

Przedmiar

Obiekt	ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1
Budowa	działki ewidencyjne nr: 1/122, 42/1, 46/2 ,46/3 ,47/1, 47/2 ,48 ,52, 123/4 ,123/6 ,123/7, 123/8, 126/22, 127, 365
Inwestor	GMINA RYN, ul. Świerczewskiego 2, 11-520 RYN, tel.(087) 429 39 60
Biuro kosztorysowe	LB-PROJEKT Łukasz Brycki ul.A. Czartoryskiego 16/1 85-222 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

Sporządził	Anna Niezgódka, Przemysław Stróż, Jakub Przybylski
Sprawdził	Łukasz Brycki

Bydgoszcz kwiecień 2011 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1.	Budynek kapitanatu	
1.1.1.	Stan surowy	
1.1.1.1.	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.1.1.2.	Konstrukcja parteru i poddasza	
1.1.1.3.	Konstrukcja i pokrycie dachu	
1.1.1.4.	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.1.1.5.	Elewacja i roboty zewnętrzne	
1.1.2.	Wykończenie	
1.1.2.1.	Oblicowanie ścian i sufitów	
1.1.2.2.	Podłogi i posadzki	
1.1.2.3.	Ślusarka	
1.1.3.	Wypożyczenie	
1.2.	Zagospodarowanie terenu	
1.2.1.	Elementy nabrzeżne	
1.2.1.1.	Most zwodzony	
1.2.1.2.	Konstrukcja slipu	
1.2.1.3.	Wyloty kanalizacji deszczowej	
1.2.1.4.	Ścianki Larsena z oczepami	
1.2.1.5.	Pomost stały	
1.2.1.6.	Pomost pływający	
1.2.1.7.	Balustrada pomostu stałego	
1.2.1.8.	Schody terenowe	
1.2.2.	Rozbiórki nawierzchni	
1.2.3.	Nawierzchnie nowoprojektowane	
1.2.3.1.	Ciągi pieszne	
1.2.3.2.	Nawierzchnie drogowe	
1.2.3.3.	Elementy umocnienia brzegu	
1.2.3.4.	Krawężniki	
1.2.4.	Altany	
1.2.5.	Pergole przy stanowisku segregowania śmieci	
1.2.6.	Zieleń	
1.2.7.	Elementy małej architektury	
1.3.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	
1.4.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45251130-1	
1.5.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8	
1.6.	Instalacja kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8	
1.7.	Wentylacja Kod CPV: 45331200-8	
1.8.	Instalacja pompy ciepła	
1.8.1.	Obieg pierwotny - instalacja glikolowa	
1.8.2.	Odwodnienie	
1.8.3.	Pompa ciepła i buforowy podgrzewacz o pojemności 500 l	
1.8.4.	Obieg wtórny - instalacja wodna	
1.8.5.	Zabezpieczenie instalacji	
1.9.	Instalacja c.o.	
1.10.	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
1.10.1.	Instalacje elektryczne KAPITAN Kod CPV: 45310000-3	
1.10.2.	Instalacja odgromowa i uziemiająca Kod CPV: 45310000-3	
1.10.3.	Badania pomontażowe Kod CPV: 45310000-3	
1.11.	Instalacje teletechniczne KAPITAN Kod CPV: 45310000-3	
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	
2.1.	Budowa sieci wodociągowej Kod CPV: 45232150-8	
2.2.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45232150-8	
2.3.	Zasilanie wodociągowe przystani Kod CPV: 45251130-1	
2.4.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232410-9	

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Opis robót	Wartość
2.5.	Kanalizacji sanitarnej z pomostów Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8	
2.6.	Kanalizacji deszczowa Kod CPV: 45232410-9	
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
3.1.	Instalacje elektryczne zewnętrzne	
3.1.1.	Demontaż istniejącego oświetlenia wraz z okablowaniem Kod CPV: 45316100-6	
3.1.2.	Zasilanie pomostów, oświetlenie terenu, zasilanie pomostów TRP, zasilanie pompowni, zasilanie rozdzielnic TR Kod CPV: 45316100-6	
4.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	
4.1.	Przebudowa sieci teletechnicznej Kod CPV: 45232310-8	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE		
			1.1. Budynek kapitanatu		
			1.1.1. Stan surowy		
			1.1.1.1. Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 2-01 0126/01	01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			759,94	m2	759,940
			razem	m2	759,940
2	KNR 2-01 0217/04	01.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			300	m3	300,000
			razem	m3	300,000
3	KNR 2-01 0230/01	01.02.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			83,858	m3	83,858
			razem	m3	83,858
4	KNR 2-01 0236/01	01.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			83,858	m3	83,858
			razem	m3	83,858
5	Kalkulacja indywidualna	01.02.00	Opłata za składowanie		
			83,858	m3	83,858
			razem	m3	83,858
6	Analiza indywidualna	01.02.00	Utylizacja gruntu z wykopu		
			(300-83,858)*1,6	t	345,827
			razem	t	345,827
7	KNR 2-02 1101/01	02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
			płyta fundamentowa 0,1*(275,19)	m3	27,519
			razem	m3	27,519
8	KNR-W 2-02 0205/01	02.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			płyta fundamentowa 0,3*(28,71*9,13+1,42*3,62)	m3	80,179
			razem	m3	80,179
9	KNR-W 2-02 0605/01	02.05.00	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa		
			płyta fundamentowa (28,71*9,13+1,42*3,62)	m2	267,263
			razem	m2	267,263
10	KNR-W 2-02 0605/02	02.05.00	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa		
			płyta fundamentowa (28,71*9,13+1,42*3,62)	m2	267,263
			razem	m2	267,263
11	KNR-W 2-02 0605/07	02.05.00	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa		
			płyta fundamentowa (28,71*2+9,13*2+1,42*2)*0,3	m2	23,556
			razem	m2	23,556
12	KNR-W 2-02 0605/08	02.05.00	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa		
			płyta fundamentowa (28,71*2+9,13*2+1,42*2)*0,3	m2	23,556
			razem	m2	23,556
13	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
				t	
14	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
				t	
			1.1.1.2. Konstrukcja parteru i poddasza		
15	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		
			sc żelbetowa 3,22*19,51+1,87*3,0+1,24*5,58	m2	75,351
			razem	m2	75,351
16	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= 15)		
			sc żelbetowa 3,22*19,51+1,87*3,0+1,24*5,58	m2	75,351
			razem	m2	75,351

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
17	KNR 0-20 0269.1/06	02.02.00	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie S1 0,25*0,49*3,22*2 S2 0,25*0,25*3,22*4 S3 0,25*0,38*(3,22+3,51*4)	m3	0,789	
				m3	0,805	
				m3	1,640	
				razem	m3	3,234
18	KNR 0-20 0271.1/03	02.02.00	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie N101/25X35 0,25*0,35*1,51*2 N202/25X35 0,25*0,35*2,52	m3	0,264	
				m3	0,221	
				razem	m3	0,485
19	KNR 0-20 0271.1/06	02.02.00	Belki, podciągi 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 - belki wielokształtne NLSW50 0,2705*0,25*5 NLSW60 0,2849*0,25*3 NL287,5 1,1349*0,25 NL239,5 1,0981*0,25*5 NL160 0,6732*0,25*7	m3	0,338	
				m3	0,214	
				m3	0,284	
				m3	1,373	
				m3	1,178	
				razem	m3	3,387
				20	KNR 0-20 0271.1/06	02.02.00
razem	m3	2,500				
21	KNR 0-20 0268.1/03	02.02.00	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 20 25,25*8,96+3,25*1,42-(2,74*4,76+1,4*1,4+0,38*2,5*2) spocznik 20 2,75*1,42 16 3,04*9,04	m2	213,953	
				m2	3,905	
				m2	27,482	
				razem	m2	245,340
22	KNR 0-20 0268.1/04	02.02.00	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 6) 16 3,04*9,04	m2	27,482	
				razem	m2	27,482
23	KNR 0-20 0268.1/04	02.02.00	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) 20 25,25*8,96+3,25*1,42-(2,74*4,76+1,4*1,4+0,38*2,5*2) spocznik 20 2,75*1,42	m2	213,953	
				m2	3,905	
				razem	m2	217,858
24	KNR-W 2-02 0219/02	02.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy 1,31*1,05+1,31*3,6	m2	6,092	
				razem	m2	6,092
25	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= 7) 1,31*1,05+1,31*3,6	m2	6,092	
				razem	m2	6,092
26	KNR-W 2-02 0120/01	02.04.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej osłonowe parteru 3,221*(2,935*2+7,41+25,25+0,935*2+7,25) osłonowe poddasza 1,0*(8,465*2+25,25)+0,5*8,465*4,36*2 otwory -(0,332*2+2,047*2+0,773*2+0,332*2+1,93*4+3,29+1,6*1,35*2+0,9*2,2*4+0,9*2,3*6+1,8*2,3+1,5*2,2) nadproża N101/25X35 -0,35*1,51*2 N202/25X35 -0,35*2,52 NLSW50 -0,2705*5 NLSW60 -0,2849*3 NL287,5 -1,1349 NL239,5 -1,0981*5 NL160 -0,6732*7 wewnętrzne nośne parteru 3,221*(7,25+5,125+2,43+2,43+2,375+2,875+7,25+2,683) wewnętrzne nośne poddasza 1,0*3,538*2+2*0,5*3,538*2,31	m2	153,481	
				m2	79,087	
				m2	-50,078	
				m2	-1,057	
				m2	-0,882	
				m2	-1,353	
				m2	-0,855	
				m2	-1,135	
				m2	-5,491	
				m2	-4,712	
				m2	104,418	
				m2	15,249	

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	286,672
27	KNR-W 2-02 0126/02	02.04.00	Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł pełnych działowe parteru 3,221*(2,875+1,5+2,993+4,694+1,062*2+2,29+1,189+1,057+2,014+2,595+2,94+1,285+1,535+2,53+0,2+4,127) -(0,9*2,0*7) działowe poddasza 2,15*(9,13+2,975+0,915)+3,31*(3,31+1,19)+1,0*2,03*2+2*0,5*2,03*2,31+3,31*2,595+2,27*3,395+1,0*1,09+0,5*1,27*1,09+2,27*0,942+0,5*0,942*(3,31-2,27)+2,72*1,829+1,0*1,57+0,5*1,57*1,72+3,31*(1,188+5,655+3,155)+2,27*3,395+1,0*1,57+0,5*1,57*(1,72+3,31)+1,829*2,72+0,95*2,27+2,208*1,0+2,208*(3,31*2,72)*0,5 -(0,9*2,0*9)	m2 m2 m2	115,789 -12,600 145,836
			razem	m2	-16,200
			razem	m2	232,825
28	KNR-W 2-02 0128/01	02.04.00	Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły 0,38*2,5*6,92*2 0,262*0,9*3,51*2	m3 m3	13,148 1,655
			razem	m3	14,803
29	KNR-W 2-02 0128/01	02.04.00	Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły Cegła bud.klink.pełna - ponad dachem 0,38*2,5*3,88*2 0,38*0,9*2,7*2	m3 m3	7,372 1,847
			razem	m3	9,219
30	KNR SEK-02-01 0103/01	02.04.00	Ściany warstwowe z bloczków betonowych bloczków betonowych 25x12x14cm grubości 12cm, płyty ze styroduru grubości 8cm bloczki 0,2*(28,375+2*0,936+7,91)+0,5*1,189*2,285+0,2*7,91+0,2*(28,375+1,42*2)+25,42	m2	42,235
			razem	m2	42,235
31	Kalkulacja indywidualna	02.04.00	Ściany warstwowe z kamienia polnego grubości około 12cm, płyty ze styroduru grubości 8cm kamień 0,87*3,775+0,508+0,822+0,73+0,73+2,302*2+0,86+0,682+0,73+0,719+0,936+1,813+1,188+1,9 0,76*(0,59+2,395+1,385*4+0,62) 1,24*0,936*2 3,3+8,24+7,16	m2 m2 m2 m2	19,506 6,950 2,321 18,700
			razem	m2	47,477
32	KNR-W 2-02 0603/01	02.05.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa:analogia ciężka izolacja 2xpapa termozgrzewalna bloczki 0,2*(28,375+2*0,936+7,91)+0,5*1,189*2,285+0,2*7,91+0,2*(28,375+1,42*2)+25,42 kamień 0,87*3,775+0,508+0,822+0,73+0,73+2,302*2+0,86+0,682+0,73+0,719+0,936+1,813+1,188+1,9 0,76*(0,59+2,395+1,385*4+0,62) 1,24*0,936*2 3,3+8,24+7,16 * 30	m2 m2 m2 m2 m2	42,235 19,506 6,950 2,321 18,700 30,000
			razem	m2	119,712
33	KNR-W 2-02 0615/04	02.05.00	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii kubełkowej bloczki 0,2*(28,375+2*0,936+7,91)+0,5*1,189*2,285+0,2*7,91+0,2*(28,375+1,42*2)+25,42	m2	42,235
			razem	m2	42,235
34	KNR-W 2-02 0604/05	02.05.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa - pas cokołowy 0,5*(8,13*2+28,714*2+0,936*2+1,42*2-(1,01*8+2,021+1,6))	m2	33,350
			razem	m2	33,350
35	KNR 2-02w97 2009/01	02.07.00	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt gipsowych:analogia ścianki nad wejściem 0,363*(1,374*2)+2,88	m2	3,878
			razem	m2	3,878
36	KNR-W 2-02 0612/06	02.08.00	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki poliuretanowej 0,363*(1,374*2)+2,88-1,61	m2	2,268
			razem	m2	2,268

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-02 0616/04	02.07.00	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia: wiatroizolacja 0,363*(1,374*2)+2,88-1,61	m2	2,268
			razem	m2	2,268
38	KNR-W 2-02 2008/03	02.07.00	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach 0,363*(1,374*2)+2,88-1,61	m2	2,268
			razem	m2	2,268
39	KNR-W 2-02 0131/05	02.07.00	Założenie belek stalowych (747,05+683,5)/1000	t	1,431
			razem	t	1,431
40	KNR 2-05 0208/01	02.07.00	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - marki 177,8/1000	t	0,178
			razem	t	0,178
41	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	
42	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	
			1.1.1.3. Konstrukcja i pokrycie dachu		
43	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Dostawa konstrukcji dachowej drewnianej 13,733+0,459+0,175	m3	14,367
			razem	m3	14,367
44	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Dostawa łączników ciesielskich 14,367*73,33	szt	1.053,532
			razem	szt	1.053,532
45	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Montaż ciesielski konstrukcji dachu (7,54+242,71)/cos(45) 14,42/cos(69)	m2	353,907
				m2	40,238
			razem	m2	394,145
46	KNR-W 2-02 0509/02	02.08.00	Pokrycie dachu blachą cynkową grubości 0,70mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 57cm 14,42/cos(69)	m2	40,238
			razem	m2	40,238
47	KNR-W 2-02 0515/02	02.08.00	Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 3,25*8*0,25	m2	6,500
			razem	m2	6,500
48	KNR K-05 0103/04	02.03.00	Montaż deski okapowej 25,71+9,22+12,34+1,972	m	49,242
			razem	m	49,242
49	KNR K-05 0103/05	02.03.00	Montaż deski czołowej (9,44*2+3,825)/cos(45) 3,25*8	m	32,110
				m	26,000
			razem	m	58,110
50	KNR K-05 0102/01	02.08.00	Mocowanie folii na krokwiach - TYVEK SOLID (7,54+242,71)/cos(45)	m2	353,907
			razem	m2	353,907
51	KNR K-05 0104/05	02.03.00	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm (7,54+242,71)/cos(45)	m2	353,907
			razem	m2	353,907
52	KNR K-05 0105/02	02.03.00	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80cm (7,54+242,71)/cos(45)	m2	353,907
			razem	m2	353,907
53	KNR K-05 0206/01	02.03.00	Wykonanie kosza z blachy ocynkowanej 2*2,705/cos(45)	m	7,651
			razem	m	7,651

