

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki - roboty budowlane i instalacyjne
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	na działkach nr 193/15, 202/50, 202/18, 202/58, 424/3, 426/3, 427/12, 427/15, 427/16, 428/1, 431/2, 402/3, 551/8, 411/3, 433/1, 413/8, 413/32, 413/33, 413/36, 413/20, 436/3, 437/2, 441/6, 443/2, 450/4, 450/5, 452/2, 445/8 i 445/18 oraz na części działek nr 193/16, 198/17, 200/5, 204, 202/55, 205/1, 427/11, 413/37, 434, 439/6, 445/36, 454, 190 i 401
Inwestor	Gmina Mikołajki ul. Kolejowa 7 11-730 MIKOŁAJKI

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>
1.1.	ROZBIÓRKI
1.2.	BUDYNEK C
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Fundamenty
1.2.3.	Ściany żelbetowe
1.2.4.	Stropy żelbetowe
1.2.5.	Izolacje fundamentów
1.2.6.	Posadzka betonowa
1.2.7.	WD-1.1 Dach
1.2.8.	WD-1.2 Dach
1.2.9.	WS-3 Podłóża i posadzki
1.2.10.	SE-3.1;3.2 Elewacja
1.2.11.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.2.12.	Ścianki działowe
1.2.13.	Stolarka i ślusarka
1.2.14.	Wykończenie ścian i sufitów
1.2.15.	Wyposażenie
1.2.15.	Biały montaż C
1.2.16.	Instalacje sanitarne
1.2.16.1.	Instalacja wodociągowa
1.2.16.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.2.16.3.	Instalacja wentylacji
1.2.17.	Instalacje elektryczne
1.2.17.1.	Rozdzielnice
1.2.17.2.	Instalacja oświetleniowa
1.2.17.3.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów
1.2.17.4.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.2.17.5.	Pomiary
1.2.17.6.	Maty grzewcze w posadzkach
1.3.	BUDYNEK D
1.3.1.	Roboty ziemne
1.3.2.	Fundamenty
1.3.3.	Ściany żelbetowe
1.3.4.	Ściany oporowe
1.3.5.	Słupy żelbetowe
1.3.6.	Stropy żelbetowe
1.3.7.	Belki żelbetowe
1.3.8.	Donice żelbetowe
1.3.9.	Izolacje fundamentów
1.3.10.	Posadzka betonowa
1.3.11.	WT-1.1 Dach (taras)
1.3.12.	WS-3 Podłóża i posadzki
1.3.13.	WS-2 Podłóża i posadzki
1.3.13.	WS-5.1 POSADZKA Z PŁYT BETONOWCYH
1.3.13.	WS-5.2 POSADZKA Z DESEK TARASOWYCH
1.3.14.	SE-3.1;3.2 Elewacja
1.3.15.	SE-1.2; 1.1 Elewacja
1.3.16.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.3.17.	Ścianki działowe
1.3.18.	Stolarka i ślusarka
1.3.19.	Wykończenie ścian i sufitów
1.2.15.	Wyposażenie
1.3.20.	Biały montaż D
1.3.21.	Meble
1.3.22.	Instalacje sanitarne
1.3.22.1.	Instalacja wodociągowa

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
1.3.22.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.3.22.3.	Instalacja wentylacji
1.3.23.	Instalacje elektryczne
1.3.23.1.	Rozdzielnice
1.3.23.2.	Instalacja oświetleniowa
1.3.23.3.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów
1.3.23.4.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.3.23.5.	Pomiary
1.3.23.6.	Maty grzewcze w posadzkach
1.4.	WIATA W1
1.4.1.	Roboty ziemne
1.4.2.	Oczepy żelbetowe
1.4.3.	Ściany żelbetowe
1.4.4.	Stropy żelbetowe
1.4.5.	Izolacje oczepów i ścian fundamentowych
1.4.6.	WD-3.2 Dach
1.4.7.	SE-1.2; 1.1 Elewacja
1.4.8.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.4.9.	Meble
1.4.10.	Instalacje elektryczne
1.4.10.1.	Rozdzielnice
1.4.10.2.	Instalacja oświetleniowa
1.4.10.3.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.4.10.4.	Pomiary
1.5.	WIATA W2
1.5.1.	Roboty ziemne
1.5.2.	Oczepy żelbetowe
1.5.3.	Ściany żelbetowe
1.5.4.	Stropy żelbetowe
1.5.5.	Izolacje oczepów i ścian fundamentowych
1.5.6.	WD-3.2 Dach
1.5.7.	SE-1.2; 1.1 Elewacja
1.5.8.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.5.9.	Meble
1.5.10.	Instalacje elektryczne
1.5.10.1.	Rozdzielnice
1.5.10.2.	Instalacja oświetleniowa
1.5.10.3.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.5.10.4.	Pomiary
1.6.	WIATA W3
1.6.1.	Roboty ziemne
1.6.2.	Oczepy żelbetowe
1.6.3.	Izolacje oczepów
1.7.	WIATA W4
1.7.1.	Roboty ziemne
1.7.2.	Oczepy żelbetowe
1.7.3.	Ściany żelbetowe
1.7.4.	Stropy żelbetowe
1.7.5.	Belki żelbetowe
1.7.6.	Izolacje oczepów i ścian fundamentowych
1.7.7.	WD-3.2 Dach
1.7.8.	SE-1.2; 1.1 Elewacja
1.7.9.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.7.10.	Meble
1.7.11.	Oslony szklane
1.7.12.	Instalacje elektryczne
1.7.12.1.	Rozdzielnice

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
1.7.12.2.	Instalacja oświetleniowa
1.7.12.3.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.7.12.4.	Pomiary
1.8.	WIATA W5
1.8.1.	Roboty ziemne
1.8.2.	Oczepy żelbetowe
1.8.3.	Izolacje oczepów
1.9.	WIATA W6
1.9.1.	Roboty ziemne
1.9.2.	Oczepy żelbetowe
1.9.3.	Ściany żelbetowe
1.9.4.	Stropy żelbetowe
1.9.5.	Belki żelbetowe
1.9.6.	Izolacje oczepów i ścian fundamentowych
1.9.7.	WD-3.2 Dach
1.9.8.	SE-1.2; 1.1 Elewacja
1.9.9.	SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny
1.9.10.	Meble
1.9.11.	Oslony szklane
1.9.12.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATA W6
1.9.12.1.	Rozdzielnice
1.9.12.2.	Instalacja oświetleniowa
1.9.12.3.	Instalacja uziemienia i odgromowa
1.9.12.4.	Pomiary
1.10.	WIATA W7
1.10.1.	Roboty ziemne
1.10.2.	Oczepy żelbetowe
1.10.3.	Izolacje oczepów
1.11.	REMONT NABRZEŻA
1.11.1.	Grodzice
1.11.2.	Palowanie
1.11.2.1.	Pale pod nabrzeże, pomosty i wiaty
1.11.2.2.	Oczepy pali i płyty pomostu nr 1
1.11.2.3.	Oczepy pali i płyty pomostu nr 5a
1.11.2.4.	Oczepy i wieńce pali nabrzeża
1.11.2.5.	Schody żelbetowe do wody
1.11.3.	Płyty konstrukcji nabrzeża
1.11.4.	Płyty konstrukcji pomostów
1.11.5.	Pomosty
1.11.6.	Slip nr 1 i 2
1.12.	POMOSTY PRYWATNE
1.12.1.	Pomost P1
1.12.2.	Pomost P2
1.12.3.	Pomost P4
1.12.4.	Pomost P5
1.12.5.	Pomost P7
1.12.6.	Pomost P8
1.12.7.	Pomost P10
1.12.8.	Pomost P12
1.12.9.	Pomost P13
1.12.10.	Pomost P14
1.12.11.	Pomost P15
1.12.12.	Pomost P18
2.	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
2.1.	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
2.2.	ELEMENTY INFRASTRUKTURY NABRZEŻA (BEZ POMOSTÓW)
3.	<b>DROGI I CHODNIKI</b>

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
3.1.	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE
3.2.	WP-1.1 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA GRUNCIE
3.3.	WP-1.2 NAWIERZCHNIA DREWNIANA POD WIATAMI
3.4.	WP-1.3 NAWIERZCHNIA DREWNIANA POD WIATAMI na konstrukcji nabrzeża
3.5.	WP-2 NAWIERZCHNIA DREWNIANA PRZY ŁAWKACH I SCHODACH TERENOWYCH
3.6.	WP-3 NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH
3.7.	WP-4 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA POMOSTACH
3.8.	WP-5 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA KONSTRUKCJI NABRZEŻA
3.9.	WP-6.1, WP-6.2 NAWIERZCHNIA Z CZERWONEJ KOSTKI KAMIENNEJ
3.9.1.	Ciąg pieszo - jezdny
3.9.2.	Ciąg pieszo - jezdny
3.9.3.	Ciąg pieszy
3.9.4.	Schody terenowe I
3.9.5.	Schody terenowe typ II
3.9.6.	Schody terenowe typ III
3.9.7.	Obrzeża i krawężniki
3.9.8.	Organizacja ruchu
3.9.	OPASKI ŻWIROWE
4.	<b>SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>
4.1.	Siec i przyłącza wodociągowa W1-W18
4.1.1.	Roboty ziemne
4.1.2.	Roboty montażowe
4.2.	Siec i przyłącza wodociągowa W19-W33-bud D
4.2.1.	Roboty ziemne
4.2.2.	Roboty montażowe
4.3.	Instalacja wod-kan na pomostach i podejścia wody do słupków dystrybucyjnych na promenadzie
5.	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNIE</b>
5.1.	Roboty ziemne
5.2.	Roboty montażowe
6.	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
7.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>
7.1.	ODCINEK 2, 3
7.1.1.	INSTALACJA ZASILAJĄCA I OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
7.1.2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
7.2.	ODCINEK 4
7.2.1.	INSTALACJA ZASILAJĄCA I OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
7.2.2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
7.2.3.	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI PGE I INNYMI
7.2.3.1.	Przebudowa linii 15kV HAKnFA 3x50 wg pkt. 2a warunków PGE
7.2.3.2.	Przebudowa linii 0,4kV YAKY 4x120 do ZE "Hotel Pl. Wolności" wg pkt. 2a warunków
7.2.3.3.	Przebudowa linii 0,4kV YAKY 3x120+70 na słup nr 1 linii nn wg pkt.2a warunków PGE
7.2.3.4.	Przebudowa linii 0,4kV YAKY 4x70 do ZE "Policja" wg pkt. 2a warunków PGE
7.2.3.5.	Przebudowa linii 0,4kV YAKY4x120 do ZE "Wioska żeglarska" wg pkt.2a warunków PGE- KABEL OBCY
7.2.3.6.	Przebudowa przyłącza i złącza zasilającego pomost wg pkt. 2b warunków PGE
7.2.3.7.	Przebudowa przyłącza i złącza zasilającego bud. mieszkalny wg pkt. 2c warunków PGE
7.3.	ODCINEK 5, 6
7.3.1.	INSTALACJA ZASILAJĄCA I OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
7.3.2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
8.	<b>GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</b>
8.1.	Karczowanie drzew i krzewów
8.2.	Pielęgnacja i przesadzenie drzew Nr ST: ST 454-3
9.	<b>ZIELEŃ</b>
9.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE
9.2.	SADZENIE DRZEW LIŚCIASTYCH
9.3.	SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
9.4.	OBSADZANIE RABAT WIELOGATUNKOWYCH
9.5.	WYKONANIE TRAWNIKA I ŁĄKI KWIETNEJ
9.6.	ŚCIÓŁKOWANIE
9.7.	DONICE NA POMOSTACH
9.8.	PIELĘGNACJA W OKRESIE GWARANCYJNYM - 1 ROK

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>		
			<b>1.1. ROZBIÓRKI</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka sieci	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka istniejącej małej architektury	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego ul. Michała Kajki wraz z wywozem i utylizacją	m2	80
4	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka warstw podbudowy wraz z utylizacją elementów z rozbiórki na nawierzchniach na których występowała kostka brukowa		
			740	m2	740
			razem	m2	740
5	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu i dalb cumowniczych P2 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P3 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P4 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P5 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
9	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P6 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki Kod pozycji: jest tylko na rysunku	kpl	1
10	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P10 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu stałego i pływającego P11 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P12 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
13	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P13wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P14 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
15	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P15 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	ST 451-1	Rozbiórka pomostu P19 wraz z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki	kpl	1
17	KNR 2-31 0703/03 analogia	ST 451-1	Demontaż znaków żeglugowych	szt	9
			<b>1.2. BUDYNEK C</b>		
			<b>1.2.1. Roboty ziemne</b>		
18	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			0,60*197,00	m3	118,2
			0,80*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)*(0,80+1,20)	m3	108,944
			razem	m3	227,144
19	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą		
			6,128	m3	6,128
			razem	m3	6,128
20	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów		
			0,60*(197,00-98,94)	m3	58,836
			0,80*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)*(0,80+1,20)	m3	108,944
			-21,789	m3	-21,789
			razem	m3	145,991

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  227,144+6,128-145,991	m3 razem	87,281 87,281
21.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	87,281
21.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	87,281
			<b>1.2.2. Fundamenty</b>		
22	KNR 2-02 1101/01	ST 451-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,90*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)	m3 razem	6,128 6,128
23	KNR 2-02 0202/02	ST 451-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30  0,40*0,80*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)	m3 razem	21,789 21,789
			<b>1.2.3. Ściany żelbetowe</b>		
24	Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym - beton architektoniczny C25/30  gr. 20cm 3,85*(1,23*2+4,85+1,23*2+4,85)	m2 razem	56,287 56,287
24.1	KNR 0-20 0267/01	ST 451-2	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton architektoniczny C25/30	m2	56,287
24.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	ST 451-2	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton architektoniczny C25/30	m2	56,287
25	Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  gr. 20cm 3,85*(7,59*2+4,85+7,45*2+4,85+7,19*2) -0,90*2,05*5	m2 m2 razem	208,516 -9,225 199,291
25.1	KNR 0-20 0267/01	ST 451-2	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	199,291
25.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	ST 451-2	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	199,291
26	KNR 2-02 0290/04	ST 451-2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej  3787,88/1000	t razem	3,788 3,788
			<b>1.2.4. Stropy żelbetowe</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 15cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  gr. 15cm 6,94+6,94+17,59	m2 razem	31,47 31,47
27.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	31,47



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27.2	KNR 0-20 0268/04 (5)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	31,47
28	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 18cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  gr. 18cm 92,17	m2 razem	92,17 92,17
28.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	92,17
28.2	KNR 0-20 0268/04 (8)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	92,17
29	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej  1044,47/1000	t razem	1,044 1,044
<b>1.2.5. Izolacje fundamentów</b>					
30	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,90*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)	m2 razem	61,281 61,281
31	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,80*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)	m2 razem	54,472 54,472
32	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	54,472
33	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  2*0,80*(9,55+9,95+26,34+3,85*4+6,85)	m2 razem	108,944 108,944
34	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	108,944
35	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja  0,85*(7,31+7,31+20,03+19,72+19,23)	m2 razem	62,56 62,56
36	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	62,56
37	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja gr. 2mm  1,20*25,80 0,85*(29,87+4,85*2)	m2 m2 razem	30,96 33,635 64,595
38	KNR 9-15 0401/01	ST 452-2	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm	m2	64,595
39	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	64,595
<b>1.2.6. Posadzka betonowa</b>					
40	KNR 2-02 1101/07	ST 453-1	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku  0,20*(32,72+17,95+34,50)	m3	17,034

