220 17,278
			razem	m3	59,095



## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 2-01 0320/05	ST 03.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 176,466+31,141-22,848-11,424-59,095	m3	114,240
			razem	m3	114,240
102	KNR 2-01 0236/01	ST 03.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 176,466+31,141-22,848-11,424-59,095	m3	114,240
			razem	m3	114,240
103	KNR 2-01 0214/04	ST 03.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 22,848+11,424+59,095	m3	93,367
			razem	m3	93,367
104	Analiza własna	ST 03.01.00	Opłata za składowanie ziemi 22,848+11,424+59,095	m3	93,367
			razem	m3	93,367
105	KNR-W 2-18 0408/05	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 315mm	m	18,000
106	KNR-W 2-18 0408/04	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 250mm	m	14,000
107	KNR-W 2-18 0408/03	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 200mm	m	12,000
108	KNR-W 2-18 0408/02	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160mm	m	88,000
109	KNR 2-18w 0513/08	ST 03.01.00	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*3	m3	1,470
			razem	m3	1,470
110	KNR-W 2-18 0513/03	ST 03.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
111	KNR-W 2-18 0513/04	ST 03.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3*2	0,5m	-6,000
			razem	0,5m	-6,000
112	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	ST 03.01.00	Włączenie do studni	przejście	6,000
113	KNR-W 2-18 0517/02	ST 03.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 425mm	szt	4,000
114	KNR-W 2-18 0517/02	ST 03.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 315mm	szt	1,000
115	KNR-W 2-18 0513/03	ST 03.01.00	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z by-passem wewnętrznym zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu. Przepływ Q <sub>nom</sub> /max. 6/60 l/s, średnica przyłączy dn250, Objętość osadnika 1200 l., średnica zew.1800mm	szt	1,000
116	KNR-W 2-18 0524/01	ST 03.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	3,000
117	KNR-W 2-18 0706/04	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba)	próba	1,000
118	KNR-W 2-18 0706/03	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
119	KNR-W 2-18 0706/02	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
120	KNR-W 2-18 0706/01	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000

## ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
			<b>3.1. Oświetlenie terenu i zasilanie rozdzielni amfiteatru TRA</b> <b>Kod CPV: 45316100-6</b>		
121	KNNR 5 0701/05	ST 03.01.00	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	128,000
122	KNNR 5 0702/05	ST 03.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	96,000
123	KNNR 5 0706/01	ST 03.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	800,000
124	KNNR 5 0705/01	ST 03.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 75mm	m	12,000
125	KNNR 5 0705/01	ST 03.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 110mm	m	39,000
126	KNNR 5 0707.1/03	ST 03.01.00	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x25mm2	m	345,000
127	KNNR 5 0707.1/04	ST 03.01.00	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x50mm2	m	180,000
128	KNNR 5 0726/10	ST 03.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x25mm2	szt	32,000
129	KNNR 5 0726/10	ST 03.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x50mm2	szt	2,000
130	KNNR 5 0411/06	ST 03.01.00	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	16,000
131	KNNR 5 1001/02	ST 03.01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy h=5m	kpl	16,000
132	KNNR 5 1003/03	ST 03.01.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m - Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	kpl	16,000
133	KNNR 5 1004/01	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa ZHD-70 W	szt	16,000
134	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż złącza słupowego np. NTB-2	szt	16,000
135	KNNR 5 0603/02	ST 03.01.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach - Bednarka FeZn30x5mm	m	389,000
136	KNNR 5 0201/05	ST 03.01.00	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - Przewód LgY 16mm2	m	32,000
137	KNNR 5 0406/01	ST 03.01.00	Montaż wkładki topikowej DO 6A	szt	16,000
138	KNNR 5 0605/08	ST 03.01.00	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy ostatniego słupa	m	6,000