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-02 0504/01	02.08.00	Pokrycie dachów dachówką esówką - Koramic (7,54+242,71)/cos(45)	m2	353,907
			razem	m2	353,907
55	KNR K-05 0204/01	02.03.00	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 25,71+9,22+12,34+1,972	m	49,242
			razem	m	49,242
56	KNR-W 2-02 0515/02	02.08.00	Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm obróbki kominów i elementów na dachu 0,25*(0,48*8+1,01*2+2,6*2+0,9*4)	m2	3,665
			razem	m2	3,665
57	KNR K-05 0209/02	02.08.00	Montaż okien połaciowych Smart 2 o powierzchni do 1,3m2 1,0*1,0*2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
58	KNR-W 2-02 0522/02	02.08.00	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 16cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr 1,5mm 25,71+9,22+12,34+1,972	m	49,242
			razem	m	49,242
59	KNR-W 2-02 0522/06	02.08.00	Montaż gotowych elementów - leje spustowe	szt	4,000
60	KNR-W 2-02 0529/01	02.08.00	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr 1,5mm rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm 4,38*2+3,14*2	m	15,040
			razem	m	15,040
61	KNR K-05 0208/01	02.08.00	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką 20	szt	20,000
			razem	szt	20,000
62	KNR K-05 0208/03	02.08.00	Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką - duża ławeczka kominiarska 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
63	KNR-W 2-02 1219/04	02.08.00	Klamry włazowe stalowe typowe 11*2	szt	22,000
			razem	szt	22,000
64	KNR-W 2-02 0220/05	02.08.00	Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm żelbetowe z betonu wodoszczelnego C20/25 W6 2*0,48*1,01+2*0,48*2,6	m2	3,466
			razem	m2	3,466
			1.1.1.4. Stolarka okienna i drzwiowa		
65	KNR 0-19 1023/05	02.09.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 DZ6+DZ7+DZ8 0,59*1,4*4 0,6*0,85*(3+1+1) 0,5*0,7*4	m2 m2 m2	3,304 2,550 1,400
			razem	m2	7,254
66	KNR 0-19 1023/07	02.09.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 DZ1+DZ2 1,385*1,5*4	m2	8,310
			razem	m2	8,310
67	KNR 0-19 1023/10	02.09.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 1,6*1,35*2	m2	4,320
			razem	m2	4,320
68	KNR-W 2-02 1029/02	02.09.00	Ścianki i przegrody drewniane szklone z drzwiami 1,07*2,92*2+2,74*2,92+0,5*2,375*1,27	m2	15,758
			razem	m2	15,758
69	KNR-W 2-02 1027/03	02.09.00	Drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe szklone o powierzchni ponad 1,5m2 DZ1+DZ2 1,01*2,35*4 DZ6+DZ7+DZ8 1,01*2,25*4 DZ3 1,01*2,35*1	m2 m2 m2	9,494 9,090 2,374
			razem	m2	20,958

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 2-02 1027/03	02.09.00	Drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 1,5m2		
			DZ5 1,01*2,35	m2	2,374
			razem	m2	2,374
71	KNR-W 2-02 1027/04	02.09.00	Drzwi zewnętrzne płycinowe szklone dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2		
			DZ4 2,02*2,35	m2	4,747
			razem	m2	4,747
72	KNR-W 2-02 1027/04	02.09.00	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2		
			S1 1,6*2,25	m2	3,600
			razem	m2	3,600
73	KNR-W 2-02 1027/01	02.09.00	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1,5m2 z tulejami i bulajem		
			Dk2 1,01*2,06*3	m2	6,242
			razem	m2	6,242
74	KNR-W 2-02 1027/01	02.09.00	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1,5m2 z tulejami		
			Dk1 1,01*2,06*4	m2	8,322
			razem	m2	8,322
75	KNR-W 2-02 1027/01	02.09.00	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1,5m2		
			D1 1,01*2,06*3	m2	6,242
			razem	m2	6,242
76	KNR-W 2-02 1027/02	02.09.00	Drzwi wewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2		
			A4 1,06*2,08	m2	2,205
			A2k 1,06*2,08*3	m2	6,614
			A1k 1,06*2,08*4	m2	8,819
			razem	m2	17,638
77	KNR-W 2-02 1027/02	02.09.00	Drzwi wewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe z kratką o powierzchni ponad 1,5m2		
			A3 1,06*2,08	m2	2,205
			A2wk 1,06*2,08*2	m2	4,410
			razem	m2	6,615
78	KNR-W 2-02 1038/01	02.09.00	Montaż rolet z listew		
			roleta śmietnika 2,264*1,75	m2	3,962
			roleta punktu mycia 2,61*2,72	m2	7,099
			razem	m2	11,061
79	Kalkulacja indywidualna	02.14.00	Dostawa i montaż dźwigu o wymiarach 1,4*1,375 i wysokości podnoszenia 330cm wraz z obudową aluminiowo szklaną szybu i 2 szt. drzwi przystankowych aluminiowo szklanych	kpl	1,000
80	KNR 2-02w 1040/05	02.09.00	Ścianki sanitarne systemowe - wys. 2,03m kompletnie wyposażone		
			2,03*(0,785+0,9+0,558+0,9+0,985+1,04+1,55+1,0+0,085+0,9*3+0,16+0,165+1,017)	m2	24,045
			razem	m2	24,045
81	KNR 2-02w 1040/05	02.09.00	Ścianki sanitarne systemowe - kompletnie wyposażone - międzypisuarowe		
			0,7*(0,5*3)	m2	1,050
			razem	m2	1,050
82	KNR 2-02w 1040/05	02.09.00	Ścianki sanitarne systemowe - kompletnie wyposażone - wydzielenie natrysków		
			2,03*(0,905*2+1,065+1,035+0,925*2+1,065+1,035)	m2	15,956
			razem	m2	15,956
83	Kalkulacja indywidualna	02.09.00	Dopłata za nawiewniki		
			okna 8	szt	8,000
			drzwi 6	szt	6,000
			razem	szt	14,000
			1.1.1.5. Elewacja i roboty zewnętrzne		
84	KNR-W 2-02 0129/02	02.04.00	Okładanie ścian i słupów o konstrukcji żelbetowej lub stalowej cegłami klinkierowymi ręcznie formowanymi		
			el. południowo-wschodnia 66,9-0,2*25,707	m2	61,759
			el. południowo-wschodnia sklepienia -(0,602*6+0,2532*2+0,5079)	m2	-4,626
			el. południowo-zachodnia 46,9-(0,5*0,7*2+1,6*1,35*2)	m2	41,880
			el. południowo-zachodnia sklepienia -(0,419+0,1649*2+0,419*2)	m2	-1,587
			el. północno-wschodnia 31,29+14,04-(0,5*0,7*2+0,9*2,2*2+0,6*1,37*2)	m2	39,026
			el. północno-wschodnia sklepienia -(0,419*4+0,1649*2)	m2	-2,006

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			el. północno-zachodnia 34,08+32-(0,6*0,85+0,2*0,4)	m2	65,490
			el. północno-zachodnia sklepienia -(0,1782*5)	m2	-0,891
			razem	m2	199,045
85	KNR-W 2-02 0612/06	02.08.00	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu, płyt układanych na sucho - 8cm		
			el. południowo-wschodnia 66,9-0,2*25,707	m2	61,759
			el. południowo-wschodnia sklepienia -(0,602*6+0,2532*2+0,5079)	m2	-4,626
			el. północno-zachodnia 34,08+32-(0,6*0,85+0,2*0,4)	m2	65,490
			el. północno-zachodnia sklepienia -(0,1782*5)	m2	-0,891
			razem	m2	121,732
86	KNR-W 2-02 0612/06	02.08.00	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu, płyt układanych na sucho - 12cm		
			el. południowo-zachodnia 46,9-(0,5*0,7*2+1,6*1,35*2)	m2	41,880
			el. południowo-zachodnia sklepienia -(0,419+0,1649*2+0,419*2)	m2	-1,587
			el. północno-wschodnia 31,29+14,04-(0,5*0,7*2+0,9*2,2*2+0,6*1,37*2)	m2	39,026
			el. północno-wschodnia sklepienia -(0,419*4+0,1649*2)	m2	-2,006
			razem	m2	77,313
87	KNR-W 2-02 0131/01	02.04.00	Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2 cegły		
			el. południowo-wschodnia sklepienia (0,602*6+0,2532*2+0,5079)	m2	4,626
			el. południowo-zachodnia sklepienia (0,419+0,1649*2+0,419*2)	m2	1,587
			el. północno-wschodnia sklepienia (0,419*4+0,1649*2)	m2	2,006
			el. północno-zachodnia sklepienia (0,1782*5)	m2	0,891
			razem	m2	9,110
88	KNR 19-01 0321/05	02.04.00	Ułożenie rolek podokiennych		
			0,59*4+0,55*4+1,67*2+1,385*4+2,395+0,63*5	m	18,985
			razem	m	18,985
89	KNR 2-22 0602/01	02.07.00	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki		
			0,05*0,05*(1,215*2+28,714)+0,05*0,05*(0,5+1,14)*((28,714)/0,6)	m3	0,274
			razem	m3	0,274
90	KNR 2-22 0602/03	02.07.00	Wykonanie podsufitki z desek o grubości 25mm		
			0,5*(1,215*2+28,714)+0,5*28,714	m2	29,929
			razem	m2	29,929
91	KNR 2-22 0601/03	02.07.00	Ścianki obite jednostronnie deskami o grubości 25mm		
			0,363*(1,374*2)+2,88-1,61	m2	2,268
			razem	m2	2,268
92	KNR 2-02u1 U-0202-0003 00/03	02.07.00	Lakierowanie podsufitki		
			0,5*(1,215*2+28,714)+0,5*28,714	m2	29,929
			0,363*(1,374*2)+2,88-1,61	m2	2,268
			razem	m2	32,197
93	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy		
			0,59*4+0,55*4+1,67*2+1,385*4+2,395+0,63*5	m	18,985
			razem	m	18,985
94	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Dostawa i montaż żaluzji elewacyjnych		
				kpl	1,000
95	KNR 2-02 1102/01	02.13.00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			3,005*9,345	m2	28,082
			razem	m2	28,082
96	KNR 2-02 1102/03	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			(Krotność= 2)		
			3,005*9,345	m2	28,082
			razem	m2	28,082
97	KNR 0-15 0527/01	02.05.00	Izolacje jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej		
			3,005*9,345	m2	28,082
			razem	m2	28,082
98	KNR 0-15 0527/02	02.05.00	Każda następna warstwa papy termozgrzewalnej		
			3,005*9,345	m2	28,082

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	28,082
99	KNR-W 2-02 1121/04	02.13.00	Konstrukcja podłogi z desek ryflowanych na zaimpregnowanych ciśnieniowo legarach sosnowych i podkładkach z tworzywa sztucznego 3,005*9,345	m2	28,082
			razem	m2	28,082
100	KNR-W 2-02 1209/01	02.14.00	Balustrady tarasowe drewniane z wypełnieniem 2,87*2+8,775	m	14,515
			razem	m	14,515
			1.1.2. Wykończenie		
			1.1.2.1. Obliczowanie ścian i sufitów		
101	KNR K-08 0103/01	02.06.00	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 3,03*2*(2,683+3,332)-(0,9*2,2+0,6*1,37)	m2	33,649
			razem	m2	33,649
102	KNR K-08 0109/01	02.06.00	Przyklejenie do stropów płyt lamelowych z wełny mineralnej przy ociepleniu metodą lekką mokrą 17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	8,340
103	KNR K-08 0103/04	02.06.00	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą (33,649+8,34)*4	szt	167,956
			razem	szt	167,956
104	KNR 2-02 0613/03	02.07.00	Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - 25cm (3,043+4,161+3,043+0,1581)*24,75	m2	257,526
			razem	m2	257,526
105	KNR 2-02 0607/01	02.07.00	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja (3,043+4,161+3,043+0,1581)*24,75	m2	257,526
			razem	m2	257,526
106	KNR 0-14 2012/03	02.06.00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD - przykręcane do konstrukcji dachu - Płyty g-k zwykłe (3,043+4,161+3,043+0,1581)*24,75 -(2,595*2,205+2,008*1,321+1,699*2,208)/cos(45) parter 0,645*2,125	m2 m2 m2	257,526 -17,149 1,371
			razem	m2	241,748
107	KNR-W 2-02 2005/04	02.06.00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych - Płyty g-k zwykłe (3,043+4,161+3,043+0,1581)*24,75 -(2,595*2,205+2,008*1,321+1,699*2,208)/cos(45) parter 0,645*2,125	m2 m2 m2	257,526 -17,149 1,371
			razem	m2	241,748
108	KNR 0-14 2012/03	02.06.00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD - przykręcane do konstrukcji dachu - Płyty g-k wodoodporne (2,595*2,205+2,008*1,321+1,699*2,208)/cos(45) parter 3,1*4,125-0,2*1,04*2+2,435*4,125-0,2*1,0+0,2*2,125+0,5*3,005+0,5*3,005+0,13*2,095+2,94*2,31-1,05*0,2+1,055*1,695+0,52*1,12+0,3*0,52+0,3*4,485+0,475*2,11+1,85*1,065+3,25*1,159+2,29*2,035+0,59*1,18+0,59*2,035+2,245*2,955+1,5*0,2+1,3*1,0+1,5*1,605+2,875*0,52	m2 m2	17,149 61,804
			razem	m2	78,953
109	KNR-W 2-02 2005/04	02.06.00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych - Płyty g-k wodoodporne (2,595*2,205+2,008*1,321+1,699*2,208)/cos(45) parter 3,1*4,125-0,2*1,04*2+2,435*4,125-0,2*1,0+0,2*2,125+0,5*3,005+0,5*3,005+0,13*2,095+2,94*2,31-1,05*0,2+1,055*1,695+0,52*1,12+0,3*0,52+0,3*4,485+0,475*2,11+1,85*1,065+3,25*1,159+2,29*2,035+0,59*1,18+0,59*2,035+2,245*2,955+1,5*0,2+1,3*1,0+1,5*1,605+2,875*0,52	m2 m2	17,149 61,804
			razem	m2	78,953
110	KNR-W 2-02 2004/12	02.06.00	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - Płyty g-k wodoodporne parter 0,2*(3,005*2+4,485+1,12+2,875)	m2 m2	2,898 2,898