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	17,034
41	KNR 2-02 1101/01	ST 453-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0,15*(32,72+17,95+34,50)	m3	12,776
			razem	m3	12,776
			<b>1.2.7. WD-1.1 Dach</b>		
42	KNR 2-02 0410/01	ST 452-4	Płyta OSB 2,2cm mocowana do blachy trapezowej  7,5*2,5	m2	18,75
			razem	m2	18,75
43	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym  7,5*2,5	m2	18,75
			razem	m2	18,75
44	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Paroizolacja  7,5*2,5	m2	18,75
			razem	m2	18,75
45	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką+izolacja termiczna (polistyren 5-10cm)  7,5*2,5	m2	18,75
			razem	m2	18,75
			<b>1.2.8. WD-1.2 Dach</b>		
46	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym  84,68	m2	84,68
			razem	m2	84,68
47	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Paroizolacja  84,68	m2	84,68
			razem	m2	84,68
48	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką+izolacja termiczna (polistyren10-25cm)  84,68	m2	84,68
			razem	m2	84,68
49	KNR-W 2-02 0531/02	ST 453-1	Rury spustowe z polichloru winylu okrągłe o średnicy 70mm  3,5*2	m	7
			razem	m	7
50	KNR-W 2-02 0524/01	ST 453-1	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 70mm z polichloru winylu łączone na uszczelki  25,88	m	25,88
			razem	m	25,88
51	KNR 2-02 0506/02	ST 453-1	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,6*58,24	m2	34,944
			razem	m2	34,944
			<b>1.2.9. WS-3 Podłoża i posadzki</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
53	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką+izolacja gr.10cm  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
54	KNR 2-02 0609/01	ST 453-1	Płyty ze styropianu FS30 gr.10cm  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
55	KNR 2-02 0607/01	ST 453-1	Izolacja x folii PE  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
56	KNR 2-02 1102/02	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
57	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 4x)	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
58	KNR 2-02 0602/01	ST 453-1	Elastyczna zaprawa uszczelniająca pod okładziny ceramiczne - pierwsza warstwa  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
59	KNR 2-02 0602/02	ST 453-1	Elastyczna zaprawa uszczelniająca pod okładziny ceramiczne - każda następna warstwa ponad pierwszą  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
60	KNR K-32 0204/05	ST 453-1	Gresy, matowe, mrozo odporne, w klasie R10 i A+B. Kolorystyka Grigio i Nero  33,42*1+9,48+3,7+3,84+30,76	m2	81,2
				razem	m2
			<b>1.2.10. SE-3.1;3.2 Elewacja</b>		
61	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 60x60mm  3,0*(0,4+9,6+2,1)*2+3,0*7,3-0,9*2*3 3,0*(25,87+0,5*2)	m2	89,1
				m2	80,61
				razem	m2
62	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  3,0*(0,4+9,6+2,1)*2+3,0*7,3-0,9*2*3 3,0*(25,87+0,5*2)	m2	89,1
				m2	80,61
				razem	m2

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 0-23 2613/01	ST 452-3	Ocieplenie ścian budynków z płyt z wełny mineralnej gr.15cm  3,0*(0,4+9,6+2,1)*2+3,0*7,3-0,9*2*3 3,0*(25,87+0,5*2)	m2	89,1
				m2	80,61
				razem	m2
64	KNR 0-23 2613/05	ST 452-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych  3,0*(0,4+9,6+2,1)*2+3,0*7,3-0,9*2*3 3,0*(25,87+0,5*2)	szt	89,1
				szt	80,61
				razem	szt
			<b>1.2.11. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>		
65	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 50x50mm  3,1*7,1 1,4*4,4*2	m2	22,01
				m2	12,32
				razem	m2
66	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  3,1*7,1 1,4*4,4*2	m2	22,01
				m2	12,32
				razem	m2
			<b>1.2.12. Ścianki działowe</b>		
67	KNR K-02 0105/01	ST 453-2	SD-1.1 Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  (3,0*(4,42+3,7+2,57)-0,9*2+0,8*2*3)*2 3*2,4*2 3,0*3,33-0,8*2 -7,23	m2	70,14
				m2	14,4
				m2	8,39
				m2	-7,23
				razem	m2
68	KNR K-02 0105/05	ST 453-2	SD-1.2 Ścianki działowe z bloczków SILKA M12 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  3,00*2,41	m2	7,23
				razem	m2
69	Kalkulacja indywidualna	ST 453-2	SD-4 Ściany systemowe wydzielające kabiny wc wraz drzwiami wykonane z płyt HPL gr 10 mm  2*(4,45+1,5*3)*2	m2	35,8
				razem	m2
70	NNRNKB 11 2022/04	ST 453-2	SD-5 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo  3,0*(4,42+3,71)*2+1,6*3+(3*3,76)*2+3*2,5*2	m2	91,14
				razem	m2
			<b>1.2.13. Stolarka i ślusarka</b>		
71	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.DZ1 Drzwi drewniane, samozamykacz, wym.: 102x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	2
72	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.DZ1.1 Drzwi drewniane, samozamykacz, elektrozaczep, wym.: 102x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	2
73	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.DZ2 Drzwi drewniane, samozamykacz, wym.: 102x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
74	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.DZ3 Brama stalowa przesuwna dwuczęściowa, wym.: 445x306cm (szczegóły wg zestawienia)		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
75	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.D1 Drzwi higieniczne rozwieralne, samozamykacz, wym.: 104x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	2
76	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.D2 Drzwi z płyty HPL, wym.: 81x182,5cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	19
77	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	C.D4 Drzwi higieniczne rozwieralne, samozamykacz, kratka wentylacyjna, wym.: 94x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
			<b>1.2.14. Wykończenie ścian i sufitów</b>		
78	KNR K-32 0102/01	ST 453-2	Wykonanie izolacji z folii w płynie  2*(2,5*(4,42*2+3,5*2+(2,13*2+1,16*2)*3+1,9*2+3,7)-0,8*2*5) 2,5*(2,4*2+1,6*2)-0,9*2 -2*(1,23*2)	m2 m2 m2 razem	199,4 18,2 -4,92 212,68
79	KNR K-32 0103/03	ST 453-2	Okładziny ścian z płytek ceramicznych  2*(2,5*(4,42*2+3,5*2+(2,13*2+1,16*2)*3+1,9*2+3,7)-0,8*2*5) 2,5*(2,4*2+1,6*2)-0,9*2 -2*(1,23*2)	m2 m2 m2 razem	199,4 18,2 -4,92 212,68
80	KNR-W 2-02 0802/02	ST 453-2	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym  3,0*(2,3*2+4*2)-0,9*2 3,0*(2,3*2+1,6)-0,9*2 3,0*3,33*2	m2 m2 m2 razem	36 16,8 19,98 72,78
81	KNR K-09 0201/06	ST 453-2	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm  3,0*(2,3*2+4*2)-0,9*2 3,0*(2,3*2+1,6)-0,9*2 3,0*3,33*2 2,1*1,23*2	m2 m2 m2 m2 razem	36 16,8 19,98 5,166 77,946
82	KNR K-09 0201/07	ST 453-2	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą  3,0*(2,3*2+4*2)-0,9*2 3,0*(2,3*2+1,6)-0,9*2 3,0*3,33*2 2,1*1,23*2	m2 m2 m2 m2 razem	36 16,8 19,98 5,166 77,946
83	KNR K-09 0301/06	ST 453-2	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą emulsyjną  3,0*(2,3*2+4*2)-0,9*2 3,0*(2,3*2+1,6)-0,9*2 3,0*3,33*2 2,1*1,23*2	m2 m2 m2 m2 razem	36 16,8 19,98 5,166 77,946
84	KNR K-09 0301/07	ST 453-2	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą do emulsyjną  3,0*(2,3*2+4*2)-0,9*2 3,0*(2,3*2+1,6)-0,9*2	m2 m2	36 16,8

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3,0*3,33*2	m2	19,98
			2,1*1,23*2	m2	5,166
			razem	m2	77,946
85	KNR 2-02 1504/08	ST 453-2	Malowanie przewodów wentylacyjnych i kabli		
			0,6*(21,49+6,92+1,13*7+25,69+5,06+0,6*13+10,29)	m2	51,096
			razem	m2	51,096
			<b>1.2.15. Wyposażenie</b>		
86	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie dróg ewakuacyjnych i miejsc usytuowania środków ochrony przeciwpożarowej	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oznaczeń informacji wizualnej	kpl	1
			<b>1.2.15. Biały montaż C</b>		
88	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Miska WC dla niepełnosprawnych antywandal	szt	1
89	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Miska WC	szt	7
90	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pisuar	szt	3
91	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do WC	szt	1
92	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do WC	szt	7
93	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Splukiwanie do WC	szt	8
94	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do pisuaru	szt	3
95	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Umywalka	szt	8
96	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do umywalki	szt	8
97	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Umywalka dla niepełnosprawnych antywandal	szt	1
98	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do umywalki	szt	1
99	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Bateria umywalkowa	szt	9
100	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Mieszacz termostatyczny indywidualny	szt	1
101	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Mieszacz termostatyczny zbiorowy 1/2"	szt	2
102	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pojemnik na papier toaletowy	szt	8
103	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Dozownik mydła	szt	9
104	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Podajnik ręczników papierowych	szt	3
105	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Szczotka do WC	szt	8
106	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Kosz na śmieci	szt	3
107	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pojemnik na odpadki higieniczne	szt	3
108	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Wieszak ubraniowy	szt	15
109	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1
110	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Poręcz uchylna do WC	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
111	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Poręcz stała ścienna do WC	szt	1
112	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Stelaż podtynkowy do poręczy uchylnych	szt	1
113	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Suszarka do rąk	szt	2
114	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Natrysk kpl.	szt	6
115	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Wielofunkcyjna komora gospodarcza	szt	1
116	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Sterownik funkcji	szt	2
117	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Kabel systemowy	szt	2
118	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Opornik obciążeniowy	szt	4
119	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Przegroda pisuarowa	szt	3
120	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Moduł poboru monet	szt	1
121	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zlew zewnętrzny z dodatkowym ociekaczem		
			kpl 5	kpl	5
			razem	kpl	5
122	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Opływ punktowy fi 90mm	szt	6
123	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Opływ liniowy	szt	6
124	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zespół kabin z drzwiami z płyty HPL gr. 10mm wym. zespołu: 120x200cm, szer. drzwi: 80cm - natryski (szczegóły wg zestawienia i rys. tech)	kpl	12
125	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zespół kabin z drzwiami z płyty HPL gr. 10mm wym. zespołu: 445x150x200cm, szer. drzwi: 80cm - 4szt. - pom. wc (szczegóły wg zestawienia i rys. tech)	kpl	2
			<b>1.2.16. Instalacje sanitarne</b>		
			<b>1.2.16.1. Instalacja wodociągowa</b>		
126	KNR-W 2-15 0143/01	ST 453-5	Zasobnik c.w.u. 1000l	kpl	2
127	KNR-W 2-15 0509/02	ST 453-5	Naczynie zbiorcze	szt	2
128	KNR-W 2-15 0112/04	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm		
			2,2+2,6+1,3	m	6,1
			razem	m	6,1
129	KNR-W 2-15 0112/03	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm		
			2,2+3,8+4,6+1,4	m	12
			razem	m	12
130	KNR-W 2-15 0112/02	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm		
			1,0+1,0+7,7+1,1+3,7+2,4+1,1+2,0+4,0	m	24
			2,2+2,2+4,6	m	9
			razem	m	33
131	KNR-W 2-15 0112/01	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm		
			2,3+2,3+1,1+0,5+1,2+1,1+1,1	m	9,6
			2,3+2,0+2,0+7,7+2,6+1,4	m	18

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	27,6
132	KNR-W 2-15 0112/01	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm  2,3+2,3+1,1+1,1+0,8*(7+13+6+1+1+3) 2,3+2,3+2,3+1,0+2,3+2,3+2,3+1,0+7,7+4,4+2,6+2,6+4,6+1,4+4,0+0,8*(13+6+1)	m	31,6
			razem	m	59,1
				m	90,7
133	KNR-W 2-15 0132/06	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
134	KNR-W 2-15 0132/05	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
135	KNR-W 2-15 0132/04	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
136	KNR-W 2-15 0132/03	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
137	KNR-W 2-15 0132/01	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
138	KNR-W 2-15 0132/01	ST 453-5	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
139	KNR-W 2-15 0139/01	ST 453-5	Zawory mieszające	szt	4
140	KNR-W 2-15 0132/06	ST 453-5	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
141	KNR 2-15w 0135/01	ST 453-5	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	5
142	KNR 2-15w 0130/01	ST 453-5	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
143	KNR-W 2-15 0123/03	ST 453-5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1
144	KNR-W 2-15 0140/03	ST 453-5	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
145	KNR 0-31 0107/05	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	8
146	KNR 0-31 0107/05	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	3
147	KNR 0-31 0107/01	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej  (13+6+1)*2	szt	40
			razem	szt	40
148	KNR-W 2-15 0135/01	ST 453-5	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
149	KNR-W 2-15 0135/01	ST 453-5	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
150	KNR-W 2-15 0127/01	ST 453-5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	169,4
151	KNR-W 2-15 0128/01	ST 453-5	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	169,4
152	KNR 0-34 0101/15	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	9
153	KNR 0-34 0101/10	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	18
154	KNR 0-34 0101/10	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	59,1
155	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	6,1
156	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	12
157	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	24



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNR 0-34 0101/03	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	9,6
159	KNR 0-34 0101/03	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	31,6
			<b>1.2.16.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
160	KNR-W 2-15 0208/04	ST 453-5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm  2,5+2,5	m razem	5 5
161	KNR-W 2-15 0207/03	ST 453-5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm  4,8+1,6+1,6+8,8+3,1+4,8+9,8+1,0+3,6+2,1+1,5 5,4*8	m razem	42,7 43,2 85,9
162	KNR-W 2-15 0207/02	ST 453-5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm  1,6+3,3	m razem	4,9 4,9
163	KNR-W 2-15 0207/01	ST 453-5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm  0,8+1,5+2,3+0,9+1,8+2,4+0,8*(13+6+1+3)	m razem	28,1 28,1
164	KNR 2-15u2 0203/01	ST 453-5	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	3
165	KNR-W 2-15 0216/03	ST 453-5	Wpust o średnicy 100mm	szt	5
166	KNR-W 2-15 0222/02	ST 453-5	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	8
167	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	ST 453-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	8
168	KNR-W 2-15 0211/03	ST 453-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych  7+1	podejść razem	8 8
169	KNR-W 2-15 0211/01	ST 453-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  13+6+1+3	podejść razem	23 23
			<b>1.2.16.3. Instalacja wentylacji</b>		
170	KNR-W 2-17 0323/03	ST 453-5	Rekuperator	kpl	2
171	ZKMC 1 0307/01 - analogia	ST 453-5	Uruchomienie rekuperatora	kpl	2
172	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	4
173	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	7
174	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	12
175	KNR-W 2-17 0146/02	ST 453-5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x300mm	szt	1
176	KNR-W 2-17 0144/01	ST 453-5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ o średnicy 200mm	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNR-W 2-17 0102/03	ST 453-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm  1,00*(5,7+3,1) 0,60*(1,4)	m2	8,8
				m2	0,84
				razem m2	9,64
178	KNR-W 2-17 0122/02	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)  3,14*0,2*(15,7+0,4+14,1+3,0+2,5+0,8)	m2	22,922
				razem m2	22,922
179	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)  3,14*0,16*(4,4+4,0+1,7+1,3)	m2	5,727
				razem m2	5,727
180	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)  3,14*0,125*(3,1+2,2+0,9+3,3)	m2	3,729
				razem m2	3,729
181	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)  3,14*0,1*(2,2+2,4+2,8+2,7+3,6+0,8+2,2+1,7+0,8)	m2	6,029
				razem m2	6,029
182	KNR 2-16 0305/04 - analogia	ST 453-5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	48,047
			<b>1.2.17. Instalacje elektryczne</b>		
			<b>1.2.17.1. Rozdzielnice</b>		
183	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
184	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
185	KNNR 5 0204/02	ST 453-6	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	10
			<b>1.2.17.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
186	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	39
187	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2
188	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	24
189	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
190	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	340
191	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	13
192	KNNR 5 0502/03	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	4
193	KNNR 5 0502/03	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A2"	kpl	18
194	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy typ J - 1xLED 16W	kpl	2
195	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy typ I - 1xLED 8W neutral white	kpl	4
196	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Aw1"	kpl	4
197	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Aw2"	kpl	2
198	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Ew1"	kpl	4
			<b>1.2.17.3. Instalacja gniazd wtykowych i wypustów</b>		
199	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8
200	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5
201	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3
202	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	320
203	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	70
204	KNNR 5 0204/06	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	25

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNNR 5 0308/02	ST 453-6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	13
			<b>1.2.17.4. Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		
206	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	80
207	KNNR 5 0101/06	ST 453-6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30
208	KNNR 5 0601/03	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	30
209	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10
210	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6
211	KNNR 5 0602/02	ST 453-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	szt	1
212	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	80
213	KNNR 5 0611/01	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6
214	KNNR 5 0202/02	ST 453-6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	30
215	KNNR 5 0202/02	ST 453-6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	30
			<b>1.2.17.5. Pomiary</b>		
216	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26
217	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
218	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
219	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5
220	KNNR 5 1305/01	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
221	KNNR 5 1305/02	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4
			<b>1.2.17.6. Maty grzewcze w posadzkach</b>		
222	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0220	szt	11
223	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0105	szt	18
224	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze -CM-1-105-0180	szt	12
225	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0060	szt	8
226	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Termostat LRE	szt	7
			<b>1.3. BUDYNEK D</b>		
			<b>1.3.1. Roboty ziemne</b>		
227	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>		
			3,50*620,00	m3	2.170
			razem	m3	2.170
228	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopata		
			21,509	m3	21,509
			razem	m3	21,509
229	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów		
			3,50*(620,00-240,00)	m3	1.330
			1,00*240,00	m3	240
			-21,509-0,515-24,198-10,586-41,768	m3	-98,576
			razem	m3	1.471,424
230	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16		
			2170,000-1471,424	m3	698,576
			razem	m3	698,576
230.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	698,576

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
230.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	698,576
			<b>1.3.2. Fundamenty</b>		
231	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,90*(7,61+2,34+14,71+2,35+4,21+0,80+14,87+7,95+0,68) 0,10*1,10*1,10 0,10*2,10*(11,50+8,81+23,65+6,85) 0,10*(17,89+14,48) 0,10*0,90*(20,10-5,00) 0,25*0,90*5,00	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,997 0,121 10,67 3,237 1,359 1,125
			razem	m3	21,509
232	KNR 2-02 0204/08	ST 452-1	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W8  0,40*1,00*1,00 0,72*0,40*0,40	m3 m3	0,4 0,115
			razem	m3	0,515
233	KNR 2-02 0202/02	ST 452-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W8  0,40*0,80*(7,61+2,34+14,71+2,35+4,21+0,80+14,87+7,95+0,68) 0,40*0,80*20,10	m3 m3	17,766 6,432
			razem	m3	24,198
234	KNR 2-02 0239/04	ST 452-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W8 - ścianka gr. 25cm  0,25*0,72*(10,10+0,80+1,36+2,36+2,53+14,71+3,06+0,85+8,96+8,34+5,74)	m3	10,586
			razem	m3	10,586
			<b>1.3.3. Ściany żelbetowe</b>		
235	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym - beton architektoniczny C25/30  SC1 3,03*0,85 SC2 3,03*1,00	m2 m2	2,576 3,03
			razem	m2	5,606
235.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton architektoniczny C25/30	m2	5,606
235.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton architektoniczny C25/30	m2	5,606
236	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  SC1 3,03*(36,90-0,85) SC2 3,03*(7,70-1,00) 4,70*2,32 4,85*2,01 4,25*2,80 3,65*1,16 3,05*2,85 2,45*1,17 1,85*4,15 1,25*2,78 1,15*1,19	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	109,232 20,301 10,904 9,749 11,9 4,234 8,693 2,867 7,678 3,475 1,369
			razem	m2	190,402

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
236.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	190,402
236.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	190,402
237	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  7753,07/1000 5005,10/1000  razem	t t t	7,753 5,005 12,758
			<b>1.3.4. Ściany oporowe</b>		
238	KNR 2-02 0238/01	ST 452-1	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C25/30 W8  0,40*2,00*(11,50+8,81) 0,40*2,00*23,65 0,80*0,80*0,25*2 2,00*0,80*0,25*2 0,40*2,00*6,85  razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	16,248 18,92 0,32 0,8 5,48 41,768
239	KNR 2-02 0239/05	ST 452-1	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm - beton C25/30 W8  0,30*3,75*(3,16+7,28) 0,30*4,70*(24,55) 0,30*2,58*(7,11)  razem	m3 m3 m3 m3	11,745 34,616 5,503 51,864
240	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 30cm w deskowaniu systemowym - beton architektoniczny C25/30 W8  3,75*5,58  razem	m2 m2	20,925 20,925
240.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton architektoniczny C25/30 W8	m2	20,925
240.2	KNR 0-20 0267/03 (20)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton architektoniczny C25/30 W8	m2	20,925
			<b>1.3.5. Słupy żelbetowe</b>		
241	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton architektoniczny C25/30  0,25*0,25*3,38*1  razem	m3 m3	0,211 0,211
241.1	KNR 0-20 0269/06	ST 452-1	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton architektoniczny C25/30	m3	0,211
			<b>1.3.6. Stropy żelbetowe</b>		
242	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 22cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  strop gr. 22cm 219,22  razem	m2 m2	219,22 219,22
242.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	219,22
242.2	KNR 0-20 0268/04 (12)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	219,22
243	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2685,42/1000	t	2,685
			razem	t	2,685
244	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Dozbrojenie na przebicie HDB-10/165-3/360 (60/120/120/60)		
			5	kpl	5
			razem	kpl	5
			<b>1.3.7. Belki żelbetowe</b>		
245	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C25/30		
			0,25*0,13*(7,40+0,25+4,63)	m3	0,399
			razem	m3	0,399
245.1	KNR 0-20 0271/03	ST 452-1	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m3	0,399
			<b>1.3.8. Donice żelbetowe</b>		
246	KNR 2-02 0205/01	ST 452-1	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W8		
			0,40*(16,18+12,87)	m3	11,62
			razem	m3	11,62
247	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30		
			3,56*(2,82+2,05)	m2	17,337
			2,46*(4,42)	m2	10,873
			1,15*(3,97)	m2	4,566
			2,25*(5,38+5,75)	m2	25,043
			1,12*(2,72)	m2	3,046
			2,43*(5,16)	m2	12,539
			razem	m2	73,404
247.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	73,404
247.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	73,404
			<b>1.3.9. Izolacje fundamentów</b>		
248	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE		
			0,90*(7,61+2,34+14,71+2,35+4,21+0,80+14,87+7,95+0,68)	m2	49,968
			1,10*1,10	m2	1,21
			2,10*(11,50+8,81+23,65+6,85)	m2	106,701
			(17,89+14,48)	m2	32,37
			0,90*(20,10-5,00)	m2	13,59
			0,90*5,00	m2	4,5
			razem	m2	208,339
249	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne		
			188,31	m2	188,31
			razem	m2	188,31
250	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	188,31
251	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne		
			0,40*(89,17+30,28+4,00+15,88+8,43+62,10+40,25+16,49+17,42)	m2	113,608

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	113,608
252	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	113,608
253	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja  0,90*(11,33+65,35+32,48+1,00+19,37+15,68+16,59)	m2	145,62
			razem	m2	145,62
254	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m2	145,62
255	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja gr. 2mm  2,50*(13,38+20,79+10,75+10,06) 4,75*28,61 0,95*32,49 4,00*7,28	m2 m2 m2 m2	137,45 135,898 30,866 29,12
			razem	m2	333,334
256	KNR 9-15 0401/01	ST 452-2	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm  4,75*28,61 0,95*32,49 4,00*7,28	m2 m2 m2	135,898 30,866 29,12
			razem	m2	195,884
257	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m2	333,334
			<b>1.3.10. Posadzka betonowa</b>		
258	KNR 2-02 1101/07	ST 453-1	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku  0,20*190,18	m3	38,036
			razem	m3	38,036
259	KNR 2-02 1101/01	ST 453-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0,15*190,18	m3	28,527
			razem	m3	28,527
			<b>1.3.11. WT-1.1 Dach (taras)</b>		
260	KNR 2-02 0602/09	ST 452-4	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym  8,4*25,36	m2	213,024
			razem	m2	213,024
261	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Paroizolacja  8,4*25,36	m2	213,024
			razem	m2	213,024
262	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką+izoalcja termiczna (polistyren 0-10cm)  8,4*25,36	m2	213,024
			razem	m2	213,024
263	KNR 2-02 0609/01	ST 452-4	Płyty ze polistyrenu gr.10cm  8,4*25,36	m2	213,024
			razem	m2	213,024

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
264	Kalkulacja indywidualna	ST 452-4	Deski tarasowe ryflowane z drewna o wymiarach 25x145mm na legarach 43x70mm  8,4*25,36		
				razem	m2 213,024
265	KNR-W 2-02 0531/02	ST 452-4	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 100mm  3,5*3		
				razem	m 10,5
266	KNR-W 2-02 0524/01	ST 452-4	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 70mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki  25,36+4,4+4,2		
				razem	m 33,96
267	KNR 2-02 0506/02	ST 452-4	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,6*(8,4*2+25,36*2)		
				razem	m2 40,512
268	Kalkulacja indywidualna	ST 452-4	Prefabrykowane płyty żelbetowe o wym. 60x80cm-ławka na tarasie bud D.  0,8*(8,4*2+25,36*2)		
				razem	m2 54,016
			<b>1.3.12. WS-3 Podłoża i posadzki</b>		
269	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
270	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką+izolacja gr.10cm  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
271	KNR 2-02 0609/01	ST 453-1	Płyty ze styropianu FS30 gr.10cm  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
272	KNR 2-02 0607/01	ST 453-1	Izolacja x folii PE  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
273	KNR 2-02 1102/02	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
274	KNR 2-02 1102/03 (doplata 4x)	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  152,24+12,62		
				razem	m2 164,86
275	KNR 2-02 0602/01	ST 453-1	Elastyczna zaprawa uszczelniająca pod okładziny ceramiczne - pierwsza warstwa		



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			152,24+12,62	m2	164,86
			razem	m2	164,86
276	KNR 2-02 0602/02	ST 453-1	Elastyczna zaprawa uszczelniająca pod okładziny ceramiczne - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			152,24+12,62	m2	164,86
			razem	m2	164,86
277	KNR K-32 0204/05	ST 453-1	Gresy, matowe, mrozoodporne, w klasie R10 i A+B. Kolorystyka Grigio i Nero		
			152,24+12,62	m2	164,86
			razem	m2	164,86
			<b>1.3.13. WS-2 Podłoża i posadzki</b>		
278	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
279	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
280	KNR 2-02 0609/01	ST 453-1	Płyty ze styropianu FS30 gr.10cm		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
281	KNR 2-02 0607/01	ST 453-1	Izolacja x folii PE		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
282	KNR 2-02 1102/02	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
283	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 4x)	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
284	Kalkulacja indywidualna	ST 453-1	Deski tarasowe ryflowane z drewna BADI o wymiarach 25x145mm na legarach z drewna BADI 45x70mm		
			38,47	m2	38,47
			razem	m2	38,47
			<b>1.3.13. WS-5.1 POSADZKA Z PŁYT BETONOWCYH</b>		
285	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym	m2	17,89
286	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką	m2	17,89
287	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym	m2	17,89
288	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką	m2	17,89
289	KNR 2-02 0607/01	ST 453-1	Izolacja x folii PE	m2	17,89