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR-W 2-02 2004/12	02.06.00	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - Płyty g-k zwykłe parter 0,2*(2,125) poddasze 0,34*(3,715+2,78)	m2 m2 razem	0,425 2,208 2,633
112	KNR-W 2-02 0803/06	02.10.00	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie parter 3,915*2,874+2,655*2,875+5,63*2,875+4,485*1,12+1,177*2,992+2,125*2,495+2,995*2,125+3,125*0,72+2,274*6,15+0,421*4,7+1,327*2,31+1,298*2,43+2,361*3,005+3,005*2,106+3,828*2,683	m2 razem	103,409 103,409
113	KNR K-09 0202/04	02.10.00	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm parter 3,915*2,874+2,655*2,875+5,63*2,875+4,485*1,12+1,177*2,992+2,125*2,495+2,995*2,125+3,125*0,72+2,274*6,15+0,421*4,7+1,327*2,31+1,298*2,43+2,361*3,005+3,005*2,106+3,828*2,683	m2 razem	103,409 103,409
114	KNR 2-02w 1510/03	02.11.00	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 241,748+78,953+2,898+2,633 103,409	m2 m2 razem	326,232 103,409 429,641
115	KNR-W 2-02 2003/12	02.06.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02 parter 3,0*(1,0+1,06+1,055+1,05+0,2+2,125+0,88+0,92*2) 0,85*(2,675+3,015) 1,1*2,825 poddasze 2,17*(0,915+1,32) 0,85*1,715	m2 m2 m2 m2 m2 razem	27,630 4,837 3,108 4,850 1,458 41,883
116	KNR-W 2-02 0803/03	02.10.00	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie parter 3,0*2*(2,875+3,915+2,875+3,215+2,875+5,63+1,0+1,5+1,607+1,5+3,353+6,315+1,182+1,062+2,05+3,071+5,0+1,057+1,893+9,127+4,82+1,285+1,415+1,327+2,31+2,31+2,94+2,78+4,127+2,875+3,003+4,127+3,1+2,875+3,003+3,828+2,685) -(0,6*0,85*5+0,9*2,2*2+0,6*1,37*2+1,461*1,385*4+1,5*2,2+0,9*2,3*6+1,8*1,8*2,3+0,9*2,1*21+2,395*1,497) osłonowe poddasza 1,0*(8,465*2+25,25)+0,5*8,465*4,36*2 otwory -(0,332*2+2,047*2+0,773*2+0,332*2+1,93*4+3,29+1,6*1,35*2+0,9*2,2*4+0,9*2,3*6+1,8*2,3+1,5*2,2) wewnętrzne nośne poddasza (1,0*3,538*2+2*0,5*3,538*2,31)*2 działowe poddasza (2,15*(9,13+2,975+0,915)+3,31*(3,31+1,19)+1,0*2,03*2+2*0,5*2,03*2,31+3,31*2,595+2,27*3,395+1,0*1,09+0,5*1,27*1,09+2,27*0,942+0,5*0,942*(3,31-2,27)+2,72*1,829+1,0*1,57+0,5*1,57*1,72+3,31*(1,188+5,655+3,155)+2,27*3,395+1,0*1,57+0,5*1,57*(1,72+3,31)+1,829*2,72+0,95*2,27+2,208*1,0+2,208*(3,31*2,72)*0,5)*2 -(0,9*2,0*9)*2 -41,883	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	659,472 -82,695 79,087 -50,078 30,498 291,673 -32,400 -41,883 853,674
117	KNR 2-02u2 2802/03	02.12.00	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami glazurowymi 20x20cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm 2 3,0*2*(3,215+2,875)-(0,9*2,3+1,461*1,385) 3 2,05*1,75 4 3,0*2*(1,607+1,5+1,0+1,5)-(0,9*2,0*3+0,6*0,85) 5 3,0*2*(6,314+3,353+1,182+1,062+1,85)-(0,9*2,0*3) 6 3,0*2*(5,0+3,071+1,507+1,689)-(0,9*2,0*3) 10 3,0*2*(2,94+2,31)-(0,9*2,0*1+0,6*0,85) 11 3,0*2*(1,415+1,285)-(0,9*2,3) 12 3,0*2*(2,875+3,003)-(0,9*2,0*1+0,9*2,3+1,461*1,385) 13 3,0*2*(4,127+2,58)-(0,9*2,0*1+0,6*0,85) 14 3,0*2*(3,003+2,875)-(0,9*2,0*1+0,9*2,3+1,461*1,385) 15 3,0*2*(3,1+4,127)-(0,9*2,0*1+0,6*0,85)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	32,447 3,588 27,732 77,166 62,202 29,190 14,130 29,375 37,932 29,375 41,052

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			16 3,0*2*(2,085+3,826)-(1,5*2,2+2,395*1,497)	m2	28,581
			103	m2	33,640
			2,17*(1,714+1,321+2,208*2+2,0*2)+3,22*(1,714+1,321)+0,5*2,208*1,05*2+0,5*2,0*1,05*2-(0,9*2,0*3)		
			106 0,85*(1,56+0,6*2)	m2	2,346
			110 2,17*(2,595*2+2,205)+0,5*2,205*1,05*2+1,05*2,595-(0,9*2,0)	m2	19,287
			razem	m2	468,043
118	KNR K-09 0202/06	02.10.00	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm		
			parter		
			3,0*2*(2,875+3,915+2,875+3,215+2,875+5,63+1,0+1,5+1,607+1,5+3,353+6,315+1,182+1,06	m2	659,472
			2+2,05+3,071+5,0+1,057+1,893+9,127+4,82+1,285+1,415+1,327+2,31+2,31+2,94+2,78+4,12		
			7+2,875+3,003+4,127+3,1+2,875+3,003+3,828+2,685)		
			-(0,6*0,85*5+0,9*2,2*2+0,6*1,37*2+1,461*1,385*4+1,5*2,2+0,9*2,3*6+1,8*1,8*2,3+0,9*2,1	m2	-82,695
			*21+2,395*1,497)		
			osłonowe poddasza 1,0*(8,465*2+25,25)+0,5*8,465*4,36*2	m2	79,087
			otwory	m2	-50,078
			-(0,332*2+2,047*2+0,773*2+0,332*2+1,93*4+3,29+1,6*1,35*2+0,9*2,2*4+0,9*2,3*6+1,8*2,		
			3+1,5*2,2)		
			wewnętrzne nośne poddasza (1,0*3,538*2+2*0,5*3,538*2,31)*2	m2	30,498
			działowe poddasza	m2	291,673
			(2,15*(9,13+2,975+0,915)+3,31*(3,31+1,19)+1,0*2,03*2+2*0,5*2,03*2,31+3,31*2,595+2,27		
			*3,395+1,0*1,09+0,5*1,27*1,09+2,27*0,942+0,5*0,942*(3,31-2,27)+2,72*1,829+1,0*1,57+0,		
			5*1,57*1,72+3,31*(1,188+5,655+3,155)+2,27*3,395+1,0*1,57+0,5*1,57*(1,72+3,31)+1,829*		
			2,72+0,95*2,27+2,208*1,0+2,208*(3,31*2,72)*0,5)*2		
			-(0,9*2,0*9)*2	m2	-32,400
			-41,883	m2	-41,883
			razem	m2	853,674
119	KNR 2-02w 1510/03	02.11.00	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem		
			41,883+853,674-468,043	m2	427,514
			razem	m2	427,514
120	Kalkulacja indywidualna	02.10.00	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu		
			0,59*4+0,55*4+1,67*2+1,385*4+2,395+0,63*5	m	18,985
			razem	m	18,985
			1.1.2.2. Podłogi i posadzki		
121	KNR-W 2-02 0608/03	02.13.00	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10cm		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
122	KNR 2-02w 1104/02	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
123	KNR 2-02w 1104/03	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 4,5)		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
124	KNR 2-02 1106/07	02.13.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
125	KNR-W 2-02 1105/01	02.13.00	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
126	KNR-W 2-02 1105/02	02.13.00	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej cementowej o 1mm (Krotność= 3)		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
127	KNR-W 2-02 0602/03	02.13.00	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa:analogia Folia w płynie		
			1 11,05	m2	11,050
			2 9,06	m2	9,060
			3 15,93	m2	15,930
			4 3,96	m2	3,960
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	137,340
128	KNR-W 2-02 0608/03	02.13.00	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10cm		
			parter		
			7 26,93	m2	26,930
			8 5,85	m2	5,850
			9 9,06	m2	9,060
			razem	m2	41,840
129	KNR 2-02w 1104/02	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			parter		
			7 26,93	m2	26,930
			8 5,85	m2	5,850
			9 9,06	m2	9,060
			razem	m2	41,840
130	KNR 2-02w 1104/03	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 7,7)		
			parter		
			7 26,93	m2	26,930
			8 5,85	m2	5,850
			9 9,06	m2	9,060
			razem	m2	41,840
131	KNR 2-02 1106/07	02.13.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			parter		
			7 26,93	m2	26,930
			8 5,85	m2	5,850
			9 9,06	m2	9,060
			razem	m2	41,840
132	KNR-W 2-02 0608/03	02.13.00	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 3,2cm		
			poddasze		
			1 13,26	m2	13,260
			2 29,05	m2	29,050
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			6 3,6	m2	3,600
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			9 6,08	m2	6,080
			11 62,39	m2	62,390
			12 16,61	m2	16,610
			razem	m2	185,440
133	KNR 2-02w 1104/02	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poddasze		
			1 13,26	m2	13,260
			2 29,05	m2	29,050
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			6 3,6	m2	3,600
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			9 6,08	m2	6,080
			11 62,39	m2	62,390
			12 16,61	m2	16,610
			razem	m2	185,440
134	KNR 2-02w 1104/03	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3,3)		
			poddasze		
			1 13,26	m2	13,260
			2 29,05	m2	29,050
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			6 3,6	m2	3,600
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			9 6,08	m2	6,080
			11 62,39	m2	62,390
			12 16,61	m2	16,610
			razem	m2	185,440
135	KNR 2-02 1106/07	02.13.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			poddasze		
			1 13,26	m2	13,260
			2 29,05	m2	29,050
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			6 3,6	m2	3,600
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			9 6,08	m2	6,080
			11 62,39	m2	62,390
			12 16,61	m2	16,610
			razem	m2	185,440
136	KNR-W 2-02 0608/03	02.13.00	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 3,2cm		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450
137	KNR 2-02w 1104/02	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450
138	KNR 2-02w 1104/03	02.13.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3,3)		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 2-02 1106/07	02.13.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450
140	KNR 2-02 0607/01	02.13.00	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450
141	KNR 2-02u2 2805/05	02.13.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
			poddasze		
			1 13,26-(1,31*(2,1+3,3))-(1,445*1,02)	m2	4,712
			2 29,05	m2	29,050
			3 6,27	m2	6,270
			6 3,6	m2	3,600
			9 6,08	m2	6,080
			10 5,58	m2	5,580
			11 62,39	m2	62,390
			12 16,61	m2	16,610
			parter		
			1 11,05	m2	11,050
			3 15,93	m2	15,930
			7 26,93	m2	26,930
			8 5,85	m2	5,850
			9 9,06	m2	9,060
			10 6,63	m2	6,630
			11 2,05	m2	2,050
			12 8,84	m2	8,840
			13 9,96	m2	9,960
			14 7,75	m2	7,750
			15 11,6	m2	11,600
			16 10,42	m2	10,420
			17 8,34	m2	8,340
			razem	m2	268,702
142	KNNR 2 1205/09	02.13.00	Posadzki z paneli drewnopochodnych z warstwą wierzchnią z naturalnego drewna		
			poddasze		
			4 19,71	m2	19,710
			5 6,17	m2	6,170
			7 22,4	m2	22,400
			8 6,17	m2	6,170
			razem	m2	54,450
143	KNR-W 2-02 1107/01	02.13.00	Posadzki jedno i dwubarwne z kamieni sztucznych terakoty o wymiarach 10x10cm na zaprawie cementowej		
			2 9,06	m2	9,060
			4 3,96	m2	3,960
			razem	m2	13,020
144	KNR-W 2-02 1107/01	02.13.00	Posadzki jedno i dwubarwne z kamieni sztucznych terakoty o wymiarach 10x10cm na zaprawie cementowej II klasa		
			5 18,66	m2	18,660
			6 13,09	m2	13,090
			razem	m2	31,750
145	KNR-W 2-02 1120/02	02.13.00	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej		
			20*1,31*(0,165+0,3)	m2	12,183
			razem	m2	12,183
			1.1.2.3. Ślusarka		
146	KNR 2-02w 1207/01	02.14.00	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - wewnętrzne		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,34+3,94	m	5,280
			razem	m	5,280
147	KNR-W 2-02 1208/03	02.14.00	Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach - wewnętrzne		
			1,34+3,94+2,5	m	7,780
			razem	m	7,780
148	KNR-W 2-02 1219/03	02.14.00	Wycieraczki do obuwia		
			wew 1,02*2,445	m2	2,494
			zew 1,0*0,6*6+1,8*0,6	m2	4,680
			razem	m2	7,174
149	KNR-W 2-02 1217/03	02.14.00	Obramienia z profili zamkniętych stalowych 50x30x3mm		
			76,12kg 3,2*6+4,8	m	24,000
			3,17kg/m		
			razem	m	24,000
150	KNR-W 2-02 1217/03	02.14.00	Obramienia z płaskownika 30x5mm		
			4,2	m	4,200
			razem	m	4,200
151	KNR-W 2-02 1218/04	02.14.00	Podokienniki i półki nadgrzejnikowe stalowe:analogia		
			0,6*(3,0+2,12)+0,255*0,878+0,15*3,0*2	m2	4,196
			razem	m2	4,196
152	KNR-W 2-02 1030/02	02.14.00	Lada recepcji		
			2 2,207*(0,85+0,35+0,255+0,71+0,14+0,06+0,1)+0,815*(0,85+1,1+0,06+0,1)	m2	7,160
			4 2,207*(0,58+0,48)	m2	2,339
			razem	m2	9,499
			1.1.3. Wyposażenie		
153	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie		
				kpl	1,000
			1.2. Zagospodarowanie terenu		
			1.2.1. Elementy nabrzeżne		
			1.2.1.1. Most zwodzony		
154	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Dostawa i montaż konstrukcji mostu zwodzonego		
				kpl	1,000
			1.2.1.2. Konstrukcja slipu		
155	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		
			0,1*6,0*(4+0,3+1,0+1,45*2+13,33)	m3	12,918
			razem	m3	12,918
156	KNR-W 2-02 0205/01	02.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			0,3*6,0*4,0	m3	7,200
			0,3*6,0*(1,0+1,45*2+13,33)	m3	31,014
			razem	m3	38,214
157	KNR-W 2-02 0205/02	02.02.00	Żebra o szerokości 30cm i wzmocnienia na płytach z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			0,2*0,3*6,0	m3	0,360
			razem	m3	0,360
158	KNR 2 0102/02	02.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
			0,3*(1,0+1,45*2+13,33+4,0)*2+0,3*6,0*2	m2	16,338
			razem	m2	16,338
159	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
				t	
160	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			2,4786	t	2,479
			razem	t	2,479
161	KNR 2-11 0401/11	05.10.00	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m		
			* 27,9	m3	27,900
			razem	m3	27,900

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 2-22 0603/06	05.09.00	Odeskowanie biegu deski ostrugane i impregnowane, kotwione śrubami rozporowymi fi8 co 50cm 0,12*5,0*49	m2	29,400
			razem	m2	29,400
			1.2.1.3. Wyloty kanalizacji deszczowej		
163	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 W3,4 - Etap 1 0,1*2,0*0,9*2 W5,6 - Etap 1 0,1*2,5*1,3*2 W7 - Etap 1 0,1*2,0*0,9	m3	0,360
				m3	0,650
				m3	0,180
			razem	m3	1,190
164	KNR-W 2-02 0205/01	02.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy W3,4 - Etap 1 0,22*2,0*0,9*2 W5,6 - Etap 1 0,22*2,5*1,3*2 W7 - Etap 1 0,22*2,0*0,9	m3	0,792
				m3	1,430
				m3	0,396
			razem	m3	2,618
165	KNNR 2 0102/02	02.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych W3,4 - Etap 1 0,22*2*(2,0+0,9)*2 W5,6 - Etap 1 0,22*2*(2,5+1,3)*2 W7 - Etap 1 0,22*2*(2,0+0,9)	m2	2,552
				m2	3,344
				m2	1,276
			razem	m2	7,172
166	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 W3,4 - Etap 1 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,12*0,12)*2 W5,6 - Etap 1 (1,3*(0,91+0,3)+(0,065*2,3+2,3*0,91*0,5)*2-3,14*0,2*0,2)*2 W7 - Etap 1 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,145*0,145)	m2	4,680
				m2	7,679
				m2	2,319
			razem	m2	14,678
167	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) W3,4 - Etap 1 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,12*0,12)*2 W5,6 - Etap 1 (1,3*(0,91+0,3)+(0,065*2,3+2,3*0,91*0,5)*2-3,14*0,2*0,2)*2 W7 - Etap 1 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,145*0,145)	m2	4,680
				m2	7,679
				m2	2,319
			razem	m2	14,678
168	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania W3,4 - Etap 1 10*10*2*4,68 W5,6 - Etap 1 10*10*2*7,679 W7 - Etap 1 10*10*2*2,319	m-g	936,000
				m-g	1.535,800
				m-g	463,800
			razem	m-g	2.935,600
169	KNR 2-01 0236/01	05.02.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi W3,4 - Etap 1 (0,6*1,2)*0,6*2 W5,6 - Etap 1 (0,6*1,6)*0,6*2 W7 - Etap 1 (0,6*1,2)*0,6	m3	0,864
				m3	1,152
				m3	0,432
			razem	m3	2,448
170	KNR AT-09 0201/04	05.02.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - Włóknina melioracyjna W3,4 - Etap 1 (0,6*1,2)*2 W5,6 - Etap 1 (0,6*1,6)*2 W7 - Etap 1 (0,6*1,2)	m2	1,440
				m2	1,920
				m2	0,720
			razem	m2	4,080
171	KNR 2-31 0502/04	05.02.00	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 W3,4 - Etap 1 (0,6*1,2)*2 W5,6 - Etap 1 (0,6*1,6)*2 W7 - Etap 1 (0,6*1,2)	m2	1,440
				m2	1,920
				m2	0,720
			razem	m2	4,080
172	Kalkulacja indywidualna	05.02.00	Obsadzenie drewnianych palików stabilizujących W3,4 - Etap 1 9*2 W5,6 - Etap 1 11*2 W7 - Etap 1 9	szt	18,000
				szt	22,000
				szt	9,000
			razem	szt	49,000
173	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			W3,4 - Etap 1 16,4/1000	t	0,016
			W5,6 - Etap 1 16,92/1000	t	0,017
			W7 - Etap 1 3,936/1000	t	0,004
			razem	t	0,037
174	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			W3,4 - Etap 1 466,55/1000	t	0,467
			W5,6 - Etap 1 481,53/1000	t	0,482
			W7 - Etap 1 93,31/1000	t	0,093
			razem	t	1,042
			1.2.1.4. Ścianki Larsena z oczepami		
175	KNR 9-06 0101/02	05.08.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	
176	KNR 0-20 0271.1/06	05.08.00	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 - oczepy	m3	
177	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	
178	KNR 2-02 0290/02	05.08.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	
179	Kalkulacja indywidualna	05.08.00	Czas pracy deskowania	m-g	
			1.2.1.5. Pomost stały		
180	KNR 2-14 1210/03		Rozbiórka pali stalowych wypełnionych betonem sposobem mechanicznym		
			3,14*0,1*0,1*10*33	m3	10,362
			razem	m3	10,362
181	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Wbijanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 10m	szt	101,000
			101	szt	101,000
			razem	szt	101,000
182	KNR 2-14 1005/02	05.09.00	Zasypywanie wnętrza pali stalowych mechanicznie.		
			3,14*0,1*0,1*10*101	m3	31,714
			razem	m3	31,714
183	KNR 2-14 0604/01	05.09.00	Zakładanie elementów mocujących stalowych ocynkowanych ogniowo		
			0	t	0,000
			razem	t	
184	KNR 2-14 0404/01	05.09.00	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z ładu - Krawędziaki		
			K1 8,64	m3	8,640
			K2 10,08	m3	10,080
			K 0,41	m3	0,410
			razem	m3	19,130
185	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Deskowanie, deski osłonowe, odboje		
			18,93+2+1+1,84+0,39	m3	24,160
			razem	m3	24,160
186	KNR 2-14 0906/01	05.09.00	Montaż pojedynczych belek i ram odbojowych o przekroju do 400 cm2 na ścianach betonowych - Deski odbojowe	m	85,000
187	KNR 2-14 0604/01	05.09.00	Zakładanie elementów mocujących stalowych ocynkowanych ogniowo		
			0	t	0,000
			razem	t	
188	KNR 2-14 0910/01	05.09.00	Montaż pachółów cumowniczych ocynkowanych ogniowo		
			25	szt.	25,000
			razem	szt.	25,000
189	KNR 2-14 0604/01	05.09.00	Zakładanie elementów mocujących stalowych ocynkowanych ogniowo		
			0	t	0,000
			razem	t	

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
190	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż drabinek 4szt	szt	4,000
191	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Sztukowanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych o 60cm	szt	0,000
			0	razem	
192	KNR 2-14 0604/01	05.09.00	Zakładanie elementów mocujących stalowych ocynkowanych ogniowo	t	3,030
			3,030	razem	3,030
			1.2.1.6. Pomost pływający		
193	Kalkulacja indywidualna	05.07.00	Wbijanie pali stalowych o średnicy 305 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 10m	szt	18,000
			9*2	razem	18,000
194	KNR 2-14 1005/02	05.07.00	Zasypywanie wnętrza pali stalowych mechanicznie.	m3	13,144
			3,14*0,1525*0,1525*10*9*2	razem	13,144
195	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Pomost pływający - zestaw z 6 pomostów o wymiarach 11,92*3,0m oblicowane drewnem z systemowym kanałem kablowym	kpl	2,000
196	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Trap wejściowy o długości 7m z furtką ze stali ocynkowanej ogniowo, zamykanej na klucz	kpl	2,000
197	Kalkulacja indywidualna		Odnogi cumownicze 7m z bojami	szt	54,000
198	Kalkulacja indywidualna		Gaśnica przenośna proszkowa	szt	4,000
199	Kalkulacja indywidualna		Szafka na gaśnice	szt	4,000
200	Kalkulacja indywidualna		Bosak teleskopowy	szt	2,000
201	Kalkulacja indywidualna		Łopata	szt	2,000
202	Kalkulacja indywidualna		Koc gaśniczy	szt	2,000
203	Kalkulacja indywidualna		Koło ratunkowe	szt	4,000
204	Kalkulacja indywidualna		Wieszak do koła ratunkowego	szt	4,000
205	Kalkulacja indywidualna		Drabinka	szt	6,000
206	Kalkulacja indywidualna		Słupek przymocowany do pomostu z daszkiem i skrzynką zamykaną z kluczykiem przeznaczony dla wyposażenia ppoż i ratunkowego	szt	7,000
207	Kalkulacja indywidualna		Postument oświetleniowo – zasilający posiadający 4 gniazda do poboru energii elektrycznej i 4 punkty poboru wody	szt	14,000
208	Kalkulacja indywidualna		Postument oświetleniowo – zasilający posiadający 2 gniazda do poboru energii elektrycznej i 2 punkty poboru wody	kpl	2,000
			1.2.1.7. Balustrada pomostu stałego		
209	KNR 2-14 0406/02	05.09.00	Balustrady drewniana	m	138,050
			16,3+34+26,45+6,3+6,75+15,15+30,7+2,4	razem	138,050
210	KNR 2-14 0604/01	05.09.00	Zakładanie elementów mocujących stalowych ocynkowanych ogniowo	t	3,796
			3,796		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	3,796
			1.2.1.8. Schody terenowe		
211	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 S4 ściany pod schody 20 1,5*0,895*4 1,5*0,74*4 ściany oporowe 25 7,465*2,44 7,025*2,77 S3 ściany pod schody 20 1,5*(0,935+1,09+1,055+0,96) ściany oporowe 25 3,53*2,7 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,370 4,440 18,215 19,459 6,060 9,531 63,075
212	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) S4 ściany pod schody 20 1,5*0,895*4 1,5*0,74*4 S3 ściany pod schody 20 1,5*(0,935+1,09+1,055+0,96) razem	m2 m2 m2 m2	5,370 4,440 6,060 15,870
213	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= 15) S4 ściany oporowe 25 7,465*2,44 7,025*2,77 S3 ściany oporowe 25 3,53*2,7 razem	m2 m2 m2 m2	18,215 19,459 9,531 47,205
214	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania 10*10*2*63,075 razem	m-g m-g	12.615,000 12.615,000
215	KNR-W 2-02 0219/02	02.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy S4 96,9 S3 18,7 razem	m2 m2 m2	96,900 18,700 115,600
216	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) S4 96,9 S3 18,7 razem	m2 m2 m2	96,900 18,700 115,600
217	KNR-W 2-02 1207/06	02.14.00	Balustrady schodowe S4 4,985+5,01*2+3,555*2 S3 6,0*2+5,2 S5 6,3+3,9+5,5 razem	m m m m	22,115 17,200 15,700 55,015
218	KNR 2-14 0406/02	02.14.00	Okładziny np. Płyta Trespa S5 2,66*0,8+1,2*0,8 razem	m2 m2	3,088 3,088
219	KNR-W 2-02 2113/03	05.06.00	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice S4		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			s1 0,5*0,38*51	m2	9,690
			s10 0,5*0,38*12	m2	2,280
			S3		
			s1 0,5*0,28*75	m2	10,500
			s10 0,5*0,38*9	m2	1,710
			s3 0,5*0,35*18	m2	3,150
			s4 0,5*0,32*6	m2	0,960
			S5		
			sB 0,5*0,38*75	m2	14,250
			razem	m2	42,540
220	KNR 2-31 0106/01	05.06.00	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie		
			S4		
			K1 0,5*0,3*150	m2	22,500
			K2 0,5*0,3*22	m2	3,300
			S3		
			K1 0,5*0,3*17	m2	2,550
			K2 0,5*0,3*6	m2	0,900
			razem	m2	29,250
221	KNR 2-31 0106/02	05.06.00	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm		
			(Krotność= 4)		
			S4		
			K1 0,5*0,3*150	m2	22,500
			K2 0,5*0,3*22	m2	3,300
			S3		
			K1 0,5*0,3*17	m2	2,550
			K2 0,5*0,3*6	m2	0,900
			razem	m2	29,250
222	KNR 2-31 0105/05	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			S4		
			K1 0,5*0,3*150	m2	22,500
			K2 0,5*0,3*22	m2	3,300
			S3		
			K1 0,5*0,3*17	m2	2,550
			K2 0,5*0,3*6	m2	0,900
			razem	m2	29,250
223	KNR 2-31 0105/06	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
			(Krotność= 2)		
			S4		
			K1 0,5*0,3*150	m2	22,500
			K2 0,5*0,3*22	m2	3,300
			S3		
			K1 0,5*0,3*17	m2	2,550
			K2 0,5*0,3*6	m2	0,900
			razem	m2	29,250
224	KNR 2-31 0309/05	02.08.00	Nawierzchnie z płyt granitowych o grubości 10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			S4		
			K1 0,5*0,3*150	m2	22,500
			K2 0,5*0,3*22	m2	3,300
			S3		
			K1 0,5*0,3*17	m2	2,550
			K2 0,5*0,3*6	m2	0,900
			razem	m2	29,250
225	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10cm wystające na podsypce piaskowej		
			S4		
			35	m	35,000
			S3		
			25	m	25,000
			S5		
			3	m	3,000
			razem	m	63,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
226	KNR-W 2-02 2101/09	05.06.00	Okładzina z płyt o obwodzie do 8m/m2 i grubości 6cm S5 0,5*0,15*34+0,58*0,15*9 razem	 m2 m2	 3,333 3,333
227	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli s3 0,1 s4 0,3+0,79 s5 0,03 razem	 t t t t	 0,100 1,090 0,030 1,220
228	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli s3 0,99+0,2 s4 4,9+0,79 s5 0,32 razem	 t t t t	 1,190 5,690 0,320 7,200
			1.2.2. Rozbiórki nawierzchni		
229	KNR 2-31 0803/03	01.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 67 razem	 m2 m2	 67,000 67,000
230	KNR 2-31 0807/01	01.01.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 512 174 razem	 m2 m2 m2	 512,000 174,000 686,000
231	KNR 2-31 0806/06	01.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej 145+192+174 razem	 m2 m2	 511,000 511,000
232	KNR 2-31 0802/07	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 145 174 174 579 192 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 145,000 174,000 174,000 579,000 192,000 1.264,000
233	KNR 2-31 0802/08	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 20) 192 razem	 m2 m2	 192,000 192,000
234	KNR 2-31 0802/08	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 30) 145 razem	 m2 m2	 145,000 145,000
235	KNR 2-31 0802/08	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 15) 174 razem	 m2 m2	 174,000 174,000
236	KNR 2-31 0802/08	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 35) 174 razem	 m2 m2	 174,000 174,000
237	KNR 2-31 0802/08	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 65) 579 razem	 m2 m2	 579,000 579,000
238	KNR 2-31 1407/01	01.01.00	Wypełnienie przekopów ziemią urodzajną 174*0,36 174*0,56	 m3 m3	 62,640 97,440

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	160,080
239	KNR 2-14 1228/01	01.01.00	Rozbiórka wykładzin skarp z "kokard" 228	m2	228,000
			razem	m2	228,000
240	KNR 2-14 1228/01	01.01.00	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt betonowych o formacie ok. 120x250x15cm 248	m2	248,000
			razem	m2	248,000
241	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozebranie drewnianych pomostów wraz z konstrukcją słupową 302+24+212	m2	538,000
			razem	m2	538,000
242	KNR 4-04 0303/04	01.01.00	Rozebranie ścian betonowych 12	m3	12,000
			razem	m3	12,000
243	KNR 2-14 1223/01	01.01.00	Rozbiórka krawężnika i obrzeża 277+108	m	385,000
			razem	m	385,000
244	KNR 4-04 0302/01	01.01.00	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny - schody 12	m3	12,000
			razem	m3	12,000
245	KNR 2-31 0101/01	01.01.00	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 809	m2	809,000
			razem	m2	809,000
246	KNR 2-31 0101/02	01.01.00	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 7) 809	m2	809,000
			razem	m2	809,000
247	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka ławek (10 szt), kosze (3szt)	kpl	1,000
248	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 67,0*0,03+686*0,12+511*0,14+192*0,35+145*0,45+174*0,3+174*0,5+579*0,8+228*0,2+24 8*0,15+538*0,4+12+12+385*0,15*0,3	m3	1.230,045
			razem	m3	1.230,045
249	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= 11) 67,0*0,03+686*0,12+511*0,14+192*0,35+145*0,45+174*0,3+174*0,5+579*0,8+228*0,2+24 8*0,15+538*0,4+12+12+385*0,15*0,3	m3	1.230,045
			razem	m3	1.230,045
250	Kalkulacja indywidualna	01.02	Utylizacja gruzu 67,0*0,03+686*0,12+511*0,14+192*0,35+145*0,45+174*0,3+174*0,5+579*0,8+228*0,2+24 8*0,15+538*0,4+12+12+385*0,15*0,3	m3	1.230,045
			razem	m3	1.230,045
			1.2.3. Nawierzchnie nowoprojektowane		
			1.2.3.1. Ciągi pieszce		
251	KNR 2-31 0114/05	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm C1 433 C2 171,1 C3 6	m2 m2 m2	433,000 171,100 6,000
			razem	m2	610,100
252	KNR 2-31 0114/06	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 433 C2 171,1 C3 6	m2 m2 m2	433,000 171,100 6,000
			razem	m2	610,100