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 2-02 1102/02	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	17,89
291	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	ST 453-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	17,89
292	KNR 2-31 0105/05	ST 453-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	17,89
293	Kalkulacja indywidualna	ST 453-1	Warstwa wykończeniowa z płyt prefabrykowanych o strukturze betonu architektonicznego	m2	17,89
<b>1.3.13. WS-5.2 POSADZKA Z DESEK TARASOWYCH</b>					
294	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym	m2	3,11
295	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką	m2	3,11
296	KNR 2-02 0602/09	ST 453-1	Gruntowanie podłoża roztworem bitumicznym	m2	3,11
297	KNR 0-22 0527/01	ST 453-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa+nawierzchniowa z posypką	m2	3,11
298	KNR 2-31u1 0600/03	ST 454-1	Kostka betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	m2	3,11
299	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impregnowane wg specyfikacji	m2	3,11
300	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	3,11
<b>1.3.14. SE-3.1;3.2 Elewacja</b>					
301	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 60x60mm		
			51	m2	51
			razem	m2	51
302	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane		
			51	m2	51
			razem	m2	51
303	KNR 0-23 2613/01	ST 452-3	Ocieplenie ścian budynków z płyt z wełny mineralnej gr.15cm		
			51	m2	51
			razem	m2	51
304	KNR 0-23 2613/05	ST 452-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych		
			51*5	szt	255
			razem	szt	255
<b>1.3.15. SE-1.2; 1.1 Elewacja</b>					
305	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 60x60mm	m2	77,3
306	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane	m2	77,3
<b>1.3.16. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>					
307	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 50x50mm		
			2,8*5,5	m2	15,4
			razem	m2	15,4
308	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,8*5,5	m2	15,4
			razem	m2	15,4
			<b>1.3.17. Ścianki działowe</b>		
309	KNR K-02 0105/01	ST 453-2	SD-1.1 Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  3,00*(3,96+2,35+1,60+2,35+5,04+2,45*3+2,36+2,12+2,36+2,00+3,63+6,73+4,45)-0,90*2,04*8-0,80*1,83*5	m2	116,892
			razem	m2	116,892
310	KNR K-02 0105/05	ST 453-2	SD-1.2 Ścianki działowe z bloczków SILKA M12 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  3,00*10,25 -1,50*2,04*1	m2	30,75
			razem	m2	-3,06
			razem	m2	27,69
311	Kalkulacja indywidualna	ST 453-2	SD-4 Ściany systemowe wydzielające kabiny wc wraz drzwiami wykonane z płyt HPL gr 10 mm  2*(4,3*2+1,5*6+1,13*5)	m2	46,5
			razem	m2	46,5
312	NNRNKB 11 2022/04	ST 453-2	SD-5 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo  3*(1,2*5+2,14+3,59+3,19+4,3*2+2,2*2) -3*1,2*2	m2	89,76
			razem	m2	-7,2
			razem	m2	82,56
313	KNR K-02 0105/01	ST 453-2	SD-6 Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  3*3,96	m2	11,88
			razem	m2	11,88
			<b>1.3.18. Stolarka i ślusarka</b>		
314	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.DO1.1 Drzwi składane (harmonijkowe), składane obustronnie. Sztko bezpieczne na profilach aluminiowych, izolacyjność termiczna. Wym.: 648x280cm (szczegóły wg zestawienia)  6,48*2,8	m2	18,144
			razem	m2	18,144
315	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.DO1.2 Drzwi składane (harmonijkowe), składane obustronnie. Sztko bezpieczne na profilach aluminiowych, izolacyjność termiczna. Wym.: 160,5x280cm (szczegóły wg zestawienia)  1,605*2,8	m2	4,494
			razem	m2	4,494
316	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.O1 Okno w systemie Aluprof, panel stały nieotwieralny. szkło bezpieczne na profilach aluminiowych, izolacyjność termiczna, wym.: 345x280cm (szczegóły wg zestawienia)  3,45*2,8	m2	9,66
			razem	m2	9,66
317	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	Czerpnia do D.O1, wym.: 160x30cm (szczegóły wg zestawienia)  1,6*0,3	m2	0,48
			razem	m2	0,48
318	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.DZ1 Drzwi drewniane, samozamykacz, wym.: 102x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
319	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.DZ1.1 Drzwi drewniane, samozamykacz, elektrozaczep, wym.: 102x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
320	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D1 Drzwi higieniczne rozwierane, samozamykacz, wym.: 104x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	3
321	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D1' Drzwi higieniczne rozwierane, samozamykacz, kratka wentylacyjna, okucia ze stali nierdzewnej, wym.: 104x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
322	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D1* Drzwi higieniczne rozwierane, kratka wentylacyjna, okucia ze stali nierdzewnej, wym.: 104x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	2
323	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D2 Drzwi z płyty HPL, wym.: 81x182,5cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	16
324	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D3 Drzwi higieniczne EI30 rozwierane, samoamykacz, kratka wentylacyjna, wym.: 158x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
325	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	D.D4 Drzwi higieniczne rozwierane, kratka wentylacyjna, wym.: 94x210cm (szczegóły wg zestawienia)	szt	1
326	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	BZ-1 Balustrada stal ocynkowa, wypełnienie linkami stalowymi ze stali nierdzewnej montowane na naciągach systemowych, wys 110cm.  1,05+4,5+4,0+22,15+5,6+6,05+3,8	mb	47,15
			razem	mb	47,15
327	Kalkulacja indywidualna	ST 453-4	BZ-2 Pochwył stal ocynkowana.  11,32	mb	11,32
			razem	mb	11,32
			<b>1.3.19. Wykończenie ścian i sufitów</b>		
328	KNR K-32 0102/01	ST 453-2	Wykonanie izolacji z folii w płynie  2,5*(6,7*2+4,4+6,7*2+3,6*2+2,15*2+2,3*2+2,1*4+2,4*13+8,7*2+3,9*2+2,4*2*2) -0,9*2*18 -2,1*2,45*2	m2	304,25
				m2	-32,4
				m2	-10,29
			razem	m2	261,56
329	KNR K-32 0103/03	ST 453-2	Okładziny ścian z płytek ceramicznych  2,5*(6,7*2+4,4+6,7*2+3,6*2+2,15*2+2,3*2+2,1*4+2,4*13+8,7*2+3,9*2+2,4*2*2) -0,9*2*18 -2,1*2,45*2	m2	304,25
				m2	-32,4
				m2	-10,29
			razem	m2	261,56
330	KNR-W 2-02 0802/02	ST 453-2	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym  3*(2,44*2+4*2)-0,9*2 3*(1,6*2+13,06*2)-0,9*2*2 3*(3,06*2+2,6*2)-0,9*2 1,3*3	m2	36,84
				m2	84,36
				m2	32,16
				m2	3,9
			razem	m2	157,26
331	KNR K-09 0201/06	ST 453-2	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm  3*(2,44*2+4*2)-0,9*2 3*(1,6*2+13,06*2)-0,9*2*2 3*(3,06*2+2,6*2)-0,9*2 1,3*3	m2	36,84
				m2	84,36
				m2	32,16
				m2	3,9
			razem	m2	157,26
332	KNR K-09 0201/07	ST 453-2	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą  3*(2,44*2+4*2)-0,9*2 3*(1,6*2+13,06*2)-0,9*2*2 3*(3,06*2+2,6*2)-0,9*2 1,3*3	m2	36,84
				m2	84,36
				m2	32,16
				m2	3,9
			razem	m2	157,26
333	KNR K-09 0301/06	ST 453-2	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą emulsyjną		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3*(2,44*2+4*2)-0,9*2 3*(1,6*2+13,06*2)-0,9*2*2 3*(3,06*2+2,6*2)-0,9*2 1,3*3	m2 m2 m2 m2	36,84 84,36 32,16 3,9
			razem	m2	157,26
334	KNR K-09 0301/07	ST 453-2	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą do emulsyjną		
			3*(2,44*2+4*2)-0,9*2 3*(1,6*2+13,06*2)-0,9*2*2 3*(3,06*2+2,6*2)-0,9*2 1,3*3	m2 m2 m2 m2	36,84 84,36 32,16 3,9
			razem	m2	157,26
335	KNR 2-02 1504/08	ST 453-2	Malowanie przewodów wentylacyjnych i kabli		
			0,6*(9,5+14,3+8,6+6,5+13,17+6,7+14,7+3*2+23)	m2	61,482
			razem	m2	61,482
			<b>1.2.15. Wyposażenie</b>		
336	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie dróg ewakuacyjnych i miejsc usytuowania środków ochrony przeciwpożarowej	kpl	1
337	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oznaczeń informacji wizualnej	kpl	1
			<b>1.3.20. Biały montaż D</b>		
338	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Miska WC dla niepełnosprawnych	szt	1
339	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Miska WC	szt	8
340	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pisuar	szt	4
341	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do WC	szt	1
342	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do WC	szt	8
343	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Splukiwanie do WC	szt	9
344	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do pisuaru	szt	4
345	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Umywalka	szt	9
346	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do umywalki	szt	9
347	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1
348	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zestaw podtynkowy do umywalki	szt	1
349	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Bateria umywalkowa	szt	10
350	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Mieszacz termostatyczny indywidualny	szt	1
351	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Mieszacz termostatyczny zbiorowy 1/2"	szt	3
352	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pojemnik na papier toaletowy	szt	8
353	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Dozownik mydła	szt	10
354	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Podajnik ręczników papierowych	szt	3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
355	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Szczotka do WC	szt	9
356	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Kosz na śmieci	szt	3
357	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Pojemnik na odpadki chigieniczne	szt	5
358	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Wieszak ubraniowy		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
359	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1
360	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Poręcz uchylna do WC	szt	1
361	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Poręcz stała ścienna do WC	szt	1
362	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Stelaż podtynkowy do poręczy uchylnych	szt	1
363	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Suszarka do rąk	szt	2
364	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Natrysk kpl.	szt	5
365	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Wielofunkcyjna komora gospodarcza	szt	2
366	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Sterownik funkcji	szt	2
367	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Kabel systemowy	szt	2
368	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Opornik obciążeniowy	szt	2
369	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Przegroda pisuarowa	szt	4
370	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Moduł poboru monet	szt	1
371	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Zlew zewnętrzny z dodatkowym ociekaczem	szt	5
372	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Odpływ punktowy fi 90mm	szt	6
373	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Odpływ liniowy	szt	6
			<b>1.3.21. Meble</b>		
374	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Lada o wym. 80x470cm, h=110cm, składana z belek z drewna gatunku OKAN. Drewno 4-stronnie gładko strugane, heblowane, szlifowane, fazowane na kantach r=5mm. Belki o wymiarach 10x10cm. konstrukcja stalowa ocynkowana. (szczegóły wg specyfikacji)		
			0,8*4,7	m2	3,76
			razem	m2	3,76
			<b>1.3.22. Instalacje sanitarne</b>		
			<b>1.3.22.1. Instalacja wodociągowa</b>		
375	KNR-W 2-15 0143/01	ST 453-5	Zasobnik c.w.u. 1000l	kpl	1
376	KNR-W 2-15 0509/02	ST 453-5	Naczynie zbiorcze	szt	1
377	KNR-W 2-15 0112/04	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm		
			3,9+12,3+2,0	m	18,2
			razem	m	18,2

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
378	KNR-W 2-15 0112/03	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm  4,0+0,6+1,8+1,5	m	7,9
				razem	m
379	KNR-W 2-15 0112/02	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm  3,8+7,5+1,4+0,6+0,8+2,4+4,8 3,9+12,3+0,6+2,0	m	21,3
				m	18,8
				razem	m
380	KNR-W 2-15 0112/01	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm  0,8+3,2+2,0+0,8+1,2+2,0+1,9 4,0+0,6+2,0+4,8	m	11,9
				m	11,4
				razem	m
381	KNR-W 2-15 0112/01	ST 453-5	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm  2,2+1,4+0,8+0,8*(8+14+4+4+2+2+2) 4,0+0,6+2,8+6,4+2,2+1,8+12,3+0,6+2,0+2,8+4,8+1,9+0,8*(14+4+2+2)	m	33,2
				m	59,8
				razem	m
382	KNR-W 2-15 0132/06	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
383	KNR-W 2-15 0132/05	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
384	KNR-W 2-15 0132/04	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
385	KNR-W 2-15 0132/03	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
386	KNR-W 2-15 0132/01	ST 453-5	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
387	KNR-W 2-15 0132/01	ST 453-5	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
388	KNR-W 2-15 0139/01	ST 453-5	Zawory mieszające	szt	3
389	KNR-W 2-15 0132/06	ST 453-5	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
390	KNR 2-15w 0135/01	ST 453-5	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	7
391	KNR 2-15w 0130/01	ST 453-5	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
392	KNR-W 2-15 0123/03	ST 453-5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1
393	KNR-W 2-15 0140/03	ST 453-5	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
394	KNR 0-31 0107/05	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	10
395	KNR 0-31 0107/05	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	4
396	KNR 0-31 0107/01	ST 453-5	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej  (14+4+2+2)*2	szt	44
				razem	szt
397	KNR-W 2-15 0135/01	ST 453-5	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
398	KNR-W 2-15 0135/01	ST 453-5	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
399	KNR-W 2-15 0127/01	ST 453-5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	182,5
400	KNR-W 2-15 0128/01	ST 453-5	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	182,5
401	KNR 0-34 0101/15	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	18,8
402	KNR 0-34 0101/10	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	11,4
403	KNR 0-34 0101/10	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	59,8
404	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	18,2
405	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	7,9
406	KNR 0-34 0101/04	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	21,3
407	KNR 0-34 0101/03	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	11,9
408	KNR 0-34 0101/03	ST 453-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	33,2
			<b>1.3.22.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
409	KNR-W 2-15 0208/04	ST 453-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm		
			23,4	m	23,4
			razem	m	23,4
410	KNR-W 2-15 0207/03	ST 453-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm		
			3,2+2,4+2,3+21,2+2,6+3,5+2,8+2,2+3,5+3,2+6,2+4,0+3,1+1,3+1,5+2,8+0,5 5,4*6	m	66,3
			razem	m	32,4
				m	98,7
411	KNR-W 2-15 0207/02	ST 453-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm		
			2,4+2,8	m	5,2
			razem	m	5,2
412	KNR-W 2-15 0207/01	ST 453-5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm		
			2,0+1,8+1,1+3,2+0,8*(14+4+4+2+2)	m	28,9
			razem	m	28,9
413	KNR 2-15u2 0203/01	ST 453-5	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	4
414	KNR-W 2-15 0218/02	ST 453-5	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm Kod pozycji: 45332400-7	szt	2
415	KNR-W 2-15 0216/03	ST 453-5	Wpust o średnicy 100mm	szt	5
416	KNR-W 2-15 0222/02	ST 453-5	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	6
417	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	ST 453-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	6
418	KNR-W 2-15 0211/03	ST 453-5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
			8+2	podejść	10
			razem	podejść	10
419	KNR-W 2-15 0211/01	ST 453-5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			14+4+4+2+2		
				podejść	26
				razem	26
			<b>1.3.22.3. Instalacja wentylacji</b>		
420	KNR-W 2-17 0323/03	ST 453-5	Rekuperator	kpl	2
421	ZKMC 1 0307/01 - analogia	ST 453-5	Uruchomienie rekuperatora	kpl	2
422	KNR-W 2-17 0205/01	ST 453-5	Wentylator kanałowy o średnicy 200mm	szt	1
423	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	1
424	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	11
425	KNR-W 2-17 0140/01	ST 453-5	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	20
426	KNR-W 2-17 0146/02	ST 453-5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x300mm	szt	1
427	KNR-W 2-17 0146/02	ST 453-5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x300mm	szt	1
428	KNR-W 2-17 0144/01	ST 453-5	Wyrzutnie kołowe typ o średnicy 315mm	szt	1
429	KNR-W 2-17 0144/01	ST 453-5	Wyrzutnie kołowe typ o średnicy 160mm	szt	1
430	KNR-W 2-18 0408/05	ST 453-5	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 315mm		
			1,8+8,4+2,0	m	12,2
				razem	12,2
431	KNR-W 2-18 0408/02	ST 453-5	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160mm		
			1,8+12,5+2,5	m	16,8
				razem	16,8
432	KNR-W 2-17 0122/02	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			3,14*0,25*(9,3+0,9+9,7+3,8+6,7+2,7)	m2	25,984
				razem	25,984
433	KNR-W 2-17 0122/02	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			3,14*0,2*(8,7+2,4+3,7)	m2	9,294
				razem	9,294
434	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			3,14*0,16*(0,8+0,4+1,2+2,1+1,4+2,0+2,8+4,8+4,4+1,7+0,6)	m2	11,153
				razem	11,153
435	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			3,14*0,125*(1,8+1,9+1,1+1,3+6,3+1,5+2,8+3,2)	m2	7,811
				razem	7,811
436	KNR-W 2-17 0122/01	ST 453-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			3,14*0,1*(1,2+1,1+2,1+4,5+2,4+1,4+0,6+1,5+5,2+1,6+2,2+3,0+1,2+2,0+4,6+1,5)	m2	11,335
				razem	11,335

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
437	KNR 2-16 0305/04 - analogia	ST 453-5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	20,507
438	KNR 2-16 0305/04 - analogia	ST 453-5	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	65,577
			<b>1.3.23. Instalacje elektryczne</b>		
			<b>1.3.23.1. Rozdzielnice</b>		
439	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2
440	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
441	KNNR 5 0204/02	ST 453-6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	20
			<b>1.3.23.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
442	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	62
443	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5
444	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	40
445	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
446	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	600
447	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	17
448	KNNR 5 0502/03	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	12
449	KNNR 5 0502/03	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A2"	kpl	25
450	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy typ D - Compacy Downlight 1xLED 16W neutral white	kpl	3
451	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy typ F - Compact Lens wallwasher 1xLED 8W neutral white	kpl	7
452	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Aw1"	kpl	9
453	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Aw2"	kpl	2
454	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Ew1"	kpl	7
			<b>1.3.23.3. Instalacja gniazd wtykowych i wypustów</b>		
455	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20
456	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12
457	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	8
458	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	350
459	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	120
460	KNNR 5 0204/06	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	25
461	KNNR 5 0308/02	ST 453-6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19
			<b>1.3.23.4. Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		
462	KNNR 5 0615/05	ST 453-6	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4
463	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	70
464	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4
465	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	140
466	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10
467	KNNR 5 0602/02	ST 453-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	szt	1
468	KNNR 5 0202/02	ST 453-6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30
469	KNNR 5 0202/02	ST 453-6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30
			<b>1.3.23.5. Pomiary</b>		
470	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	29
471	KNNR 5 1301/02	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4
472	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
473	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
474	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3
475	KNNR 5 1305/01	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
476	KNNR 5 1305/02	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	11
			<b>1.3.23.6. Maty grzewcze w posadzkach</b>		
477	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0220	szt	16

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
478	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0180	szt	12
479	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0460	szt	7
480	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0560	szt	3
481	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0105	szt	14
482	KNNR 5 0213/05	ST 453-6	Maty grzewcze- CM-1-105-0060	szt	16
483	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Termostat LRE	szt	11
			<b>1.4. WIATA W1</b>		
			<b>1.4.1. Roboty ziemne</b>		
484	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>  0,65*(0,50+1,20)*(5,55+1,20) 0,65*(0,50+1,20)*(6,20+1,20)*2 0,65*(0,50+1,20)*(6,03+1,20)	m3 m3 m3 razem m3	7,459 16,354 7,989 31,802
485	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopata  0,10*0,60*(6,20*2+5,55+5,77)	m3 razem m3	1,423 1,423
486	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  31,801-3,558-0,35*0,22*(5,35+5,81+6,00*2)	m3 razem m3	26,46 26,46
487	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  31,802-26,46+1,423	m3 razem m3	6,765 6,765
487.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	6,765
487.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowytadowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	6,765
			<b>1.4.2. Oczepy żelbetowe</b>		
488	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(6,20*2+5,55+5,77)	m3 razem m3	1,423 1,423
489	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(6,20*2+5,55+5,77)*1,10	m2 razem m2	28,701 28,701
490	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(6,20*2+5,55+5,77)	m3 razem m3	3,558 3,558
			<b>1.4.3. Ściany żelbetowe</b>		
491	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 22cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  ściana 1 gr. 22cm 3,38*5,35 ściana 2 gr. 22cm 3,38*6,00	m2 m2	18,083 20,28