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Geotkanina z polipropylenowych tasemek C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
254	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
255	KNR 2-31 0114/01	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
256	KNR 2-31 0114/02	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
257	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
258	KNR 2-31 0114/07	05.06.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
259	KNR 2-31 0114/08	05.06.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 17) C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
260	KNR 2-31 0105/07	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm C1 433 C2 171,1 C3 6		
				m2	433,000
				m2	171,100
				m2	6,000
			razem	m2	610,100
261	KNR 2-31 0105/08	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm C1 433 C3 6		
				m2	433,000
				m2	6,000
				m2	439,000
262	KNR 2-31 0105/08	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 5) C2 171,1		
				m2	171,100
				m2	171,100
				m2	171,100
263	KNR 2-31 0309/05	05.06.00	Nawierzchnie z płyt granitowych 29x49x10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem C1 433		
				m2	433,000
				m2	433,000
				m2	433,000
264	KNR 2-31 0505/05	05.06.00	Nawierzchnia z kostki granitowej 6x6 w kolorze jasno szarym C2 171,1		
				m2	171,100
				m2	171,100
				m2	171,100

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
265	KNR 2-31 0505/05	05.06.00	Nawierzchnia z kostki granitowej 6x6 w kolorze grafitowym		
			C3 6	m2	6,000
			razem	m2	6,000
			1.2.3.2. Nawierzchnie drogowe		
266	KNR 2-31 0114/05	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
267	KNR 2-31 0114/06	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5)		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
268	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Geotkanina z polipropylenowych tasemek		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
269	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
270	KNR 2-31 0114/01	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
271	KNR 2-31 0114/02	05.06.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5)		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
272	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
273	KNR 2-31 0114/07	05.06.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
274	KNR 2-31 0114/08	05.06.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 17)		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
275	KNR 2-31 0105/07	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			D3 9,0	m2	9,000
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.078,700
276	KNR 2-31 0105/08	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
			D1 903,5	m2	903,500
			D2 252,2	m2	252,200
			-86,00	m2	-86,000
			razem	m2	1.069,700
277	KNR 2-31 0105/08	05.06.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7)		
			D3 9,0	m2	9,000
			razem	m2	9,000
278	KNR 2-31 0309/05	05.06.00	Nawierzchnie z płyt granitowych 15x35x12cm w kolorze grafitowym, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			D1 903,5	m2	903,500
			razem	m2	903,500
279	KNR 2-31 0309/05	05.06.00	Nawierzchnie z płyt granitowych 49x99x10cm w kolorze jasno szarym, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			D2 252,2	m2	252,200
			razem	m2	252,200
280	KNR 2-31 0505/05	05.06.00	Nawierzchnia z kostki granitowej 6x6 w kolorze grafitowym		
			D3 9,0	m2	9,000
			razem	m2	9,000
			1.2.3.3. Elementy umocnienia brzegu		
281	KNR 2-14 0707/04	05.10.00	Wykonanie okładziny skarpy z kostki betonowej "kokardy"		
			443	m2	443,000
			razem	m2	443,000
282	KNR 2-11 0521/03	05.10.00	Wykonanie palisady przy śr.końców 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II		
			152	m	152,000
			razem	m	152,000
283	KNR 2-11 0401/11	05.10.00	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m		
			118,7	m3	118,700
			razem	m3	118,700
284	KNR AT-03 0203/01	05.10.00	Warstwa melioracyjna		
			447	m2	447,000
			razem	m2	447,000
285	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż słupków żeliwnych malowanych na RAL 9006		
				szt	5,000
286	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż koszy do selektywnej zbiórki odpadów		
				szt	10,000
			1.2.3.4. Krawężniki		
287	KNR 2-31 0401/03	05.03.00	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			476+30+335	m	841,000
			razem	m	841,000
288	KNR 2-31 0402/04	05.03.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15		
			841*(0,3*0,2+0,15*0,1)	m3	63,075
			razem	m3	63,075
289	KNR 2-31 0404/02	05.03.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej		
			476	m	476,000
			razem	m	476,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 2-31 0404/01	05.03.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x20cm wtopione na podsypce piaskowej 30	m	30,000
			razem	m	30,000
291	KNR 2-31 0404/06	05.03.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10x20cm wtopione na podsypce piaskowej 335	m	335,000
			razem	m	335,000
			1.2.4. Altany		
292	KNR-W 2-02 1101/03	05.05.00	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*8)*2	m3	1,296
			razem	m3	1,296
293	KNR 0-20 0266.1/01	05.05.00	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie stopy (0,5*0,8*0,8*8)*2	m3	5,120
			razem	m3	5,120
294	KNR 0-20 0269.1/07	05.05.00	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*8)*2	m3	0,320
			razem	m3	0,320
295	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Czas pracy deskowania stopy 10*4*4,8*5,12 słupy 10*10*63,18*0,32	m-g	983,040
			razem	m-g	2.021,760
				m-g	3.004,800
296	KNR 2-02 0290/01	05.05.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (12,04/1000)*2	t	0,024
			razem	t	0,024
297	KNR 2-02 0290/02	05.05.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli (87,24/1000)*2	t	0,174
			razem	t	0,174
298	KNR-W 2-02 0407/06	05.05.00	Słupy z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,437*2	m3	0,874
			razem	m3	0,874
299	KNR-W 2-02 0406/04	05.05.00	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 (0,425+0,447)*2	m3	1,744
			razem	m3	1,744
300	KNR-W 2-02 0408/03	05.05.00	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 (0,198+0,141+0,064)*2	m3	0,806
			razem	m3	0,806
301	KNR-W 2-02 0408/01	05.05.00	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 (0,096+0,056)*2	m3	0,304
			razem	m3	0,304
302	KNR K-05 0103/04	05.05.00	Montaż deski okapowej 2,81*7*2	m	39,340
			razem	m	39,340
303	KNR-W 2-02 0410/01	05.05.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 37,09*2	m2	74,180
			razem	m2	74,180
304	KNR 0-21 4004/02	05.05.00	Poszycie słupów z desek szerokości 25cm (0,2*0,95*16+0,15*0,95*16)*2	m2	10,640
			razem	m2	10,640
305	KNR 2-05 0208/01	05.05.00	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5kg - marki (56,64*2/1000)*2	t	0,227
			razem	t	0,227
306	KNR 2-02u1 U-0202-0003 00/02	05.05.00	Listy drewniane 3,0x5,0cm		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,05*106)*2	m2	10,600
			razem	m2	10,600
307	KNR-W 2-02 1030/02	05.05.00	Siedzisko drewniane		
			4*2	m2	8,000
			razem	m2	8,000
308	KNNR 2 0507/04		Pokrycie dachów gontem drewnianym		
			0	m2	0,000
			razem	m2	
			1.2.5. Pergole przy stanowisku segregowania śmieci		
309	KNR-W 2-02 1101/03	05.05.00	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
310	KNR 0-20 0266.1/01	05.05.00	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
311	KNR 0-20 0269.1/07	05.05.00	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
312	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Czas pracy deskowania		
			stopy 10*4*4,8*5,12	m-g	983,040
			słupy 10*10*63,18*0,32	m-g	2.021,760
			razem	m-g	3.004,800
313	KNR 2-21 0602/06	05.05.00	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków		
			0,227*4	m3	0,908
			razem	m3	0,908
314	KNR 0-21 4005/01	05.05.00	Belki o szerokości do 160mm		
			(2,3*2+1,2*2)*4	m	28,000
			razem	m	28,000
315	KNR 2-05 0208/01	05.05.00	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5kg - marki		
			(56,64/1000)*4	t	0,227
			razem	t	0,227
316	KNR 2-02u1 U-0202-0003 00/02	05.05.00	Listy drewniane 3,0x5,0cm		
			(0,05*1,5*37)*4	m2	11,100
			razem	m2	11,100
			1.2.6. Zielen		
317	KNR 2-21 0414/05	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 16szt/m2		
			282	szt	282,000
			razem	szt	282,000
318	KNR 2-21 0414/04	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 12szt/m2		
			270	szt	270,000
			razem	szt	270,000
319	KNR 2-21 0414/02	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2		
			156	szt	156,000
			razem	szt	156,000
320	KNR 2-21 0414/06	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 25szt/m2		
			1070	szt	1.070,000
			razem	szt	1.070,000
321	KNR 2-21 0414/04	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 12szt/m2		
			588	szt	588,000
			razem	szt	588,000
322	KNR 2-21 0414/03	05.04.00	Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m2		
			285	szt	285,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	285,000
323	KNR 2-21 0331/01	05.04.00	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii I-II bez zaprawy dołów 297+161+100	szt	558,000
			razem	szt	558,000
324	KNR 2-21 0310/01	05.04.00	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 546	szt	546,000
			razem	szt	546,000
325	KNR 2-21 0414/09	05.04.00	Obsadzenie krzewami 8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
326	KNR 2-21 0414/09	05.04.00	Obsadzenie roślinami okrywowymi 576	szt	576,000
			razem	szt	576,000
327	KNR 2-21 0310/01	05.04.00	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
328	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż drewnianych palików wys. 2,5m	szt	18,000
329	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż taśmy mocującej	szt	18,000
330	KNR 2-21 0218/01	05.04.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - substrat glebowy pH7 68,9	m3	68,900
			razem	m3	68,900
331	KNR AT-03 0203/01	05.04.00	Warstwa Mata z włókien kokosowych 327	m2	327,000
			razem	m2	327,000
332	KNR 2-21 0218/02	05.04.00	Ręczne rozścielenie kory z transportem taczkami na terenie płaskim 18	m3	18,000
			razem	m3	18,000
333	Kalkulacja indywidualna	05.04.00	Ustawienie obrzeża Ekobord 108	m	108,000
			razem	m	108,000
334	KNR 2-21 0111/01		Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	3,000
335	KNR 2-21 0112/02		Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2	47,600
			1.2.7. Elementy małej architektury		
336	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Ławki Ł1	szt	4,000
337	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Ławkostół piknikowy	szt	1,000
338	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Kosze na śmieci	szt	7,000
339	Kalkulacja indywidualna	05.05.00	Stojak na rowery	szt	5,000
			1.3. INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
			1.4. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45251130-1		
340	KNR-W 2-15 0111/05	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 50mm wz 1,3+4,7+3,3+12,3+2,7+1,5 wc 1,3+4,7	m m	25,800 6,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	31,800
341	KNR-W 2-15 0111/04	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 40mm		
			wz 1,9+1,7+1,9	m	5,500
			wc 3,3	m	3,300
			razem	m	8,800
342	KNR-W 2-15 0111/03	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 32mm		
			wc 12,3	m	12,300
			razem	m	12,300
343	KNR-W 2-15 0111/02	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 25mm		
			wz 3+4,8+0,7+4,9+4+4,5+8,3+2,3*2	m	34,800
			wc 2,7+4+9,4+4,5+2,3*2	m	25,200
			razem	m	60,000
344	KNR-W 2-15 0111/01	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 20mm		
			wz 3,9+0,8+4,2+2,6+1,4+1,4+3,7+11,1+8	m	37,100
			wc 1,3+3,9+4,7+3,3+3+4,2+12,3+4,8+2,6+1,4+8,3+11,1	m	60,900
			razem	m	98,000
345	KNR-W 2-15 0111/01	ST 04.01.00	Rurociągi z PP STABI PN20 o średnicy zewnętrznej 16mm		
			wz 0,9+1,2+0,6+0,4+1,8+2,1+1,8+1,9+1,7+1,2+11+1,7+1,5+2,8+1,3+0,8+8+2*2+1,2+1,4+4+2+1,8+11*2+4	m	81,100
			wc 3,9+1,8+0,4+1,8+2,1+3+4,2+2,4+1,9+1,7+1,2+4,8+2,6+1,7+2,7+4+1,4+3+9,4+4,5+8,3+11,1+2,8+1,3+8+1,2+1,2+2,3*2+1,8+11*2	m	120,800
			razem	m	201,900
346	KNR-W 2-15 0130/06	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	10,000
347	KNR-W 2-15 0130/05	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm		
				szt	1,000
348	KNR-W 2-15 0130/04	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm		
				szt	1,000
349	KNR-W 2-15 0130/03	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm		
				szt	3,000
350	KNR-W 2-15 0130/02	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm		
				szt	2,000
351	KNR-W 2-15 0130/01	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	4,000
352	KNR-W 2-15 0130/06	ST 04.01.00	Zawory zwrotne mufowe o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	1,000
353	KNR-W 2-15 0130/01	ST 04.01.00	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	3,000
354	KNR 2-15w 0135/01	ST 04.01.00	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm		
				szt	18,000
355	KNR 2-15w 0130/01	ST 04.01.00	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	18,000
356	KNR-W 2-15 0143/02	ST 04.01.00	Przepływowy podgrzewacz 100l		
				kpl	1,000
357	KNR-W 2-15 0143/02	ST 04.01.00	Przepływowy podgrzewacz 500l		
				kpl	2,000
358	KNR-W 2-15 0145/03	ST 04.01.00	Pompa cyrkulacyjna		
				szt	2,000
359	KNR-W 2-15 0509/01	ST 04.01.00	Naczynia wzbiornicze NG80		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
360	KNR-W 2-15 0509/01	ST 04.01.00	Naczynia zbiorcze NG15	szt	1,000
361	KNR 0-31 0107/05	ST 04.01.00	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	12,000
362	KNR 0-31 0107/05	ST 04.01.00	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	3,000
363	KNR 0-31 0107/01	ST 04.01.00	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 7+18+7	szt	32,000
				razem	32,000
364	KNR 2-15w 0137/02	ST 04.01.00	Baterie umywalkowe czasowe sztorcowe z przyciskiem pneumatycznym	szt	13,000
365	KNR 2-15w 0137/02	ST 04.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe przystosowane dla niepełnosprawnych	szt	2,000
366	KNR 2-15w 0137/02	ST 04.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt	3,000
367	KNR 2-15w 0137/02	ST 04.01.00	Baterie zlewowe z ruchomą wylewką	szt	7,000
368	KNR-W 2-15 0137/09	ST 04.01.00	Podtynkowa kombinacja termostatyczna z wyzwalaczem piezo-elektrycznym, w obudowie 300	szt	4,000
369	KNR-W 2-15 0137/09	ST 04.01.00	Panel natryskowy zawierający na wlocie wbudowany zawór odcinający wraz z obudową maskującą stanowiącą przedłużenie korpusu od panelu do stropu - z przyciskiem piezo z termostatem	szt	6,000
370	KNR-W 2-15 0137/09	ST 04.01.00	Panel natryskowy zawierający na wlocie wbudowany zawór odcinający wraz z obudową maskującą stanowiącą przedłużenie korpusu od panelu do stropu Z przyciskiem piezo (z węzłem i słuchawką) z termostatem	szt	1,000
371	KNR-W 2-15 0135/01	ST 04.01.00	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
372	KNR-W 2-15 0135/01	ST 04.01.00	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
373	KNR-W 2-15 0127/03	ST 04.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 25,8+5,5+34,8+37,1+81,1+6+3,3+12,3+25,2+60,9+120,8	m	412,800
				razem	412,800
374	KNR-W 2-15 0128/02	ST 04.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	412,800
375	KNR 0-34 0110/23	ST 04.01.00	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,000
376	KNR 0-34 0110/14	ST 04.01.00	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,300
377	KNR 0-34 0101/19	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,300
378	KNR 0-34 0101/15	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	25,200
379	KNR 0-34 0101/10	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,900
380	KNR 0-34 0101/10	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	120,800
381	KNR 0-34 0101/05	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	25,800
382	KNR 0-34 0101/04	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,500
383	KNR 0-34 0101/04	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	34,800
384	KNR 0-34 0101/03	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	37,100
385	KNR 0-34 0101/03	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	81,100
			1.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8		
386	KNR-W 2-15 0208/04	ST 04.02.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 160mm 25,4	m	25,400
			razem	m	25,400
387	KNR-W 2-15 0208/03	ST 04.02.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110mm 3,8+1,3+0,5+2,2+0,5+1,6+3,6+0,3+3,9+0,3+4,1+9,4+1,3+7,1+9,5+9,5+3,6+9,5+9,5+9,5+4,1+3,6+3,6+4,1+9,5+3+9,8+2,5+3,8+5,8+2,4+1,6+6+8,5+3,4+5,5 12*1,2	m	168,200
			razem	m	14,400
				m	182,600
388	KNR-W 2-15 0208/02	ST 04.02.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 75mm 3,0+12*2,8	m	36,600
			razem	m	36,600
389	KNR-W 2-15 0208/01	ST 04.02.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50mm 0,5+0,3+1,3+2,3+1,6+0,3+1,4+0,3+2 2,5*18+2,4*7+2,2*7	m	10,000
			razem	m	77,200
				m	87,200
390	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	ST 04.02.00	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	9,000
391	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	ST 04.02.00	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
392	KNR 2-15u2 0104/01	ST 04.02.00	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	9,000
393	KNR 2-15u2 0104/01	ST 04.02.00	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
394	KNR 2-15u2 0105/01	ST 04.02.00	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	11,000
395	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	ST 04.02.00	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	3,000
396	KNR 2-15u2 0203/01	ST 04.02.00	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	3,000
397	KNR 2-15w 0230/02	ST 04.02.00	Umywalki nabladowe	kpl	7,000
398	KNR 2-15w 0230/02	ST 04.02.00	Umywalki wiszące	kpl	7,000
399	KNR 2-15w 0230/02	ST 04.02.00	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl	2,000
400	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Umywalka wbudowana	kpl	1,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
401	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Komora gospodarcza z rusztem i ze ścianką tylną	kpl	1,000
402	KNR-W 2-15 0229/05	ST 04.02.00	Zlew	szt	5,000
403	KNR-W 2-15 0229/05	ST 04.02.00	Zlewozmywak	szt	1,000
404	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Półpostument	szt	7,000
405	KNR-W 2-15 0218/02	ST 04.02.00	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	24,000
406	KNR-W 2-15 0216/02	ST 04.02.00	Wpusty o średnicy 100mm	szt	2,000
407	KNR-W 2-15 0216/01	ST 04.02.00	Wpusty o średnicy 50mm	szt	7,000
408	KNR 2-15w 0222/02	ST 04.02.00	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm	szt	17,000
409	KNR-W 2-15 0222/01	ST 04.02.00	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP o średnicy 75mm	szt	1,000
410	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	ST 04.02.00	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	7,000
411	KNR-W 2-15 0211/03	ST 04.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 110mm	podejść	12,000
412	KNR-W 2-15 0211/01	ST 04.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 50mm	podejść	32,000
			7+7+18	podejść	32,000
			razem		
			1.6. Instalacja kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8		
413	KNR-W 2-15 0208/04	ST 04.02.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	18,800
			9,4*2	m	18,800
			razem		
414	KNR-W 2-15 0216/03	ST 04.02.00	Wpust tarasowy podgrzewany o średnicy 100mm	szt	2,000
			1.7. Wentylacja Kod CPV: 45331200-8		
415	KNR-W 2-17 0205/01	ST 04.06.00	Wentylator TD	szt	2,000
416	KNR-W 2-17 0205/01	ST 04.06.00	Wentylatory hybrydowe	szt	16,000
417	KNR-W 2-17 0205/01	ST 04.06.00	Wentylator nawiewny WN-5 typu REW200 ze sterowaną klapą zamykającą zaluzjowa	szt	2,000
418	KNR-W 2-17 0311/01	ST 04.06.00	Filtr EU5	szt	2,000
419	KNR-W 2-17 0102/06	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami	m2	5,750
			2,3*(2,5)	m2	2,850
			1,90*(1,5)	m2	8,600
			razem		
420	KNR-W 2-17 0102/05	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami	m2	10,800
			1,8*(1+2,5+1+1,5)	m2	10,800
			razem		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
421	KNR-W 2-17 0102/03	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm 0,6*(2,8+2,5+0,4+2,2+3,7+0,2+1,6+2,9+2,1+1,7+0,2+2,6+2,9+1,7+2,4+2+2,7+2,3+2,4+0,9) razem	m2 m2	24,120 24,120
422	KNR-W 2-17 0123/04	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) 3,14*0,40*(3,5) razem	m2 m2	4,396 4,396
423	KNR-W 2-17 0123/03	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) 3,14*0,315*(8,4) razem	m2 m2	8,308 8,308
424	KNR-W 2-17 0123/02	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,25*(4,0*4+0,8) razem	m2 m2	13,188 13,188
425	KNR-W 2-17 0123/02	ST 04.06.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,2*(2,4*4+4,5*4) razem	m2 m2	17,333 17,333
426	KNR-W 2-17 0146/03	ST 04.06.00	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x400mm	szt	2,000
427	KNR-W 2-17 0146/03	ST 04.06.00	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 500x400mm	szt	2,000
428	KNR-W 2-17 0130/04	ST 04.06.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe prostokątne 500x400mm	szt	1,000
429	KNR-W 2-17 0131/04	ST 04.06.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 400mm	szt	1,000
430	KNR-W 2-17 0131/03	ST 04.06.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	1,000
431	KNR-W 2-17 0131/02	ST 04.06.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	4,000
432	KNR-W 2-17 0155/03	ST 04.06.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm L=2000mm	szt	4,000
433	KNR-W 2-17 0140/02	ST 04.06.00	Nawiewnik sufitowy o średnicy 250mm	szt	4,000
434	KNR-W 2-17 0138/01	ST 04.06.00	Kratki wentylacyjne 150x150mm	szt	18,000
435	KNR 2-16 0305/04 - analogia	ST 04.06.00	Maty z wełny mineralnej np. LAMELLA MAT o grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej np. f-my ROCKWOOL lub równoważne	m2	86,745
436	Kalkulacja indywidualna	ST 04.06.00	Rozruch i regulacja instalacji	kpl	1,000
1.8. Instalacja pompy ciepła					
1.8.1. Obieg pierwotny - instalacja glikolowa					
437	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	25,500
438	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	100,000
439	KNR 2-18w 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału	m3	6,000
440			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m3	9,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
441	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	15,000
442	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	15,000
443	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III	m3	15,000
444			Utylizacja ziemi	m3	15,000
445	KNR 2-18w 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, o średnicy zewnętrznej 63mm, w rurze osłonowej PE-HD o śr.zew. 200mm	m	50,000
446			Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, o średnicy zewnętrznej 63mm w rurze osłonowej PE100 SDR26 o śr.zew. 90mm	m	14,000
447	KNR 2-18w 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	13,000
448	KNR 2-18w 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	14,000
449	KNR 0-31 0204/01		Pompa obiegowa, H=12 mH ₂ O, Q=12 m ³ /h, P=800 W np. Grundfos typu TPE 50-180 lub równoważne	szt	1,000
450	KNR 2-15w 0411/05		Zawory kulowe odcinające, o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000
451	KNR 2-15w 0411/05		Zawory zwrotne, o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
452	KNR 2-15w 0513/01		Rozdzielacze lokalne wraz z osprzętem	kpl	7,000
453			Wykonanie i montaż 7 pionowych podwójnych sond geotermalnych wraz z rurami polietylenowymi PE 100 dz=32mm, kształtkami, obciążnikami i niezbędnymi materiałami	kpl	1,000
454	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 425mm z włazem żeliwnym klasy B125	szt	7,000
455	KNR 2-15U2 0316/02		Przejścia gazoszczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000
456	KNR 2-18w 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
457	KNR 2-18w 0704/01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, o średnicy nominalnej do 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
458	KNR 0-34 0104/17		Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm, 63mm otulinami z pianki kauczukowej	m	81,000
			1.8.2. Odwodnienie		
459			Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów pod rurociągi o długości 60 m; obniżenie zwierciadła wód gruntowych o 45 cm;pompowanie na odległość 50 m	szt	1,000
			1.8.3. Pompa ciepła i buforowy podgrzewacz o pojemności 500 l		
460			Dostawa i montaż pompy ciepła sprężarkowej o mocy grzewczej 40 kW np. typu Vitocal 300 firmy Viessmann lub równoważne	kpl	1,000
461			Buforowy podgrzewacz o pojemności 500 l	kpl	1,000
			1.8.4. Obieg wtórny - instalacja wodna		
462	KNR 2-15w 0403/06		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m	8,000
463	KNR 0-31 0204/01		Pompa obiegowa, H=2,5 mH ₂ O, Q=3,5 m ³ /h, P=110 W np. Grundfos typ UPS 40-50F lub równoważne		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
464	KNR 2-15w 0411/05		Zawory kulowe odcinające, o średnicy nominalnej 50mm	szt	5,000
465	KNR 2-15w 0411/05		Zawory zwrotne, o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
466	KNR 2-15w 0412/07		Odpowietzniki automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
467	KNR 2-15w 0128/01		Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m	8,000
468	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
469	KNR 7-12w 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,256
470	KNR 7-12w 0105/04		Odtłuszczanie elementów stalowych instalacji	m2	1,256
471	KNR 7-12w 0202.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	1,256
472	KNR 7-12w 0210/04		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	1,256
473	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki polietylenowej	m	8,000
			1.8.5. Zabezpieczenie instalacji		
474	KNR 2-15w 0510/01		Naczynie przeponowe wzbiornicze typu zamkniętego typu S o pojemności 100l	szt	1,000
475	KNR 2-15w 0524/01		Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm z naczyniem do odzysku czynnika	szt	1,000
476	KNR 2-15w 0510/01		Naczynie przeponowe wzbiornicze typu zamkniętego typu N o pojemności 100l (max temp. pracy NW wynosi 70 st.C, ciśnienie wstępne 1,5 bar)	szt	1,000
477	KNR 2-15w 0524/01		Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm, dla ciśnień 0,3 MPa	szt	1,000
478	KNR 0-31 0209/06		Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
			1.9. Instalacja c.o.		
479	KNR-W 2-15 0404/05	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 50mm	m	60,000
480	KNR-W 2-15 0404/04	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 40mm	m	40,000
481	KNR-W 2-15 0404/03	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 32mm	m	80,000
482	KNR-W 2-15 0404/02	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 25mm	m	100,000
483	KNR-W 2-15 0404/01	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 20mm	m	100,000
484	KNR-W 2-15 0404/01	ST 03.07.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 16mm	m	250,000
485	KNR 0-31 0208/03	ST 03.07.00	Głowice termostatyczne wzmocnione RA 2920 Danfoss lub produkt podobny		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	31,000
486	KNR 0-31 0208/01	ST 03.07.00	Zawory grzejnikowe termostatyczne typ RTD-N 14 Danfoss lub produkt podobny	kpl.	2,000
487	KNR 0-31 0208/03	ST 03.07.00	zawory powrotne grzejnikowe RLV-S 14 mm Danfoss lub produkt podobny	kpl.	2,000
488	KNR 0-31 0208/03	ST 03.07.00	Podwójny kurek kulowy do grzejników V katowy z odcięciem fi 1/2".. 3/4"	kpl.	31,000
489	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 900/600	szt	2,000
490	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/2300	szt	1,000
491	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/2000	szt	2,000
492	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/1800	szt	1,000
493	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/1600	szt	2,000
494	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/800	szt	1,000
495	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 33CV 600/600	szt	2,000
496	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 900/800	szt	2,000
497	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 600/1400	szt	2,000
498	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 600/900	szt	1,000
499	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 600/800	szt	5,000
500	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 600/600	szt	6,000
501	KNR 0-31 0205/05	ST 03.07.00	Grzejnik płytowy 22CV 600/400	szt	4,000
502	KNR 0-31 0206/04	ST 03.07.00	Grzejnik łazienkowy SAN 11/06	szt	2,000
503	KNR 0-31 0207/02	ST 03.07.00	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	31,000
504	KNR 0-31 0207/05	ST 03.07.00	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	2,000
505	KNR 2-15w 0436/01	ST 03.07.00	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	33,000
506	KNR 2-15w 0128/01	ST 03.07.00	Płukanie instalacji	m	630,000
507	KNR 2-15w 0406/02	ST 03.07.00	Próby szczelności instalacji	m	630,000
508	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 50mm wełną mineralną Isover Alu 40mm		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	40,000
509	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 40mm wełną mineralną Isover Alu 30mm	m	40,000
510	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 32mm wełną mineralną Isover Alu 30mm	m	80,000
511	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 25mm wełną mineralną Isover Alu 20mm	m	100,000
512	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 20mm wełną mineralną Isover Alu 20mm	m	100,000
513	KNR-W 2-16 0101/01 - analogia	ST 03.07.00	Izolacja rurociągów o średnicy 16mm wełną mineralną Isover Alu 20mm	m	250,000
			1.10. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
			1.10.1. Instalacje elektryczne KAPITAN Kod CPV: 45310000-3		
514	KNNR 5 0301/11	ST 03.01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	120,000
515	KNNR 5 0302/01	ST 03.01.00	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	62,000
516	KNNR 5 0302/06	ST 03.01.00	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	58,000
517	KNNR 5 0304/04	ST 03.01.00	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - Puszka odgałęźna kropłoszczelna IP44	szt	86,000
518	KNNR 5 0303/10	ST 03.01.00	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego - Odgałęźnik izolacyjny pięciorowy IP-44 do 1,0-4,0 mm ² , np. nr 5231-627 100x100x53	szt	10,000
519	KNNR 5 0303/10	ST 03.01.00	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego - Odgałęźnik izolacyjny pięciorowy IP-44 do 10 mm ² , nr 5251-627 130x130x68	szt	4,000
520	KNNR 5 0406/01	ST 03.01.00	Montaż listwy przyłączonej koloru czarnego, cztero zaciskowa, 1,5-16 mm ² typu IP2 C-4, nr 66-619856	szt	4,000
521	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż zestawu grzejnego z termostatem PIPE PROTEKTOR-18	szt	12,000
522	KNNR 5 0306/03	ST 03.01.00	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. - Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) p/t, np. serii Regina, nr mechanizm 11000602 klawisz 13010309	szt	10,000
523	KNNR 5 0306/04	ST 03.01.00	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik uniwersalny zmienny (schodowy), p/t np. serii REGINA nr mechanizm 11000102 klawisz 13009109	szt	14,000
524	KNNR 5 0306/04	ST 03.01.00	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik krzyżowy p/t np. serii REGINA, nr mechanizm 11000202 klawisz 13009109	szt	2,000
525	KNNR 5 0308/03	ST 03.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze kompletne z uziemieniem, p/t, np. serii Regina, nr 13000402	szt	12,000
526	KNNR 5 0308/03	ST 03.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe podwójne kompletne z uziemieniem, p/t, np. serii Regina, nr 13003102	szt	6,000
527	KNR 5-08 0301/02	ST 03.01.00	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	33,000
528	KNNR 5 0306/05	ST 03.01.00	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik uniwersalny n/t, np. serii HERMETICA IP-55, nr kod 16000502		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	9,000
529	KNNR 5 0308/04	ST 03.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V n/t, np. serii HERMETICA IP-44, nr kod 16000102	szt	14,000
530	KNNR 5 0308/06	ST 03.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Zestaw zasilający np. P17 Temptra 16A 3P+N+Z IP-55 nr kod 056626	szt	7,000
531	KNNR 5 0308/06	ST 03.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Zestaw zasilający np. P17 Temptra 32A 3P+N+Z IP-55 nr kod 056634	szt	3,000
532	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	75,000
533	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V	m	326,000
534	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V	m	340,000
535	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 4x1,5mm ² / 750V	m	146,000
536	KNNR 5 0204/06	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x1,5mm ² / 750V	m	70,000
537	KNNR 5 0204/06	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x2,5mm ² / 750V	m	120,000
538	KNNR 5 0204/06	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x4mm ² / 750V	m	62,000
539	KNNR 5 0204/06	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x6mm ² / 750V	m	90,000
540	KNNR 5 0204/06	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x10mm ² / 750V	m	114,000
541	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód DYzo 4mm ² / 750V	m	124,000
542	KNNR 5 0204/05	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYzo 2,5mm ² / 750V	m	30,000
543	KNNR 5 1203/02	ST 03.01.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	20,000
544	KNNR 5 1203/01	ST 03.01.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	12,000
545	KNNR 5 1209.3/05	ST 03.01.00	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	35,000
546	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia nr budynku z czujnikiem zmierzchowym	kpl	1,000
547	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ELGO YL-WO0043-01 SELIA 2x18W	kpl	13,000
548	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ERCO CYLINDER QPA R20 50W 230v E27)	kpl	7,000
549	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ERCO CYLINDER QPA R20 50W 230v E27) + moduł awaryjny 2h	kpl	2,000
550	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ERCO STARPOINT QT12-ax-RE 50W 12V GY6.35 1250lm	kpl	5,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
551	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. TAURUS S oświetlenia awaryjnego awaryjno-sieciowa 150x300x50 IP-20 230V nr kat 8678	kpl	7,000
552	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ELGO YL-WO0042-97 SELIA 122c	kpl	8,000
553	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ELGO YL-WO0042-98 SELIA 140C	kpl	6,000
554	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ELGO YL-WO0042-99 SELIA 155C	kpl	5,000
555	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. AQUAR-158 AW 2h 1xT8 58W	kpl	1,000
556	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. AQUAR-136 1xT8 36W	kpl	1,000
557	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. AQUAR-236 2xT8 36W	kpl	3,000
558	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. AQUAR-258 2xT8 58W	kpl	5,000
559	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ESSystem OVAL PA 2xT5 54W + moduł awaryjny 2h	kpl	4,000
560	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ESSystem system OVAL PA 2xT5 54W	kpl	8,000
561	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ESSystem 6595 BERSO254 2xT5 54W+ moduł awaryjny 2h	kpl	2,000
562	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa np. ESSystem 6595 BERSO254 2xT5 54W	kpl	3,000
563	KNNR 5 0502/03	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetleniowych - Pasek Ledowy 2700K	m	4,000
564	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż zasilacza do ośw. ledowego	szt	1,000
565	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż zasilacza automatów płatnego poboru wody	szt	5,000
566	KNNR 5 0205/02	ST 03.01.00	Układanie przewodów kabelkowych - Kabel sterowniczy LIYCY 4x0,75mm2 do zasilania paneli automatów płatnego poboru wody	m	70,000
567	KNNR 5 0613/01	ST 03.01.00	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	14,000
568	KNNR 5 0406/03	ST 03.01.00	Montaż jednostanowiskowego aparatu wrzutowego monet	szt	11,000
			1.10.2. Instalacja odgromowa i uziemiająca Kod CPV: 45310000-3		
569	KNNR 5 0601/02	ST 03.01.00	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Linka odgromowa AlMgSi fi 9 nr kat A 0128 2	m	40,000
570	KNNR 5 0601/02	ST 03.01.00	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	112,000
571	KNNR 5 0103/07	ST 03.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 20	m	40,000
572	KNNR 5 0601/03	ST 03.01.00	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m	40,000
573	KNNR 5 0405/06	ST 03.01.00	Montaż skrzynek probierczych		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,000
574	KNNR 5 0612/06	ST 03.01.00	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	4,000
575	KNR 5-08 0618/01	ST 03.01.00	Montaż klamry usztywniającej drut w uchwycie FB nr kat A 2901 9	szt	60,000
576	KNNR 5 0406/01	ST 03.01.00	Montaż wspornika typu FB	szt	60,000
577	KNNR 5 0406/01	ST 03.01.00	Montaż uchwytu dachowego gąsiorowego	szt	28,000
578	KNNR 5 0605/02	ST 03.01.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x5	m	90,000
579	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1,000
580	KNNR 5 0202/02	ST 03.01.00	Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód LgYzo 6mm ²	m	60,000
581	KNNR 5 0613/01	ST 03.01.00	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	4,000
582	KNNR 5 1203/04	ST 03.01.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	6,000
583	KNNR 5 1304/03	ST 03.01.00	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
584	KNNR 5 1304/04	ST 03.01.00	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
			1.10.3. Badania pomontażowe Kod CPV: 45310000-3		
585	KNNR 5 1301/01	ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,000
586	KNNR 5 1301/02	ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6,000
587	KNNR 5 1304/05	ST 03.01.00	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
588	KNNR 5 1304/06	ST 03.01.00	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	42,000
589	KNNR 5 1305/01	ST 03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
590	KNP 18-13 1301/03	ST 03.01.00	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,000
591	KNR 13-21 0301/03	ST 03.01.00	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	53,000
592	KNR 13-21 0301/04	ST 03.01.00	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	28,000
593	KNR 13-21 0301/03	ST 03.01.00	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	32,000
594	KNR 13-21 0301/04	ST 03.01.00	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	19,000
			1.11. Instalacje teletechniczne KAPITAN Kod CPV: 45310000-3		
595	KNNR 5 0301/11	ST 03.01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	26,000
596	KNNR 5 0302/01	ST 03.01.00	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20,000
597	KNNR 5 0303/04	ST 03.01.00	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ² - Puszka odgałęźna 75x75	szt	6,000
598	KNR AT-14 0107/01	ST 03.01.00	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ-45	szt	10,000
599	KNR AT-14 0107/01	ST 03.01.00	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ-11	szt	10,000
600	KNNR 5 0101/05	ST 03.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV 18mm	m	25,000
601	KNNR 5 0101/05	ST 03.01.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV 15mm	m	45,000
602	KNR AT-14 0102/01	ST 03.01.00	Układanie okablowania strukturalnego z kabla miedzianego - Skrętka miedziana 4x2x0,6 kat 6	m	90,000
603	KNR AT-14 0102/01	ST 03.01.00	Układanie okablowania strukturalnego z kabla miedzianego - Skrętka miedziana 2x2x0,5	m	90,000
604	KNR AT-14 0110/07	ST 03.01.00	Montaż urządzenia aktywnego - Switch	kpl	1,000
605	KNR AT-14 0110/09	ST 03.01.00	Montaż zasilacza awaryjnego - Zasilacz UPS 1kW 230V	kpl	1,000
606	KNR AT-14 0111/01	ST 03.01.00	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20,000
			2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			2.1. Budowa sieci wodociągowej		
			Kod CPV: 45232150-8		
607	KNR 2-01 0205/04	ST 04.03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 168,6*(1,97+1,97)/2*1,0*0,85	m3	282,321
			razem	m3	282,321
608	KNR 2-01 0301/02	ST 04.03.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 168,6*(1,97+1,97)/2*1,0*0,15	m3	49,821
			razem	m3	49,821
609	KNR 2-01 0322/02	ST 04.03.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 168,6*(1,97+1,97)/2*2	m2	664,284
			razem	m2	664,284
610	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława zwirowo-piaskowa 20cm (168,6)*0,2*1,0	m3	33,720
			razem	m3	33,720
611	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (168,6)*0,1*1,0	m3	16,860
			razem	m3	16,860
612	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (168,6)*(0,3+0,15)*1,0	m3	75,870
			razem	m3	75,870
613	KNR 2-01 0320/05	ST 04.03.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 282,321+49,821-33,72-16,86-75,87	m3	205,692
			razem	m3	205,692
614	KNR 2-01 0236/01	ST 04.03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III 282,321+49,821-33,72-16,86-75,87	m3	205,692