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ściana 3 gr. 22cm 3,38*6,00 ściana 4 gr. 22cm 3,38*5,81	m2 m2 razem	20,28 19,638 78,281
491.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	78,281
491.2	KNR 0-20 0267/03 (12)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	78,281
492	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  1501,05/1000	t razem	1,501 1,501
			<b>1.4.4. Stropy żelbetowe</b>		
493	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 22cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  strop gr. 22cm 100,85	m2 razem	100,85 100,85
493.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	100,85
493.2	KNR 0-20 0268/04 (12)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	100,85
494	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  2188,66/1000	t razem	2,189 2,189
495	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Dozbrojenie na przebiecie HDB-10/165-3/360 (60/120/120/60)  60	kpl razem	60 60
			<b>1.4.5. Izolacje ocepów i ścian fundamentowych</b>		
496	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(6,20*2+5,55+5,77)	m2 razem	14,232 14,232
497	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,50*(6,20*2+5,55+5,77)	m2 razem	11,86 11,86
498	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	11,86
499	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*(12,10+13,40+13,40+13,06)	m2 razem	15,588 15,588
500	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	15,588
501	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja  0,35*(11,14+12,44+12,02+12,44)	m2 razem	16,814 16,814

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
502	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	16,814
			<b>1.4.6. WD-3.2 Dach</b>		
503	KNR 2-02 1102/02	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
			105,88	m2	105,88
			razem	m2	105,88
504	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 5x)	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			105,88	m2	105,88
			razem	m2	105,88
505	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+ nawierzchniowa z posypką		
			105,88	m2	105,88
			razem	m2	105,88
506	KNR 2-02 1101/06	ST 452-4	Żwir otoczkowy o uziarnieniu 8/16mm, 5cm		
			105,88*0,05	m3	5,294
			razem	m3	5,294
507	KNR 2-02 0506/02	ST 452-4	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			0,8*64,21	m2	51,368
			razem	m2	51,368
508	KNR-W 2-02 0531/02	ST 452-4	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 70mm		
			4*4	m	16
			razem	m	16
			<b>1.4.7. SE-1.2; 1.1 Elewacja</b>		
509	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 60x60mm		
			1.2 4,*(0,4*2+5,6+0,4*2+6,2+0,4*2+6,2+0,4*2+6)	m2	108,8
			1.1 3,0*(5,6+6,2*3)	m2	72,6
			razem	m2	181,4
510	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane		
			1.2 4,*(0,4*2+5,6+0,4*2+6,2+0,4*2+6,2+0,4*2+6)	m2	108,8
			1.1 3,0*(5,6+6,2*3)	m2	72,6
			razem	m2	181,4
			<b>1.4.8. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>		
511	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łąty z sosny 50x50cm		
			106,59	m2	106,59
			razem	m2	106,59
512	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane		
			106,59	m2	106,59
			razem	m2	106,59
			<b>1.4.9. Meble</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
513	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Siedzisko z belek drewnianych OKAN z profili 53x143mm, mocowane do ceowników ze stali ocynkowanej, konstrukcja połączona ze ścianami żelbetowymi wiat.  21,42	m2	21,42
			razem	m2	21,42
			<b>1.4.10. Instalacje elektryczne</b>		
			<b>1.4.10.1. Rozdzielnice</b>		
514	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
			<b>1.4.10.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
515	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16
516	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2
517	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	14
518	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
519	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	160
520	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	16
			<b>1.4.10.3. Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		
521	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	90
522	KNNR 5 0601/03	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	30
523	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10
524	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3
525	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20
526	KNNR 5 0611/01	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6
			<b>1.4.10.4. Pomiary</b>		
527	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
528	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
529	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2
			<b>1.5. WIATA W2</b>		
			<b>1.5.1. Roboty ziemne</b>		
530	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>  0,65*(0,50+1,20)*(5,57+1,20) 0,65*(0,50+1,20)*(7,49+1,20) 0,65*(0,50+1,20)*(3,29+1,20) 0,65*(0,50+1,20)*(3,90+1,20)	m3	7,481
			razem	m3	27,68
531	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą  0,10*0,60*(5,57+3,29+7,49+3,80)	m3	1,209
			razem	m3	1,209
532	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  27,680-3,023-0,35*0,22*(5,37+7,29+3,09+3,60)	m3	23,167
			razem	m3	23,167
533	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  27,680+1,209-23,167	m3	5,722
			razem	m3	5,722
533.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	5,722

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
533.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	5,722
			<b>1.5.2. Oczepy żelbetowe</b>		
534	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(5,57+3,29+7,49+3,80)	m3	1,209
			razem	m3	1,209
535	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(5,57+3,29+7,49+3,80)*1,10	m2	24,382
			razem	m2	24,382
536	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(5,57+3,29+7,49+3,80)	m3	3,023
			razem	m3	3,023
			<b>1.5.3. Ściany żelbetowe</b>		
537	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 22cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  ściana 1 gr. 22cm 3,38*5,35 ściana 2 gr. 22cm 3,38*7,22 ściana 3 gr. 22cm 3,38*3,09 ściana 4 gr. 22cm 3,38*3,60	m2	18,083
				m2	24,404
				m2	10,444
				m2	12,168
			razem	m2	65,099
537.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	65,099
537.2	KNR 0-20 0267/03 (12)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	65,099
538	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  393,89/1000	t	0,394
			razem	t	0,394
			<b>1.5.4. Stropy żelbetowe</b>		
539	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 22cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  strop gr. 22cm 89,35	m2	89,35
			razem	m2	89,35
539.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	89,35
539.2	KNR 0-20 0268/04 (12)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	89,35
540	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  615,02/1000	t	0,615
			razem	t	0,615
541	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Dozbrojenie na przebicie HDB-10/165-3/360 (60/120/120/60)  50	kpl	50
			razem	kpl	50

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.5.5. Izolacje oczepów i ścian fundamentowych</b>		
542	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(5,57+3,29+7,49+3,80)	m2	12,09
			razem	m2	12,09
543	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,50*(3,80+3,29+5,57+7,39)	m2	10,025
			razem	m2	10,025
544	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	10,025
545	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*(15,98+12,14+7,58+8,60)	m2	13,29
			razem	m2	13,29
546	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	13,29
547	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja  0,35*(11,18+14,96+6,62+7,64)	m2	14,14
			razem	m2	14,14
548	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	14,14
			<b>1.5.6. WD-3.2 Dach</b>		
549	KNR 2-02 1102/02	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  93,95	m2	93,95
			razem	m2	93,95
550	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 5x)	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  93,95	m2	93,95
			razem	m2	93,95
551	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką  93,95	m2	93,95
			razem	m2	93,95
552	KNR 2-02 1101/06	ST 452-4	Żwir otoczkowy o uziarnieniu 8/16mm, 5cm  93,95*0,05	m3	4,698
			razem	m3	4,698
553	KNR 2-02 0506/02	ST 452-4	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,6*51,41	m2	30,846
			razem	m2	30,846
554	KNR-W 2-02 0531/02	ST 452-4	Rury spustowe z polichloru winylu okrągłe o średnicy 70mm  3,4*4	m	13,6
			razem	m	13,6



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.5.7. SE-1.2; 1.1 Elewacja</b>		
555	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 60x60mm  1.2 3,38*(0,4*8+3,6+3,18+7,2+5,36) 1.1 2,64*(3,6+3,18+7,2+5,36)	m2 m2 razem m2	76,185 51,058 127,243
556	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  1.2 3,38*(0,4*8+3,6+3,18+7,2+5,36) 1.1 2,64*(3,6+3,18+7,2+5,36)	m2 m2 razem m2	76,185 51,058 127,243
			<b>1.5.8. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>		
557	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 50x50mm  93,98	m2 razem m2	93,98 93,98
558	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  93,98	m2 razem m2	93,98 93,98
			<b>1.5.9. Meble</b>		
559	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Siedzisko z belek drewnianych OKAN z profili 53x143mm, mocowane do ceowników ze stali ocynkowanej, konstrukcja połączona ze ścianami żelbetowymi wiat.  17,81	m2 razem m2	17,81 17,81
			<b>1.5.10. Instalacje elektryczne</b>		
			<b>1.5.10.1. Rozdzielnice</b>		
560	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
			<b>1.5.10.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
561	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	14
562	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2
563	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	12
564	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
565	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	140
566	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	14
			<b>1.5.10.3. Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		
567	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	75
568	KNNR 5 0601/03	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	30
569	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10
570	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3
571	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	45
572	KNNR 5 0611/01	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	6
			<b>1.5.10.4. Pomiary</b>		
573	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
574	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
575	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2
			<b>1.6. WIATA W3</b>		
			<b>1.6.1. Roboty ziemne</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
576	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>  0,65*(0,50+1,20)*(2,93*3+1,56*2+11,68+5,33)		
				razem	m3 31,957
577	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopata	m3	1,735
578	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  31,957-4,338-0,35*0,20*(2,67+3,25+2,64+2,67)		
				razem	m3 26,833
579	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  31,957-26,833+1,735		
				razem	m3 6,859
579.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	6,859
579.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	SST-a/2017	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	6,859
			<b>1.6.2. Oczepy żelbetowe</b>		
580	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(2,93*3+1,56*2+11,68+5,33)		
				razem	m3 1,735
581	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(2,93*3+1,56*2+11,68+5,33)*1,10		
				razem	m2 34,993
582	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(2,93*3+1,56*2+11,68+5,33)		
				razem	m3 4,338
			<b>1.6.3. Izolacje oczepów</b>		
583	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(2,93*3+1,56*2+11,68+5,33)		
				razem	m2 17,352
584	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  14,59		
				razem	m2 14,59
585	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	14,59
586	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*59,62		
				razem	m2 17,886
587	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	17,886

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.7. WIATA W4</b>		
			<b>1.7.1. Roboty ziemne</b>		
588	KNR 2-01 0215/03	ST 452-1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>  0,65*(0,50+1,20)*(3,05*4+24,37)	m3	40,41
			razem	m3	40,41
589	KNR 2-01 0317/02	ST 452-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą	m3	2,194
590	KNKRB 1 0213/01	ST 452-1	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  40,410-5,486-0,35*0,20*(2,67+2,64+3,25+2,64+2,67)	m3	33,953
			razem	m3	33,953
591	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  40,410-33,953+2,194	m3	8,651
			razem	m3	8,651
591.1	KNR 4-01 0108/05	ST 452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	8,651
591.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	8,651
			<b>1.7.2. Oczepy żelbetowe</b>		
592	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(3,05*4+24,37)	m3	2,194
			razem	m3	2,194
593	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(3,05*4+24,37)*1,10	m2	44,25
			razem	m2	44,25
594	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(3,05*4+24,37)	m3	5,486
			razem	m3	5,486
			<b>1.7.3. Ściany żelbetowe</b>		
595	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  ściana 1 gr. 20cm 3,35*2,67 ściana 2 gr. 20cm 3,35*2,64 ściana 3 gr. 20cm 3,09*3,25 ściana 4 gr. 20cm 3,35*2,64 ściana 4 gr. 20cm 3,35*2,67	m2	8,945
			razem	m2	45,621
595.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	45,621
595.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	45,621
596	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			482,27/1000	t	0,482
			razem	t	0,482
			<b>1.7.4. Stropy żelbetowe</b>		
597	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 14cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30		
			strop gr. 14cm 67,73	m2	67,73
			razem	m2	67,73
597.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	67,73
597.2	KNR 0-20 0268/04 (4)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	67,73
598	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		
			(1670,47/2)/1000	t	0,835
			razem	t	0,835
			<b>1.7.5. Belki żelbetowe</b>		
599	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C25/30		
			0,20*0,26*23,64	m3	1,229
			razem	m3	1,229
599.1	KNR 0-20 0271/03	ST 452-1	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m3	1,229
			<b>1.7.6. Izolacje oczepów i ścian fundamentowych</b>		
600	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE		
			0,60*(3,05*4+24,37)	m2	21,942
			razem	m2	21,942
601	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne		
			18,64+1,73	m2	20,37
			razem	m2	20,37
602	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	20,37
603	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne		
			0,30*(75,91+7,90)	m2	25,143
			razem	m2	25,143
604	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	25,143
605	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja		
			0,35*(5,74*4+6,90)	m2	10,451
			razem	m2	10,451
606	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m2	10,451
			<b>1.7.7. WD-3.2 Dach</b>		
607	KNR 2-02 1102/02	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
			24,22*3,0	m2	72,66

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2 72,66
608	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 5x)	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  24,22*3,0		
				m2	72,66
				razem	m2 72,66
609	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką  24,22*3,0		
				m2	72,66
				razem	m2 72,66
610	KNR 2-02 1101/06	ST 452-4	Żwir otoczkowy o uziarnieniu 8/16mm, 5cm  72,66*0,05		
				m3	3,633
				razem	m3 3,633
611	KNR 2-02 0506/02	ST 452-4	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,6*(24,22*2+2*3,0)		
				m2	32,664
				razem	m2 32,664
612	KNR-W 2-02 0531/02	ST 452-4	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 70mm  4*4		
				m	16
				razem	m 16
			<b>1.7.8. SE-1.2; 1.1 Elewacja</b>		
613	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 60x60mm  1.2 3,2*(3+0,4*2)*2 1.1 2,69*(3*1)*6+2,69*(0,4*2+3,25)		
				m2	24,32
				m2	59,315
				razem	m2 83,635
614	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  1.2 3,2*(3+0,4*2)*2 1.1 2,69*(3*1)*6+2,69*(0,4*2+3,25)		
				m2	24,32
				m2	59,315
				razem	m2 83,635
			<b>1.7.9. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>		
615	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 50x50mm  24,22*3,0*1,1		
				m2	79,926
				razem	m2 79,926
616	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  24,22*3,0*1,1		
				m2	79,926
				razem	m2 79,926
			<b>1.7.10. Meble</b>		
617	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Ławka modularna, siedzisko z belek drewnianych - drewno twarde liściaste, wym. 7x15cm, na dwóch prostokątnych postumentach wykonanych z blachy ze stali ocynkowanej  W4 8		
				szt	8
				razem	szt 8
			<b>1.7.11. Osłony szklane</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
618	Kalkulacja indywidualna	ST 453-1	IE-1 TAFLE SZKŁA W WIATACH -Tafla szyby ze szkła ESG VSG DIAMANT 55.4 (ESG DIAMANT 5 MM / 1.52 PVB CLEAR / ESG DIAMANT 5 MM), krawędzie widoczne polerowane, krawędzie niewidoczne zatępione. Tafla z obu stron zakończona ceownikami ze stali nierdzewnej 35x25x2 mocowanymi na uszczelkę i mocowana do boku płyty stropowej rotulą Ø70mm, w rozstawie co 40cm.	m2	33,5
			<b>1.7.12. Instalacje elektryczne</b>		
			<b>1.7.12.1. Rozdzielnice</b>		
619	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
			<b>1.7.12.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
620	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12
621	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2
622	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	10
623	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
624	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	120
625	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	6
626	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	2
627	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	4
			<b>1.7.12.3. Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		
628	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	80
629	KNNR 5 0601/03	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	30
630	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8
631	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3
632	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6
633	KNNR 5 0611/01	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	6
			<b>1.7.12.4. Pomiary</b>		
634	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
635	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
636	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2
			<b>1.8. WIATA W5</b>		
			<b>1.8.1. Roboty ziemne</b>		
637	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  0,65*(0,50+1,20)*(2,98*2+12,71)	m3	20,63
			razem	m3	20,63
638	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopata	m3	1,12
639	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  20,630-2,801-0,35*0,20*(2,67+3,25+2,67)	m3	17,228
			razem	m3	17,228
640	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  20,630-17,228+1,120	m3	4,522
			razem	m3	4,522
640.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	4,522
640.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	4,522
			<b>1.8.2. Oczepy żelbetowe</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
641	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(2,98*2+12,71)	m3	1,12
				razem	m3
642	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(2,98*2+12,71)*1,10	m2	22,591
				razem	m2
643	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(2,98*2+12,71)	m3	2,801
				razem	m3
			<b>1.8.3. Izolacje oczepów</b>		
644	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(2,98*2+12,71)	m2	11,202
				razem	m2
645	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  9,84+1,73	m2	11,57
				razem	m2
646	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	11,57
647	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*(40,42+7,90)	m2	14,496
				razem	m2
648	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	14,496
			<b>1.9. WIATA W6</b>		
			<b>1.9.1. Roboty ziemne</b>		
649	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  0,65*(0,50+1,20)*(2,87*2+1,32*2+11,68)	m3	22,166
				razem	m3
650	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą	m3	1,204
651	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  22,166-3,009-0,35*0,20*(2,87*2+1,32*2+11,68)	m3	17,753
				razem	m3
652	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  22,166-17,753+1,204	m3	5,617
				razem	m3
652.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m3	5,617

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
652.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m3	5,617
			<b>1.9.2. Oczepy żelbetowe</b>		
653	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(2,87*2+1,32*2+11,68)	m3	1,204
			razem	m3	1,204
654	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(2,87*2+1,32*2+11,68)*1,10	m2	24,273
			razem	m2	24,273
655	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(2,87*2+1,32*2+11,68)	m3	3,009
			razem	m3	3,009
			<b>1.9.3. Ściany żelbetowe</b>		
656	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  ściana 1 gr. 20cm 3,33*2,67 ściana 2 gr. 20cm 3,09*3,25 ściana 3 gr. 20cm 3,33*2,67	m2	8,891
			razem	m2	10,043
				m2	8,891
				m2	27,825
656.1	KNR 0-20 0267/01	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	27,825
656.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	ST 452-1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C25/30	m2	27,825
657	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  301,32/1000	t	0,301
			razem	t	0,301
			<b>1.9.4. Stropy żelbetowe</b>		
658	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Płyta stropowa gr. 14cm w deskowaniu systemowym - beton C25/30  strop gr. 14cm 34,85	m2	34,85
			razem	m2	34,85
658.1	KNR 0-20 0268/03	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	34,85
658.2	KNR 0-20 0268/04 (4)	ST 452-1	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C25/30	m2	34,85
659	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  (793,69/2)/1000	t	0,397
			razem	t	0,397
			<b>1.9.5. Belki żelbetowe</b>		
660	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C25/30  0,20*0,26*11,98	m3	0,623
			razem	m3	0,623



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
660.1	KNR 0-20 0271/03	ST 452-1	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m3	0,623
			<b>1.9.6. Izolacje oczepów i ścian fundamentowych</b>		
661	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(2,98*2+12,71)	m2	11,202
			razem	m2	11,202
662	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  9,84+1,73	m2	11,57
			razem	m2	11,57
663	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	11,57
664	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*(40,42+7,90)	m2	14,496
			razem	m2	14,496
665	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	14,496
666	KNNR-W 2 0601/06	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - grunt + hydroizolacja  0,35*(5,74*2+6,90)	m2	6,433
			razem	m2	6,433
667	KNNR-W 3 0207/01	ST 452-2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	6,433
			<b>1.9.7. WD-3.2 Dach</b>		
668	KNR 2-02 1102/02	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko  12,56*3	m2	37,68
			razem	m2	37,68
669	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 5x)	ST 452-4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  12,56*3	m2	37,68
			razem	m2	37,68
670	KNR 0-22 0527/01	ST 452-4	Krycie dachów papą termozgrzewalną warstwa podkładowa 180+nawierzchniowa z posypką  12,56*3	m2	37,68
			razem	m2	37,68
671	KNR 2-02 1101/06	ST 452-4	Żwir otoczkowy o uziarnieniu 8/16mm, 5cm  37,68*0,05	m3	1,884
			razem	m3	1,884
672	KNR 2-02 0506/02	ST 452-4	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,6*(12,56*2+2*3)	m2	18,672
			razem	m2	18,672
673	KNR-W 2-02 0531/02	ST 452-4	Rury spustowe z polichloru winyłu okrągłe o średnicy 70mm  4*4	m	16

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	16
			<b>1.9.8. SE-1.2; 1.1 Elewacja</b>		
674	KNR 0-18 2611/01	ST 452-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 60x60mm  1.2 3,2*(3+0,4*2)*2 1.1 2,69*(3*2+0,4*2+3,25)	m2 m2 razem	24,32 27,035 51,355
675	Kalkulacja indywidualna	ST 452-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  1.2 3,2*(3+0,4*2)*2 1.1 2,69*(3*2+0,4*2+3,25)	m2 m2 razem	24,32 27,035 51,355
			<b>1.9.9. SPZ -3.1 Sufit zewnętrzny</b>		
676	KNR 0-18 2611/01	ST 453-3	Montaż rusztu na ścianach betonowych łaty z sosny 50x50mm  12,56*3,0*1,1	m2 razem	41,448 41,448
677	Kalkulacja indywidualna	ST 453-3	Okładzina wykonana z wielowarstwowej płyty masywnej z litego drewna iglastego (sosna), od strony zewnętrznej frezowanie na głębokość 5mm, impregnowane  12,56*3,0*1,1	m2 razem	41,448 41,448
			<b>1.9.10. Meble</b>		
678	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Ławka modularna, siedzisko z belek drewnianych - drewno twarde liściaste, wym. 7x15cm, na dwóch prostokątnych postumentach wykonanych z blachy ze stali ocynkowanej  W6 4	szt razem	4 4
			<b>1.9.11. Osłony szklane</b>		
679	Kalkulacja indywidualna	ST 453-1	IE-1 TAFLE SZKŁA W WIATACH -Tafła szyby ze szkła ESG VSG DIAMANT 55.4 (ESG DIAMANT 5 MM / 1.52 PVB CLEAR / ESG DIAMANT 5 MM), krawędzie widoczne polerowane, krawędzie niewidoczne zatępione. Tafła z obu stron zakończona ceownikami ze stali nierdzewnej 35x25x2 mocowanymi na uszczelkę i mocowana do boku płyty stropowej rotulą Ø70mm, w rozstawie co 40cm.	m2	16,5
			<b>1.9.12. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATA W6</b>		
			<b>1.9.12.1. Rozdzielnice</b>		
680	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
			<b>1.9.12.2. Instalacja oświetleniowa</b>		
681	KNNR 5 0301/11	ST 453-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6
682	KNNR 5 0302/01	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2
683	KNNR 5 0302/05	ST 453-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	4
684	KNNR 5 0306/02	ST 453-6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
685	KNNR 5 0204/05	ST 453-6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	60
686	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2
687	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2
688	KNNR 5 0502/02	ST 453-6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2
			<b>1.9.12.3. Instalacja uzziemienia i odgromowa</b>		
689	KNNR 5 0601/02	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	50
690	KNNR 5 0601/03	ST 453-6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	20
691	KNNR 5 0611/11	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6
692	KNNR 5 0612/06	ST 453-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2
693	KNNR 5 0605/02	ST 453-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	4
694	KNNR 5 0611/01	ST 453-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.9.12.4. Pomiary</b>		
695	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
696	KNNR 5 1304/03	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
697	KNNR 5 1304/04	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1
			<b>1.10. WIATA W7</b>		
			<b>1.10.1. Roboty ziemne</b>		
698	KNR 2-01 0215/03	ST 451-2	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>  0,65*(0,50+1,20)*(2,93*4+1,88*2+11,68+5,33)	m <sup>3</sup>	35,901
			razem	m <sup>3</sup>	35,901
699	KNR 2-01 0317/02	ST 451-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopata	m <sup>3</sup>	1,949
700	KNKRB 1 0213/01	ST 451-2	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów  35,901-4,874-0,35*0,20*(2,67+2,64+3,25+2,64+2,67)	m <sup>3</sup>	30,056
			razem	m <sup>3</sup>	30,056
701	KNR 4-01 0108/17; KNR 4-01 0108/20; Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10km Kod pozycji: 1.1.16  35,901-30,056+1,949	m <sup>3</sup>	7,794
			razem	m <sup>3</sup>	7,794
701.1	KNR 4-01 0108/05	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Kod pozycji: 1.1.16.1	m <sup>3</sup>	7,794
701.2	KNR 4-01 0108/08 (9)	ST 451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Kod pozycji: 1.1.16.2	m <sup>3</sup>	7,794
			<b>1.10.2. Oczepy żelbetowe</b>		
702	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*0,60*(2,93*4+1,88*2+11,68+5,33)	m <sup>3</sup>	1,949
			razem	m <sup>3</sup>	1,949
703	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  (0,50+0,30*2)*(2,93*4+1,88*2+11,68+5,33)*1,10	m <sup>2</sup>	39,313
			razem	m <sup>2</sup>	39,313
704	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(2,93*4+1,88*2+11,68+5,33)	m <sup>3</sup>	4,874
			razem	m <sup>3</sup>	4,874
			<b>1.10.3. Izolacje oczepów</b>		
705	KNR 2-02 0607/01	ST 452-2	Przekładka z folii PE  0,60*(3,05*4+24,37)	m <sup>2</sup>	21,942
			razem	m <sup>2</sup>	21,942
706	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  18,64+1,73	m <sup>2</sup>	20,37
			razem	m <sup>2</sup>	20,37
707	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>	20,37

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
708	KNNR-W 2 0601/01	ST 452-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  0,30*(75,91+7,90)	m2	25,143
				razem	m2
709	KNNR-W 2 0507/02	ST 452-2	Dwuwarstwowe izolacje papą termozgrzewalną	m2	25,143
			<b>1.11. REMONT NABRZEŻA</b>		
			<b>1.11.1. Grodzice</b>		
710	KNR 2-14 0207/07	ST 452-1	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen - długość całkowita 11,00m - Hoesch 2500  192,29	m	192,29
				razem	m
711	KNR 2-14 0703/01	ST 452-1	Wał kamienny	m3	1.500
712	KNR AT-04 0101/03	ST 452-1	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny  1334*3,50	m2	4.669
				razem	m2
713	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Zastawki ograniczające zasięg narzutu z płyt żelbetowych - wartość szacunkowa	kpl	1
714	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Naprawa istniejącej konstrukcji nabrzeża - wartość szacunkowa	kpl	1
715	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  - oczep ścianki szczelnej od strony jeziora (0,50+2*0,30)*(192,29)	m2	211,519
				razem	m2
716	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  0,50*0,30*(192,29)	m3	28,844
				razem	m3
717	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  140*28,844/1000	t	4,038
				razem	t
			<b>1.11.2. Palowanie</b>		
			<b>1.11.2.1. Pale pod nabrzeże, pomosty i wiaty</b>		
718	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Wykonanie pali wierconych w orurowaniu tymczasowym (łądowe) o średnicy 40cm, wraz z wykonaniem platformy roboczej	kpl	435
719	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Wykonanie pali rurowych, stalowych pograżanych wibromłotem (w wodzie) o średnicy 355,6/12,5mm, wraz z wykonaniem platformy roboczej	kpl	383
720	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Wykonanie pali rurowych, stalowych pograżanych wibromłotem (w wodzie) o średnicy 355,6/12,5mm oraz 457/12,5mm, wraz z wykonaniem platformy roboczej	kpl	101
721	Kalkulacja indywidualna	ST 452-1	Wykonanie dób rurowych, stalowych pograżanych wibromłotem (w wodzie) o średnicy 813/12,5mm wraz z wykonaniem platformy roboczej, długość 15-20m	kpl	7
			<b>1.11.2.2. Oczepy pali i płyty pomostu nr 1</b>		
722	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych  - oczep pali fundamentowych od strony jeziora (0,50+2*0,30)*(328)*0,88	m2	317,504
				razem	m2
723	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			49,20*0,88	m3	43,296
			razem	m3	43,296
724	KNR 2-02 0205/02	ST 452-1	Płyty indywidualne monolityczne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37		
			177,40*0,88	m3	156,112
			razem	m3	156,112
725	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		
			6546/1000*0,88	t	5,76
			13305/1000*0,88	t	11,708
			razem	t	17,468
			<b>1.11.2.3. Oczepy pali i płyty pomostu nr 5a</b>		
726	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych		
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora (0,50+2*0,30)*(120)	m2	132
			razem	m2	132
727	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37	m3	18
728	KNR 2-02 0205/02	ST 452-1	Płyty indywidualne monolityczne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37	m3	56,2
729	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		
			2400/1000	t	2,4
			4215/1000	t	4,215
			razem	t	6,615
			<b>1.11.2.4. Oczepy i wieńce pali nabrzeża</b>		
730	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10		
			0,10*0,60*(253,55+546,76+508,81)	m3	78,547
			razem	m3	78,547
731	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych		
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora (0,50+2*0,30)*(57,93+150,32+496,46+15,20+507,45)	m2	1.350,096
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora na odcinku połączenia z pomostem nr 1 (0,50+2*0,30)*(47,60)	m2	52,36
			- oczep pali fundamentowych na odcinku połączenia z pomostem 5a (0,50+2*0,30)*(34,50)	m2	37,95
			- oczep pali fundamentowych od strony łądu (0,50+2*0,30)*(253,55+546,76+508,81)	m2	1.440,032
			razem	m2	2.880,438
732	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37		
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora 0,50*0,30*(57,93+150,32+496,46+15,20+507,45)	m3	184,104
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora na odcinku połączenia z pomostem nr 1 0,50*0,30*(47,60)	m3	7,14
			- oczep pali fundamentowych na odcinku połączenia z pomostem 5a 0,50*0,30*(34,50)	m3	5,175
			- oczep pali fundamentowych od strony łądu 0,50*0,30*(253,55+546,76+508,81)	m3	196,368
			razem	m3	392,787
733	KNR 2-13 0801/06	ST 452-1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych		
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora 2*0,325*(57,93+150,32+496,46+15,20+507,45)	m2	797,784
			- oczep pali fundamentowych od strony jeziora na odcinku połączenia z pomostem nr 1 2*0,20*(47,60)	m2	19,04
			- oczep pali fundamentowych na odcinku połączenia z pomostem 5a 2*0,325*(34,50)	m2	22,425
			- oczep pali fundamentowych od strony łądu 2*0,21*(253,55+546,76+508,81)	m2	549,83
			razem	m2	1.389,079