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	205,692
615	KNR 2-01 0214/04	ST 04.03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 33,72+16,86+75,87	m3	126,450
			razem	m3	126,450
616	Analiza własna	ST 04.03.00	Opłata za składowanie ziemi 9,1+4,55+16,517 33,72+16,86+75,87	m3	30,167
			razem	m3	126,450
617	KNR-W 2-18 0103/03	ST 04.03.00	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych średnicy nominalnej 150mm	m	168,600
618	KNR-W 2-18 0114/06	ST 04.03.00	Trójnik redukcyjny żeliwny o średnicy 250/150/250mm	szt	1,000
619	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Trójnik redukcyjny żeliwny o średnicy 150/100/150mm	szt	1,000
620	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Trójnik równoprzelotowy żeliwny o średnicy 150/150/150mm	szt	3,000
621	KNR-W 2-18 0114/06	ST 04.03.00	Kształtka kielichowo kołnierzowa o średnicy 250mm	szt	1,000
622	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Kształtka kielichowo kołnierzowa o średnicy 150mm	szt	1,000
623	KNR-W 2-18 0114/02	ST 04.03.00	Kształtka kielichowo kołnierzowa o średnicy 80mm	szt	2,000
624	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Zwężka kołnierzowa o średnicy 150/80mm	szt	2,000
625	KNR-W 2-18 0114/01		Zwężka kołnierzowa o średnicy 50/20mm	szt	1,000
626	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Łącznik dwukółnierzowy o średnicy 150mm	szt	2,000
627	KNR-W 2-18 0114/04	ST 04.03.00	Kołanko żeliwne kołnierzowe o średnicy 150mm	szt	6,000
628	KNR-W 2-18 0212/03	ST 04.03.00	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm	kpl	1,000
629	KNR-W 2-18 0211.1/03	ST 04.03.00	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,000
630	KNR-W 2-18 0211.1/01	ST 04.03.00	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	2,000
631	KNR-W 2-18 0706/01	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
632	KNR-W 2-18 0707/01	ST 04.03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
633	KNR-W 2-18 0708/01	ST 04.03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
			2.2. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45232150-8		
634	KNR 2-01 0205/04	ST 04.03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 4,90*(1,97+2,27)/2*1,0*0,85 4,80*(2,27+1,87)/2*1,0*0,85	m3	8,830
				m3	8,446

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,00*(1,87+2,22)/2*1,0*0,85	m3	3,477
			5,10*(2,22+2,00)/2*1,0*0,85	m3	9,147
			razem	m3	29,900
635	KNR 2-01 0301/02	ST 04.03.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
			4,90*(1,97+2,27)/2*1,0*0,15	m3	1,558
			4,80*(2,27+1,87)/2*1,0*0,15	m3	1,490
			2,00*(1,87+2,22)/2*1,0*0,15	m3	0,614
			5,10*(2,22+2,00)/2*1,0*0,15	m3	1,614
			razem	m3	5,276
636	KNR 2-01 0322/02	ST 04.03.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			4,90*(1,97+2,27)/2*2	m2	20,776
			4,80*(2,27+1,87)/2*2	m2	19,872
			2,00*(1,87+2,22)/2*2	m2	8,180
			5,10*(2,22+2,00)/2*2	m2	21,522
			razem	m2	70,350
637	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława zwirowo-piaskowa 20cm		
			(4,9+4,8+2+5,1)*0,2*1,0	m3	3,360
			razem	m3	3,360
638	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału		
			(4,9+4,8+2+5,1)*0,1*1,0	m3	1,680
			razem	m3	1,680
639	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			(4,9+4,8+2+5,1)*(0,3+0,063)*1,0	m3	6,098
			razem	m3	6,098
640	KNR 2-01 0320/05	ST 04.03.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			28,9+5,276-3,36-1,68-6,098	m3	23,038
			razem	m3	23,038
641	KNR 2-01 0236/01	ST 04.03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			28,9+5,276-3,36-1,68-6,098	m3	23,038
			razem	m3	23,038
642	KNR 2-01 0214/04	ST 04.03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
			(Krotność= 18)		
			3,36+1,68+6,098	m3	11,138
			razem	m3	11,138
643	Analiza własna	ST 04.03.00	Opłata za składowanie ziemi		
			3,36+1,68+6,098	m3	11,138
			razem	m3	11,138
644	KNR-W 2-18 0109/01	ST 04.03.00	Rurociągi 100PE SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm		
			4,9+4,8+2+5,1	m	16,800
			razem	m	16,800
645	KNR-W 2-18 0112/01	ST 04.03.00	Kolanko 45st. z PE o średnicy zewnętrznej 63mm		
				szt	2,000
646	KNR-W 2-18 0112/01	ST 04.03.00	Kolanko 30st. z PE o średnicy zewnętrznej 63mm		
				szt	1,000
647	KNR-W 2-18 0110/01	ST 04.03.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm		
				szt	6,000
648	KNR-W 2-18 0211.1/01	ST 04.03.00	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 50mm		
				kpl	1,000
649	KNR-W 2-15 0130/06	ST 04.03.00	Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 50mm		
				szt	2,000
650	KNR-W 2-15 0130/06	ST 04.03.00	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
651	KNR-W 2-15 0122/05	ST 04.03.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1,000
652	KNR-W 2-15 0140/05	ST 04.03.00	Wodomierze o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
653	KNR 2-19w 0102/01	ST 04.03.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	16,800
654	KNR-W 2-18 0706/01	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
655	KNR-W 2-18 0707/01	ST 04.03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
656	KNR-W 2-18 0708/01	ST 04.03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
			2.3. Zasilanie wodociągowe przystani Kod CPV: 45251130-1		
657	KNR 2-01 0205/04	ST 04.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 80,90*(1,50+1,50)/2*1,0*0,85	m3	103,148
			razem	m3	103,148
658	KNR 2-01 0301/02	ST 04.01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 80,90*(1,50+1,50)/2*1,0*0,15	m3	18,203
			razem	m3	18,203
659	KNR 2-01 0322/02	ST 04.01.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 80,90*(1,50+1,50)/2*2	m2	242,700
			razem	m2	242,700
660	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (80,9)*0,2*1,0	m3	16,180
			razem	m3	16,180
661	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (80,9)*0,1*1,0	m3	8,090
			razem	m3	8,090
662	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (80,9)*(0,3+0,032)*1,0	m3	26,859
			razem	m3	26,859
663	KNR 2-01 0320/05	ST 04.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 103,148+18,203-16,18-8,09-26,859	m3	70,222
			razem	m3	70,222
664	KNR 2-01 0236/01	ST 04.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 103,148+18,203-16,18-8,09-26,859	m3	70,222
			razem	m3	70,222
665	KNR 2-01 0214/04	ST 04.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 16,18+8,09+26,859	m3	51,129
			razem	m3	51,129
666	Analiza własna	ST 04.01.00	Opłata za składowanie ziemi 16,18+8,09+26,859	m3	51,129
			razem	m3	51,129
667	KNR-W 2-18 0109/01	ST 04.01.00	Rurociągi 100PE SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm	m	80,900
668	KNR-W 2-18 0112/01	ST 04.01.00	Kolanko 90st. z PE o średnicy zewnętrznej 32mm		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
669	KNR-W 2-18 0110/01	ST 04.01.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	12,000
670	KNR-W 2-15 0130/04	ST 04.01.00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
671	KNR-W 2-15 0142/01	ST 04.01.00	Szafka	szt	2,000
672	KNR 2-19w 0102/01	ST 04.01.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	80,900
673	KNR-W 2-18 0706/01	ST 04.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
674	KNR-W 2-18 0707/01	ST 04.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
675	KNR-W 2-18 0708/01	ST 04.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
			2.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232410-9		
676	KNR 2-01 0205/04	ST 04.05.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,25m3, grunt kategorii III 10,6*(1,52+2,10)/2*1,2*0,85 13,2*(2,10+1,54)/2*1,2*0,85 5,80*(1,54+1,68)/2*1,2*0,85 15,1*(1,68+1,51)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3	19,570 24,504 9,525 24,566 78,165
677	KNR 2-01 0301/02	ST 04.05.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 10,6*(1,52+2,10)/2*1,2*0,15 13,2*(2,10+1,54)/2*1,2*0,15 5,80*(1,54+1,68)/2*1,2*0,15 15,1*(1,68+1,51)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3	3,453 4,324 1,681 4,335 13,793
678	KNR 2-01 0322/02	ST 04.05.00	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 10,6*(1,52+2,10)/2*2 13,2*(2,10+1,54)/2*2 5,80*(1,54+1,68)/2*2 15,1*(1,68+1,51)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	38,372 48,048 18,676 48,169 153,265
679	KNR 2-01 0322/08	ST 04.05.00	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 10,6*(1,52+2,10)/2*2 13,2*(2,10+1,54)/2*2 5,80*(1,54+1,68)/2*2 15,1*(1,68+1,51)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	38,372 48,048 18,676 48,169 153,265
680	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (10,6+13,2+5,8+15,1)*0,2*1,2 razem	m3 m3	10,728 10,728
681	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (10,6+13,2+5,8+15,1)*0,1*1,2 razem	m3 m3	5,364 5,364
682	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (10,6+13,2+5,8+15,1)*(0,3+0,20)*1,2 razem	m3 m3	26,820 26,820
683	KNR 2-01 0320/05	ST 04.05.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			78,165+13,793-10,728-5,364-26,82	m3	49,046
			razem	m3	49,046
684	KNR 2-01 0236/01	ST 04.05.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			78,165+13,793-10,728-5,364-26,82	m3	49,046
			razem	m3	49,046
685	KNR 2-01 0214/04	ST 04.05.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 10,728+5,364+26,82	m3	42,912
			razem	m3	42,912
686	Analiza własna	ST 04.05.00	Opłata za składowanie ziemi		
			10,728+5,364+26,82	m3	42,912
			razem	m3	42,912
687	KNR-W 2-18 0408/03	ST 04.05.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 200mm		
			10,6+13,2+5,8+15,1	m	44,700
			razem	m	44,700
688	KNR 2-18w 0513/08	ST 04.05.00	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie		
			1,4*1,4*0,25*4	m3	1,960
			razem	m3	1,960
689	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	4,000
690	KNR-W 2-18 0513/04	ST 04.05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3*3-2	0,5m	-11,000
			razem	0,5m	-11,000
691	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	ST 04.05.00	Włączenie do studni	przejście	10,000
692	KNR-W 2-18 0517/02	ST 04.05.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 425mm	szt	2,000
693	KNR-W 2-18 0706/02	ST 04.05.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
			2.5. Kanalizacji sanitarnej z pomostów Kod CPV: 45232410-9, 45232150-8		
694	KNR 2-01 0205/04	ST 04.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 7,20*(1,62+1,52)/2*1,2*0,85 7,30*(1,68+1,27)/2*1,2*0,85 6,90*(1,54+1,36)/2*1,2*0,85 6,90*(1,71+1,41)/2*1,2*0,85 36,1*(1,50+1,50)/2*1,2*0,85	m3	11,530
				m3	10,983
				m3	10,205
				m3	10,979
				m3	55,233
			razem	m3	98,930
695	KNR 2-01 0301/02	ST 04.02.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 7,20*(1,62+1,52)/2*1,2*0,15 7,30*(1,68+1,27)/2*1,2*0,15 6,90*(1,54+1,36)/2*1,2*0,15 6,90*(1,71+1,41)/2*1,2*0,15 36,1*(1,50+1,50)/2*1,2*0,15	m3	2,035
				m3	1,938
				m3	1,801
				m3	1,938
				m3	9,747
			razem	m3	17,459
696	KNR 2-01 0322/02	ST 04.02.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 7,20*(1,62+1,52)/2*2 7,30*(1,68+1,27)/2*2 6,90*(1,54+1,36)/2*2 6,90*(1,71+1,41)/2*2 36,1*(1,50+1,50)/2*2	m2	22,608
				m2	21,535
				m2	20,010
				m2	21,528
				m2	108,300
			razem	m2	193,981