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
734	KNR 2-13 0803/06	ST 452-1	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - beton C30/37  - oczep pali fundamentowych od strony jeziora 0,35*0,325*(57,93+150,32+496,46+15,20+507,45) - oczep pali fundamentowych od strony jeziora na odcinku połączenia z pomostem nr 1 0,35*0,20*(47,60) - oczep pali fundamentowych na odcinku połączenia z pomostem 5a 0,35*0,325*(34,50) - oczep pali fundamentowych od strony łądu 0,36*0,21*(253,55+546,76+508,81)		
				m3	139,612
				m3	3,332
				m3	3,924
				m3	98,969
razem	m3	245,837			
735	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  61352,90/1000	t	61,353
				razem	t
			<b>1.11.2.5. Schody żelbetowe do wody</b>		
736	KNR 2-02 0218/01	ST 452-1	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - beton architektoniczny C30/37  0,87*4,25+0,93*0,35+0,894*4,25+0,972*0,35+0,937*4,25+1,054*0,35+1,089*4,60+1,10*4,60+1,15*4,60+1,17*4,60+1,19*4,60+1,21*4,60+1,14*4,60+1,091*4,60+0,96*4,60	m3	58,974
				razem	m3
737	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  3932,28/1000	t	3,932
				razem	t
			<b>1.11.3. Płyty konstrukcji nabrzeża</b>		
738	KNR 2-14 0517/02	ST 452-1	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2,0t żurawiem z łądu - płyty pełne o wym. 74x340cm, gr. 20cm	szt	40
739	KNR 2-14 0517/03	ST 452-1	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 6,0t żurawiem z łądu - płyty pełne i z przepustami instalacyjnymi o wym. 1494x340cm, gr. 20cm  713+55	szt	768
				razem	szt
740	KNR 2-02 0205/02	ST 452-1	Płyty indywidualne monolityczne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37  58,30	m3	58,3
				razem	m3
741	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  4437,00/1000	t	4,437
				razem	t
			<b>1.11.4. Płyty konstrukcji pomostów</b>		
742	KNR 2-14 0517/02	ST 452-1	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2,0t żurawiem z łądu - płyty pełne o wym. 74x385cm, gr. 20cm	szt	9
743	KNR 2-14 0517/03	ST 452-1	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 6,0t żurawiem z łądu - płyty pełne i z przepustami instalacyjnymi o wym. 149x385cm, gr. 20cm	szt	105
744	KNR 2-14 0517/03	ST 452-1	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 6,0t żurawiem z łądu - płyty pełne i z przepustami instalacyjnymi o wym. 149x385cm, gr. 20cm	szt	44
			<b>1.11.5. Pomosty</b>		
745	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 2 wraz z wyposażeniem	kpl	1
746	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 4 wraz z wyposażeniem	kpl	1
747	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 5b wraz z wyposażeniem	kpl	1
748	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 5c wraz z wyposażeniem	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
749	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 6 wraz z wyposażeniem - przecumowanie	kpl	1
750	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Pomost nr 7 wraz z wyposażeniem	kpl	1
			<b>1.11.6. Slip nr 1 i 2</b>		
751	KNR 2-02 1101/07	ST 452-1	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku  0,30*7,45*13,74 0,30*12,88*6,80	m3 m3 razem m3	30,709 26,275 56,984
752	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10  0,10*7,45*13,74 0,10*12,88*6,80	m3 m3 razem m3	10,236 8,758 18,994
753	KNR 2-02 0205/02	ST 452-1	Płyty indywidualne monolityczne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37  slipy nr 1 0,30*7,35*13,64 0,35*0,44*6,64 slipy nr 2 0,30*12,78*6,70 0,35*0,21*4,05*2	m3 m3 m3 m3 razem m3	30,076 1,023 25,688 0,595 57,382
754	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej  1486,14/1000 1290,04/1000	t t razem t	1,486 1,29 2,776
			<b>1.12. POMOSTY PRYWATNE</b>		
			<b>1.12.1. Pomost P1</b>		
755	Kalkulacja indywidualna		Pomost nr 1 wraz z wyposażeniem - przecumowanie	kpl	1
			<b>1.12.2. Pomost P2</b>		
756	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~550cm)	szt	6
757	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych dałb cumowniczych o średnicy 30cm z drewna iglastego (całkowita długość ~500cm) wraz z wykonaniem obejm metalowych	szt	6
758	KNR 2-14 0410/01		Główce dałb drewnianych trzypalowych	szt	2
759	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*3,00*2*3	m3 razem m3	0,203 0,203
760	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 14x14cm  belki podłużne 0,14*0,14*7,00*2	m3 razem m3	0,274 0,274
761	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z łądu  3,00*7,00	m2 razem m2	21 21
762	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kleszcze (0,075*2+0,15*2)*3,00*2*3*1,05 belki podłużne (0,14*2+0,14*2)*7,00*2*1,05 3,00*7,00*2*1,10	m2 m2 m2	8,505 8,232 46,2
			razem	m2	62,937
			<b>1.12.3. Pomost P4</b>		
763	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~450cm)	szt	6
764	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*1,10*2*3	m3 razem	0,074 0,074
765	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 14x14cm  belki podłużne 0,14*0,14*5,30*2	m3 razem	0,208 0,208
766	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z łądu  1,10*5,30	m2 razem	5,83 5,83
767	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,075*2+0,15*2)*1,10*2*3*1,05 belki podłużne (0,14*2+0,14*2)*5,30*2*1,05 1,10*5,30*2*1,10	m2 m2 m2 razem	3,119 6,233 12,826 22,178
			<b>1.12.4. Pomost P5</b>		
768	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 20cm z drewna iglastego (całkowita długość ~400cm)	szt	16
769	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*(1,20*2*4+1,30*2*4)	m3 razem	0,225 0,225
770	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 14x14cm  belki podłużne 0,14*0,14*(4,70*2+4,00*2)	m3 razem	0,341 0,341
771	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z łądu  1,20*4,70+1,30*4,00	m2 razem	10,84 10,84
772	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,075*2+0,15*2)*(1,20*2*4+1,30*2*4)*1,05 belki podłużne (0,14*2+0,14*2)*(4,70*2+4,00*2)*1,05 (1,20*4,70+1,30*4,00)*2*1,10	m2 m2 m2 razem	9,45 10,231 23,848 43,529
			<b>1.12.5. Pomost P7</b>		
773	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja pomostu z beczek stalowych 57x96cm L=400cm	szt	3



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
774	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg - rama z kątownika 40x60x3mm  1,84*((1,87*2+0,70*2)*4+4,00*4)/1000	t	0,067
				razem	t
775	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 5x3cm  belki podłużne 0,05*0,03*4,00*3	m3	0,018
				razem	m3
776	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 2,5cm montowany z łądu  4,00*1,85	m2	7,4
				razem	m2
777	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  belki podłużne (0,05*2+0,03*2)*4,00*3*1,05 4,00*1,85*2*1,10	m2	2,016
				m2	16,28
				razem	m2
			<b>1.12.6. Pomost P8</b>		
778	Kalkulacja indywidualna		Pomost nr 8 wraz z wyposażeniem - przecumowanie	kpl	1
			<b>1.12.7. Pomost P10</b>		
779	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~500cm)	szt	6
780	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 6,3x15cm  kleszcze 0,063*0,15*2,00*2*5	m3	0,189
				razem	m3
781	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 10x10cm  belki podłużne 0,10*0,10*10,00*2	m3	0,2
				razem	m3
782	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z łądu  2,00*10,00	m2	20
				razem	m2
783	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,063*2+0,15*2)*2,00*2*5*1,05 belki podłużne (0,10*2+0,10*2)*10,00*2*1,05 2,00*10,00*2*1,10	m2	8,946
				m2	8,4
				m2	44
				razem	m2
			<b>1.12.8. Pomost P12</b>		
784	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 10cm z drewna iglastego (całkowita długość ~400cm)	szt	8
785	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 10x10cm  kleszcze 0,10*0,10*2,59*3	m3	0,078
				razem	m3
786	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 10x10cm		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			belki podłużne 0,10*0,10*5,78*3 deski 0,045*0,10*(5,78*2+2,59*2)	m3 m3 razem m3	0,173 0,075 0,248
787	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 4,5cm montowany z łądu  2,59*5,78	m2 razem m2	14,97 14,97
788	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,10*2+0,10*2)*2,59*3*1,05 belki podłużne (0,10*2+0,10*2)*5,78*3*1,05 deski (0,045*2+0,10*2)*(5,78*2+2,59*2)*1,05 2,59*5,78*2*1,10	m2 m2 m2 m2 razem m2	3,263 7,283 5,097 32,934 48,577
			<b>1.12.9. Pomost P13</b>		
789	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~550cm)	szt	14
790	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~400cm)	szt	8
791	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*2,00*2*11	m3 razem m3	0,495 0,495
792	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 14x14cm  belki podłużne 0,14*0,14*(6,00*2+14,00*2)	m3 razem m3	0,784 0,784
793	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z łądu  2,00*20,00	m2 razem m2	40 40
794	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,075*2+0,15*2)*2,00*2*11*1,05 belki podłużne (0,14*2+0,14*2)*(6,00*2+14,00*2)*1,05 2,00*20,00*2*1,10	m2 m2 m2 razem m2	20,79 23,52 88 132,31
			<b>1.12.10. Pomost P14</b>		
795	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 20cm z drewna iglastego (całkowita długość ~300cm)	szt	18
796	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 20cm z drewna iglastego (całkowita długość ~470cm)	szt	8
797	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*2,00*2*11	m3 razem m3	0,495 0,495
798	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 7,5x15cm  belki podłużne 0,075*0,15*(15,00*4+10,00*4)	m3 razem m3	1,125 1,125

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
799	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z ładu  2,00*(15,00+8,00)	m2	46
			razem	m2	46
800	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,075*2+0,15*2)*2,00*2*11*1,05 belki podłużne (0,075*2+0,15*2)*(15,00*4+10,00*4)*1,05 2,00*(15,00+8,00)*2*1,10	m2	20,79
				m2	47,25
				m2	101,2
			razem	m2	169,24
			<b>1.12.11. Pomost P15</b>		
801	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~450cm)	szt	8
802	KNR 2-14 0102/04		Wbijanie pali drewnianych pomostu o średnicy 25cm z drewna iglastego (całkowita długość ~350cm)	szt	8
803	KNR 2-14 0401/04		Montaż z wody podwójnych kleszczy drewnianych na palach pomostowych - kleszcze 7,5x15cm  kleszcze 0,075*0,15*1,50*2*8	m3	0,27
			razem	m3	0,27
804	KNR 2-14 0404/02		Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju do 400cm2 montowane z wody - belki podłużne 14x14cm  belki podłużne 0,14*0,14*(10,00*2+1,80*2)	m3	0,463
			razem	m3	0,463
805	KNR 2-14 0405/01		Pokład pomostowy z bali grubość 5cm montowany z ładu  1,50*(10,00+1,80)	m2	17,7
			razem	m2	17,7
806	KNR 4-01 0627/06		Impregnacja metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków  kleszcze (0,075*2+0,15*2)*1,50*2*8*1,05 belki podłużne (0,14*2+0,14*2)*(10,00*2+1,80*2)*1,05 1,50*(10,00+1,80)*2*1,10	m2	11,34
				m2	13,877
				m2	38,94
			razem	m2	64,157
			<b>1.12.12. Pomost P18</b>		
807	Kalkulacja indywidualna		Pomost P18 - przecumowanie	kpl	1
			<b>2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
			<b>2.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
808	KNR 2-02 1101/01	ST 452-1	Podkłady betonowe - beton C8/10  0,10*1,58*36,91	m3	5,832
			razem	m3	5,832
809	KNR 2-02 0238/01	ST 452-1	Ściany oporowe żelbetowe - część pozioma - beton C30/37  0,20*1,48*36,91	m3	10,925
			razem	m3	10,925
810	KNR 2-02 0239/03	ST 452-1	Ściany oporowe żelbetowe - część pionowa - beton C30/37  0,18*0,65*2,00 0,18*1,45*21,73	m3	0,234
				m3	5,672

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,18*1,10*12,93	m3	2,56
			razem	m3	8,466
811	KNR 2-02 0290/04	ST 452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		
			1972,62/1000	t	1,973
			razem	t	1,973
812	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	ŁAWY ŻEGLARSKIE WIELOFUNKCYJNE wg rys. PZT-05		
			15	szt	15
			razem	szt	15
813	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	ŁAWY ŻEGLARSKIE WIELOFUNKCYJNE NA POMOSTACH nr 4,7,8		
			2*3	szt	6
			razem	szt	6
814	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	ŁAWY ŻEGLARSKIE WIELOFUNKCYJNE NA POMOSTACH nr 5b, 5c		
			2	szt	2
			razem	szt	2
815	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	KOSZE NA ŚMIECI	szt	43
816	KNR 5-10 0708/01	ST 454-2	SŁUPY OŚWIETLENIOWE		
			143	szt	143
			razem	szt	143
817	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Tablice informacyjne	szt	143
818	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BALUSTRADA TERENOWA BT-4- z drewna klejonego z pochwytem ze stali kwasoodpornej		
			BT4.1 3,605*1	mb	3,605
			BT4.2 3,98*1	mb	3,98
			BT4.3 1,095*4	mb	4,38
			BT4.4 3,615*1	mb	3,615
			BT4.5 3,615*1	mb	3,615
			BT4.6 3,25*1	mb	3,25
			BT4.7 3,25*1	mb	3,25
			razem	mb	25,695
819	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BALUSTRADA TERENOWA BT-5- z drewna klejonego z pochwytem ze stali kwasoodpornej		
			BT5.1 3,35*1	mb	3,35
			BT5.2 4,075*3	mb	12,225
			BT5.3 3,71*1	mb	3,71
			razem	mb	19,285
820	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BALUSTRADA TERENOWA BT-6- z drewna klejonego z pochwytem ze stali kwasoodpornej		
			BT6.1 2,63*1	mb	2,63
			BT6.2 3,75*1	mb	3,75
			razem	mb	6,38
821	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BALUSTRADA BT-7 NA POMOCIE NR 5A- ze stali kwasoodpornej		
			30,81+1,43	mb	32,24
			razem	mb	32,24