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
697	KNR 2-01 0322/08	ST 04.02.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) 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 7,20*(1,62+1,52)/2*2 7,30*(1,68+1,27)/2*2 6,90*(1,54+1,36)/2*2 6,90*(1,71+1,41)/2*2 36,1*(1,50+1,50)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 razem	22,608 21,535 20,010 21,528 108,300 193,981
698	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (36,1)*0,2*1,2 (7,2+7,3+6,9+6,9)*0,2*1,2	m3 m3 razem	8,664 6,792 15,456
699	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (36,1)*0,1*1,2 (7,2+7,3+6,9+6,9)*0,1*1,2	m3 m3 razem	4,332 3,396 7,728
700	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (36,1)*(0,3+0,16)*1,2 (7,2+7,3+6,9+6,9)*(0,3+0,11)*1,2	m3 m3 razem	19,927 13,924 33,851
701	KNR 2-01 0320/05	ST 04.02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 98,93+17,459-15,456-7,728-33,851	m3 razem	59,354 59,354
702	KNR 2-01 0236/01	ST 04.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 98,93+17,459-15,456-7,728-33,851	m3 razem	59,354 59,354
703	KNR 2-01 0214/04	ST 04.02.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 15,456+7,728+33,851	m3 razem	57,035 57,035
704	Analiza własna	ST 04.02.00	Opłata za składowanie ziemi 15,456+7,728+33,851	m3 razem	57,035 57,035
705	KNR-W 2-18 0408/02	ST 04.02.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160mm	m	38,100
706	KNR-W 2-18 0408/01	ST 04.02.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 110mm 7,3+7,2+6,9+6,9	m razem	28,300 28,300
707	KNR-W 2-18 0109/01	ST 04.03.00	Rurociągi 100PE SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	2,000
708	KNR 2-18w 0513/08	ST 04.02.00	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*1	m3 razem	0,490 0,490
709	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
710	KNR-W 2-18 0513/04	ST 04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3	0,5m razem	-3,000 -3,000
711	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	ST 04.02.00	Włączenie do studni	przejście	2,000
712	KNR-W 2-18 0517/02	ST 04.02.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 425mm		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
713	KNR-W 2-18 0517/02	ST 04.02.00	Studzienka kanalizacyjna rozprężna 425mm z włazem żeliwnym 425mm	szt	1,000
714	KNR-W 2-18 0517/02	ST 04.02.00	Studzienki zaworowe	szt	1,000
715	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.02.00	Separator ropopochodny	szt	1,000
716	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Panel do odsysania ścieków z jachtów	kpl	1,000
717	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Panel do odsysania ścieków wód zęzowych	kpl	1,000
718	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Stacja podcisnieniowa kompletna z pompami ssacymi, zbiornikiem podciśnieniowym, pompami tłoczącymi, automatyką i kołnierzami przyłączeniowymi	kpl	1,000
719	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.00	Zbiornik z tworzywa sztucznego wym. 2000x500x500 z zaworem spłukującym i wywiewką kanalizacyjną do istniejącej instalacji oraz z otworem rewizyjnym i WC tureckim do odbioru ścieków z toalet chemicznych z jachtów	kpl	1,000
720	KNR-W 2-18 0706/01	ST 04.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
			2.6. Kanalizacji deszczowa Kod CPV: 45232410-9		
721	KNR 2-01 0205/04	ST 04.03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,25m3, grunt kategorii III 40,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,85 22,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,85 8,00*(1,80+1,80)/2*1,2*0,85 130*(1,80+1,80)/2*1,2*0,85 34,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,85 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	73,440 40,392 14,688 238,680 62,424 429,624
722	KNR 2-01 0301/02	ST 04.03.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 40,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,15 22,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,15 8,00*(1,80+1,80)/2*1,2*0,15 130*(1,80+1,80)/2*1,2*0,15 34,0*(1,80+1,80)/2*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,960 7,128 2,592 42,120 11,016 75,816
723	KNR 2-01 0322/02	ST 04.03.00	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 40,0*(1,80+1,80)/2*2 22,0*(1,80+1,80)/2*2 8,00*(1,80+1,80)/2*2 130*(1,80+1,80)/2*2 34,0*(1,80+1,80)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	144,000 79,200 28,800 468,000 122,400 842,400
724	KNR 2-01 0322/08	ST 04.03.00	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 40,0*(1,80+1,80)/2*2 22,0*(1,80+1,80)/2*2 8,00*(1,80+1,80)/2*2 130*(1,80+1,80)/2*2 34,0*(1,80+1,80)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	144,000 79,200 28,800 468,000 122,400 842,400
725	KNR 2-18w 0614/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (40)*0,2*1,2 (22)*0,2*1,2 (8)*0,2*1,2 (130)*0,2*1,2	m3 m3 m3 m3	9,600 5,280 1,920 31,200

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(34)*0,2*1,2	m3	8,160
			razem	m3	56,160
726	KNR-W 2-18 0511/01	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału		
			(40)*0,1*1,2	m3	4,800
			(22)*0,1*1,2	m3	2,640
			(8)*0,1*1,2	m3	0,960
			(130)*0,1*1,2	m3	15,600
			(34)*0,1*1,2	m3	4,080
			razem	m3	28,080
727	KNR-W 2-18 0511/04	ST 04.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
			(40)*(0,3+0,4)*1,2	m3	33,600
			(22)*(0,3+0,315)*1,2	m3	16,236
			(8)*(0,3+0,25)*1,2	m3	5,280
			(130)*(0,3+0,2)*1,2	m3	78,000
			(34)*(0,3+0,16)*1,2	m3	18,768
			razem	m3	151,884
728	KNR 2-01 0320/05	ST 04.03.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			429,624+75,816-56,16-28,08-151,884	m3	269,316
			razem	m3	269,316
729	KNR 2-01 0236/01	ST 04.03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			429,624+75,816-56,16-28,08-151,884	m3	269,316
			razem	m3	269,316
730	KNR 2-01 0214/04	ST 04.03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
			(Krotność= 18)		
			56,16+28,08+151,884	m3	236,124
			razem	m3	236,124
731	Analiza własna	ST 04.03.00	Opłata za składowanie ziemi		
			56,16+28,08+151,884	m3	236,124
			razem	m3	236,124
732	KNR-W 2-18 0408/06	ST 04.03.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 400mm		
				m	40,000
733	KNR-W 2-18 0408/05	ST 04.03.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 315mm		
				m	22,000
734	KNR-W 2-18 0408/04	ST 04.03.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 250mm		
				m	8,000
735	KNR-W 2-18 0408/03	ST 04.03.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 200mm		
				m	130,000
736	KNR-W 2-18 0408/02	ST 04.03.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160mm		
				m	34,000
737	KNR 2-18w 0513/08	ST 04.03.00	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie		
			1,4*1,4*0,25*7	m3	3,430
			1,2*1,2*0,25*3	m3	1,080
			razem	m3	4,510
738	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt	3,000
739	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m z poduszką sorpcyjną		
				szt	4,000
740	KNR-W 2-18 0513/04	ST 04.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			-7*2	0,5m	-14,000
			razem	0,5m	-14,000
741	KNR-W 2-18 0513/01	ST 04.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
				studnię	3,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
742	KNR-W 2-18 0513/02	ST 04.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-6,000
743	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	ST 04.03.00	Włączenie do studni	przejście	26,000
744	KNR-W 2-18 0517/02	ST 04.03.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 425mm	szt	5,000
745	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.03.00	Separator bezfiltrowy cyrkulacyjno – koalescencyjny. Przepływ Qnom/max = 10/100 l/s, średnica przyłączy dn400, pojemność odszłamiacza V=790l, średnica zew.2300mm	szt	2,000
746	KNR-W 2-18 0513/03	ST 04.03.00	Osadnik cylindryczny lub prostokątny, monolityczny żelbetowy zbiornik klasa betonu B45, z zewnątrz zabezpieczony warstwą wodoszczelną V=3,0m3	szt	2,000
747	KNR 2-31 0606/01 - analogia	ST 04.03.00	Odwodnienie liniowe. Wysokość 31cm szer. koryta 15cm szer.bud.koryta 18,5cm ruszt i ramka żeliwna D400, z odpływem dennym dz160, fundament 20cm, ze skrzynką odpływową z koszem osadczym	m	6,000
748	KNR-W 2-18 0524/01	ST 04.03.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	11,000
749	KNR-W 2-18 0706/05	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	1,000
750	KNR-W 2-18 0706/04	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba)	próba	1,000
751	KNR-W 2-18 0706/03	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
752	KNR-W 2-18 0706/02	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
753	KNR-W 2-18 0706/01	ST 04.03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
			3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			3.1. Instalacje elektryczne zewnętrzne		
			3.1.1. Demontaż istniejącego oświetlenia wraz z okablowaniem Kod CPV: 45316100-6		
754	KNNR-W 9 1001/08	ST 03.02.00	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	7,000
755	KNNR-W 9 1005/03	ST 03.02.00	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7,000
756	KNNR-W 9 0801/14	ST 03.02.00	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	205,000
757	KNNR-W 9 1006/04	ST 03.02.00	Demontaż złącza słupowego	szt	7,000
			3.1.2. Zasilanie pomostów, oświetlenie terenu, zasilanie pomostów TRP, zasilanie pompowni, zasilanie rozdzielnic TR Kod CPV: 45316100-6		
758	KNNR 5 0405/08	ST 03.02.00	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TRP	kpl	
759	KNNR 5 0405/08	ST 03.02.00	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica oświetleniowa SOU	kpl	1,000
760	KNNR 5 0405/09	ST 03.02.00	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic - Rozdzielnica RG	kpl	1,000
761	KNNR 5 0701/05	ST 03.02.00	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	196,800
762	KNNR 5 0702/05	ST 03.02.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	147,600
763	KNNR 5 0706/01	ST 03.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.230,000
764	KNNR 5 0705/01	ST 03.02.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 75mm	m	11,000
765	KNNR 5 0705/01	ST 03.02.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 110mm	m	9,000
766	KNNR 5 0705/01	ST 03.02.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna SRS 75mm	m	38,000
767	KNNR 5 0705/01	ST 03.02.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna SRS 110mm	m	93,000
768	KNNR 5 0707.1/02	ST 03.02.00	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YLY 3x4mm2	m	43,000
769	KNNR 5 0707.1/02	ST 03.02.00	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x6mm2	m	38,000
770	KNNR 5 0707.1/03	ST 03.02.00	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x16mm2	m	162,000
771	KNNR 5 0707.1/03	ST 03.02.00	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x25mm2	m	352,000
772	KNNR 5 0707.1/04	ST 03.02.00	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKY 4x240mm2	m	20,000
773	KNNR 5 0726/05	ST 03.02.00	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YLY 3x4mm2	szt	4,000
774	KNNR 5 0726/09	ST 03.02.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x6mm2	szt	2,000
775	KNNR 5 0726/09	ST 03.02.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x16mm2	szt	12,000
776	KNNR 5 0726/10	ST 03.02.00	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	2,000
777	KNNR 5 0726/12	ST 03.02.00	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKY 4x240mm2	szt	2,000
778	KNNR 5 0411/06	ST 03.02.00	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	11,000
779	KNNR 5 1001/02	ST 03.02.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy h=5m	kpl	1,000
780	KNNR 5 1001/02	ST 03.02.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy h=8m	kpl	10,000
781	KNNR 5 1003/03	ST 03.02.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	kpl	10,000
782	KNNR 5 1003/03	ST 03.02.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m - Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	kpl	1,000
783	KNNR 5 1004/01	ST 03.02.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa ZHD-70 W	szt	2,000
784	KNNR 5 1004/01	ST 03.02.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa ZHD-100 W	szt	9,000
785	KNNR 5 0406/02	ST 03.02.00	Montaż złącza słupowego np. NTB-2	szt	11,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
786	KNNR 5 0603/02	ST 03.02.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach - Bednarka FeZn30x5mm	m	610,000
787	KNNR 5 0201/05	ST 03.02.00	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - Przewód LgY 16mm ²	m	50,000
788	KNNR 5 0605/08	ST 03.02.00	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy ostatniego słupa	m	12,000
			4. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			4.1. Przebudowa sieci teletechnicznej Kod CPV: 45232310-8		
789	KNNR-W 9 0801/12	ST 03.03.00	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 0,5kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - TKM 5x4x0,5	m	150,000