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
822	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BRAMA NA POMOCIE NR 5A- dwuskrzydłowa wg rys. PZT 12- ze stali kwasoodpornej	szt	1
823	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	BALUSTRADA BT-8 NA POMOCIE NR 1- belka drewniana	mb	5
824	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	SŁUPKI DROGOWE	szt	9
825	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	Krata ochronna drzewa	szt	1
			<b>2.2. ELEMENTY INFRASTRUKTURY NABRZEŻA (BEZ POMOSTÓW)</b>		
826	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	DYSTRYBUTORY WODY I PRĄDU + SYSTEM PRZEDPLATOWY	kpl	41
827	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	POLERY CUMOWNICZE DLA STATKÓW		
			odc. 1 6+5	szt	11
			odc. 2 16	szt	16
			razem	szt	27
828	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	POLERY CUMOWNICZE DLA JACHTÓW		
			203-27	szt	176
			razem	szt	176
829	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	ODBOJE wg specyfikacji (z drewna modrzew europejski 120x200mm)		
			1330	mb	1.330
			razem	mb	1.330
830	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	DRABINKI		
			30	szt	30
			minus wycenione w pomostach		
			pomost 2 -1	szt	-1
			pomost 4 -1	szt	-1
			pomost 5b -1	szt	-1
			pomost 5c -1	szt	-1
			pomost 6 -1	szt	-1
			pomost 7 -2	szt	-2
			pomost 8 -2	szt	-2
			razem	szt	21
831	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	ŁATY WODOWSKAZOWE	szt	4
832	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	MASZT ZE WSKAŹNIKIEM WIATRU	szt	2
833	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	RZEŻBA "KRÓL SIELAW" - POMOST NR 1- przeniesienie	kpl	1
834	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	OGRODZENIE TERENU		
			1350-298	mb	1.052
			razem	mb	1.052
835	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	OBUDOWA WG PZT 11 - obudowa rozdzielnic przy pomostach (ZP)	szt	5
836	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	OBUDOWA WG PZT 11-obudowa złącza kablowo- pomiarowego (ZKPP)	szt	1
837	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	SŁUPEK NA KOŁO RATUNKOWE I GAŚNICĘ wyposażony w koło SP O720 i zasobnik z linką O5mm dł. 30m, bosak dł. 1,8m oraz w szafkę z gaśnicą proszkową GP6X ABC oraz koc gaśniczy		
			10	szt	10
			minus wycenione w pomostach		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pomost 2 -1	szt	-1
			pomost 4 -1	szt	-1
			pomost 5b -1	szt	-1
			pomost 5c -1	szt	-1
			pomost 6 -1	szt	-1
			pomost 7 -2	szt	-2
			pomost 8 -2	szt	-2
			razem	szt	1
838	Kalkulacja indywidualna	ST 454-2	MOORINGI NA NABRZEŻU	kpl	70
			<b>3. DROGI I CHODNIKI</b>		
			<b>3.1. ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
839	KNR 2-01 0121/02	ST 451-2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
			25131,90/100/100	ha	2,513
			razem	ha	2,513
840	Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Pomiary nośności podłoża za pomocą płyty statycznej VSS lub lekkiej płyty dynamicznej	kpl.	1
841	KNR 2-01 0228/04	ST 451-2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II		
			8600	m3	8.600
			1600	m3	1.600
			razem	m3	10.200
842	Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Wywóz nadmiaru urobku		
			8600+1600	m3	10.200
			minus zasypianie grodzić stalowych -1900	m3	-1.900
			razem	m3	8.300
843	Kalkulacja indywidualna	ST 451-2	Opłata za składowanie ziemie	t	13.280
844	KNR 2-01 0230/01	ST 451-2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.916,659
845	KNR 2-01 0235/01	ST 451-2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1.916,659
			<b>3.2. WP-1.1 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA GRUNCIE</b>		
846	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5
847	KNR 2-31 0114/05	ST 454-1	Wzmocnienie podłoża przed osiadaniami: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 25cm		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5
848	KNR 2-31 0114/05	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 25cm		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5
849	KNR 2-31u1 0600/03	ST 454-1	Kostka betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
850	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impregnowane wg specyfikacji			
				284,5		
			razem	m2	284,5	
851	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi			
				284,5		
			razem	m2	284,5	
			<b>3.3. WP-1.2 NAWIERZCHNIA DREWNIANA POD WIATAMI</b>			
852	KNR 2-02 0616/01	ST 454-1	Warstwa filtrująca: Agrowłóknina chroniąca przed przerastaniem chwastów	m2	284,5	
853	KNR 2-21 0218/01	ST 454-1	Warstwa wypełniająca: Żwirek otoczakowy gramatury 16-32mm gr. 5-10cm	m3	29,465	
854	KNR 2-02 1101/01	ST 454-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa chudego betonu gr.5cm			
				W1 0,3*0,3*123*0,05	m3	0,554
				W2 0,3*0,3*110*0,05	m3	0,495
				W3 0,30*0,30*46*0,05	m3	0,207
				W4 0,30*0,30*90*0,05	m3	0,405
				W5 0,30*0,30*42*0,05	m3	0,189
				W6 0,30*0,30*20*0,05	m3	0,09
				W7 0,30*0,30*80*0,05	m3	0,36
			razem	m3	2,3	
855	KNR-W 2-02 0101/06	ST 454-1	Fundament: Bloczki betonowe 200/200/400mm			
				W1 123*0,20*0,20*0,40	m3	1,968
				W2 110*0,20*0,20*0,40	m3	1,76
				W3 46*0,20*0,20*0,40	m3	0,736
				W4 90*0,20*0,20*0,40	m3	1,44
				W5 42*0,20*0,20*0,40	m3	0,672
				W6 20*0,20*0,20*0,40	m3	0,32
				W7 80*0,20*0,20*0,40	m3	1,28
			razem	m3	8,176	
856		ST 454-1	Podkładka PCV gr. 3mm			
				W1 123	szt	123
				W2 110	szt	110
				W3 46	szt	46
				W4 90	szt	90
				W5 42	szt	42
				W6 20	szt	20
				W7 80	szt	80
			razem	szt	511	
857	KNR 2-05 0208/01	ST 454-1	Ruszt z belek stalowych ocynk. o profilu prostokątnym 70x40x2 w rostawie osiowym co 50 cm rozpiętych na belkach stalowych ocynk. o profilu prostokątnym 10x50x3 (założono 8,5kg/m2)			
				W1 3,328/1000*(13,08+13,35+13,14+14,80+15,62+15,32+8,85+5,31+2,59+15,44+16,15+15,26+1,20+3,15+6,18+13,72+11,78+8,82+15,11)*1,05	t	0,73
				2,543/1000*(2,26+2,39+2,51+2,64+2,77+2,90+3,28+3,41+3,54+3,66+3,52+3,65+3,68+1,70+1,74+4,97+4,92+4,73+4,54+4,35+4,14+3,97+4,05+3,92+3,72+3,53+3,06+2,87+2,67+2,48+2,28+2,06)*1,05	t	0,283
W2 3,328/1000*(11,90+12,37+12,36+12,34+12,32+12,31+12,29+12,33+7,55+10,44+9,93+9,42+8,90+8,61+7,94+7,28+5,63+2,82)*1,05	t	0,618				

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,543/1000*(4,32+4,40+4,49+4,58+4,66+4,75+5,13+4,88+4,92+4,95+5,0+5,04+5,0+5,08+0,55+1,43+2,30+3,17+4,42+4,55+4,67+4,53+4,66+4,78+6,05)*1,05	t	0,289
			W4 3,328/1000*(5,64+5,65*5+12,0*6+5,64*6)*1,05	t	0,488
			2,543/1000*3,0*24*1,05	t	0,192
			W6 3,328/1000*12,0*3*1,05	t	0,126
			2,543/1000*1,48*12*1,05	t	0,047
			razem	t	2,773
858		ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impegnowane wg specyfikacji		
			wg rys, PZT-02		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5
859	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi		
			284,5	m2	284,5
			razem	m2	284,5
			<b>3.4. WP-1.3 NAWIERZCHNIA DREWNIANA POD WIATAMI na konstrukcji nabrzeża</b>		
860	KNR 2-02 1101/02	ST 454-1	Warstwa spadkowa: wylewka betonowa o spadku gr. 0,5% gr. min. 4cm	m3	2,817
861	KNR 2-02w 0504/02	ST 454-1	Warstwa hydroizolacyjna: Papa podkładowa klejona do styropianu, samoprzylepna; Papa termozgrzewalna nawierzchniowa z posypką, zgrzewana na całości (+15% na wywiniecia)		
			17	m2	17
			razem	m2	17
862		ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impegnowane wg specyfikacji		
			17	m2	17
			razem	m2	17
863	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	17
			<b>3.5. WP-2 NAWIERZCHNIA DREWNIANIA PRZY ŁAWKACH I SCHODACH TERENOWYCH</b>		
864	KNR 2-02 1101/01	ST 454-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- chudy beton		
			ścianka oporowa	m3	16,449
			ławek (0,20+0,1*2)*(20+21,47+29,62+21,90+16,59+32+49,63+39,17+29,33+15,59+20,70+11+16+16,36+10+8,24+53,63)*0,10	m3	5,95
			mur oporowy (1,50+0,1*2)*35*0,10	m3	0,78
			mur szer. 40cm (0,4+0,1*2)*13,0*0,10	m3	4,386
			pod betonowe słupki 0,35*0,35*(32+38+32+53+33+74+79+43+40+13+40+9+20+34+10+14+152)*0,05	m3	4,386
			razem	m3	27,565
865	KNR 2-02 0238/01	ST 454-1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C20/25		
			mur oporowy przekrój 11-11 1,50*35*0,18	m3	9,45
			razem	m3	9,45
866	KNR 2-02 0239/03	ST 454-1	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25		
			mur oporowy przekrój 11-11 1,60*35*0,18	m3	10,08
			razem	m3	10,08
867	KNR 2-02 0207/03	ST 454-1	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25		
			pod ławki	m2	337,209
			terenowe (20+21,47+29,62+21,90+16,59+32+49,63+39,17+29,33+15,59+20,70+11+16+16,36+10+8,24+53,63)*0,82	m2	337,209
			razem	m2	337,209



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
868	KNR 2-02 0207/03	ST 454-1	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  13,0*1,0	m2	13
				razem	m2
869	KNR 2-02 0290/04	ST 454-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  przyjęto 90kg/m3 (9,45+10,08+337,209*0,20+13*0,40)*90/1000	t	8,295
				razem	t
870	KNR 2-02 0616/01	ST 454-1	Warstwa filtrująca: Agrowłóknina chroniąca przed przerastaniem chwastów  (33,69+42,84+38,17+57,33+34,12+80,12+58,78+31,99+47,32+41,78+18,37+13,50+24,21+35,50+12,70+22,82+162,64)*1,15	m2	869,262
				razem	m2
871	KNR 2-21 0218/01	ST 454-1	Warstwa wypełniająca: Żwirek otoczakowy gramatury 16-32mm gr. 5-10cm  (33,69+42,84+38,17+57,33+34,12+80,12+58,78+31,99+47,32+41,78+18,37+13,50+24,21+35,50+12,70+22,82+162,64)*(0,05+0,10)/2	m3	56,691
				razem	m3
872		ST 454-1	Podkładka PCV gr. 3mm  32+38+32+53+33+74+79+43+40+13+40+9+20+34+10+14+152	szt	716
				razem	szt
873	KNR 2-02w 0101/06	ST 454-1	Fundament betonowy pod belki 25/25/120cm  0,25*0,25*1,20*(32+38+32+53+33+74+79+43+40+13+40+9+20+34+10+14+152)	m3	53,7
				razem	m3
874	KNR 2-05 0208/01	ST 454-1	Konstrukcja stalowa ze stali ocynkowanej  C50x40x4 (29,53+36,89+32,37+51,85+23,98+74,79+60,73+30,97+41,50+14,05+33,70+10,16+19,49+31,52+10,48+13,52+152,28)*5,59/1000*1,05  płaskownik wg sepcyfikacji (34,55+38,97+40,53+41,43+30,95+45,68+50,03+39,62+40,04+28,22+21,68+21,85+30,76+31,30+15,93+19,83+80,52)/2*0,05*5*39,25/1000*1,05	t	3,92
				t	3,152
				razem	t
875		ST 454-1	Ekran przeciwkorzeniowy  (34,55+38,97+40,53+41,43+30,95+45,68+50,03+39,62+40,04+28,22+21,68+21,85+30,76+31,30+15,93+19,83+80,52)	mb	611,89
				razem	mb
876	KNR 2-31 0402/04	ST 454-1	Ława z oporem/ podporą pod belkę (poszerzenie min. 20cm) z betonu C25/30  przekrój 9-9 0,21*212	m3	44,52
				razem	m3
877		ST 454-1	Płyta betonowa 10x45x75cm  przekrój 9-9 212	m	212
				razem	m
878	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	OKAN Deck z profili 43x70mm. (załamanie krawędzi fi 5mm, 4 stronnie strugane, przygotowane do montażu bez dodatkowej obróbki).  (33,69+42,84+38,17+57,33+34,12+80,12+58,78+31,99+47,32+41,78+18,37+13,50+24,21+35,50+12,70+22,82+162,64)	m2	755,88

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	755,88
879	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	OKŁADZINA DLA ŁAWEK TERENOWYCH- Poziome listwy z garniaków z drewna OKAN 43x70mm, w rozstawie co 9cm- boczna  (34,55+38,97+40,53+41,43+30,95+45,68+50,03+39,62+40,04+28,22+21,68+21,85+30,76+31,30+15,93+19,83+80,52)*0,45/2	m2	137,675
			razem	m2	137,675
			<b>3.6. WP-3 NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH</b>		
880	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  zgodnie ze zmianą z 24.11.2017 7095	m2	7,095
			razem	m2	7,095
881	KNR AT-04 0102/04	ST 454-1	Georuszt trójosiowy wys. 25cm wypełniony warstwą mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 25cm  zgodnie ze zmianą z 24.11.2017 7095	m2	7,095
			razem	m2	7,095
882	KNR 2-31 0114/05	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 25cm  zgodnie ze zmianą z 24.11.2017 7095	m2	7,095
			razem	m2	7,095
883	KNR 2-31 0509/03	ST 454-1	Płyty betonowe gr. 10cm układane na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm  zgodnie ze zmianą z 24.11.2017 11023	m2	11,023
			razem	m2	11,023
884	KNR 2-31 0509/03	ST 454-1	Ostrzegawcze płyty dotykowe na podsypce piaskowej  wg projektanta 594,80	m2	594,8
			razem	m2	594,8
			<b>3.7. WP-4 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA POMOSTACH</b>		
885	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impegnowane wg specyfikacji  zmiana 24.11.2017 1216,70	m2	1,216,7
			razem	m2	1,216,7
886	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi  zmiana 24.11.2017 1216,70	m2	1,216,7
			razem	m2	1,216,7
			<b>3.8. WP-5 NAWIERZCHNIA DREWNIANA NA KONSTRUKCJI NABRZEŻA</b>		
887	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	Deski trasowe z drewna BADI, ryflowane wym. 25x145mm układane na legarach, impegnowane wg specyfikacji  360,52-158,61	m2	201,91
			razem	m2	201,91
888	KNR 4-01 0628/03	ST 454-1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	201,91
			<b>3.9. WP-6.1, WP-6.2 NAWIERZCHNIA Z CZERWONEJ KOSTKI KAMIENNEJ</b>		
			<b>3.9.1. Ciąg pieszo - jezdny</b>		
889	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  90	m2	90
			razem	m2	90

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
890	KNR AT-04 0102/04	ST 454-1	Georuszt trójosiowy wys. 25cm wypełniony warstwą mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 25cm  90	m2	90
				razem	m2
891	KNR 2-31 0114/05	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 25cm  90	m2	90
				razem	m2
892	KNR 2-31 0501/07	ST 454-1	Kostka kamienna (czerwony granit, cięty z powierzchnią płomieniowaną) 20x10cm gr. 10cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm  90	m2	90
				razem	m2
<b>3.9.2. Ciąg pieszo- jezdny</b>					
893	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	145
894	KNR AT-04 0102/04	ST 454-1	Georuszt trójosiowy wys. 20cm wypełniony warstwą mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 20cm	m2	145
895	KNR AT-04 0102/04	ST 454-1	Georuszt trójosiowy wys. 25cm wypełniony warstwą mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 25cm	m2	145
896	KNR 2-31 0114/05	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 25cm	m2	145
897	KNR 2-31 0501/07	ST 454-1	Kostka kamienna (czerwony granit, cięty z powierzchnią płomieniowaną) 20x10cm gr. 10cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	m2	145
<b>3.9.3. Ciąg pieszy</b>					
898	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  113	m2	113
				razem	m2
899	KNR 2-31 0105/03	ST 454-1	Grunt nasypowy: nasyp wykonany zgodnie z PN-S 02205:1998 gr.min. 15cm	m2	113
900	KNR 2-31 0114/07	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 10cm	m2	113
901	KNR 2-31 0501/04	ST 454-1	Kostka kamienna (czerwony granit, cięty z powierzchnią płomieniowaną ) 20x10cm gr. 6cm	m2	113
<b>3.9.4. Schody terenowe I</b>					
902	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	33,47
903	KNR 2-31 0105/03	ST 454-1	Grunt nasypowy: nasyp wykonany zgodnie z PN-S 02205:1998 gr.min. 15cm  schody terenowe typ I przekrój 3-3 27,42 przekrój 4-4 6,05	m2	27,42
				m2	6,05
				razem	m2
904	KNR 2-31 0114/07	ST 454-1	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, frakcja 0/63 gr. 10cm	m2	33,47
905	KNR 2-31 0501/04	ST 454-1	Kostka kamienna (czerwony granit, cięty z powierzchnią płomieniowaną ) 20x10cm gr. 6cm na podsypce ceentowo- piaskowej gr. 3cm	m2	33,47
<b>3.9.5. Schody terenowe typ II</b>					
906	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  113	m2	113
				razem	m2

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
907	KNR 2-31 0104/01	ST 454-1	Warstwa odsączająca: grunt niewysadzinowy o współczynniku filtracji $k > 8\text{m/dobę}$ i zawartości cząstek mniejszych od 0,063mm nie więcej niż 6%- gr. 15cm  113	m2	113
				razem	m2
908	KNR 2-02 1101/01	ST 454-1	Chudy beton C8/10  schody terenowe typ II 113*0,1	m3	11,3
				razem	m3
909	KNR 2-21 0605/05	ST 454-1	Schody żelbetowe gr. 15cm- Beton zwykły C25/30 (B-30)  schody terenowe typ II 113*0,15	m3	16,95
				razem	m3
910	KNR 2-21 0605/05	ST 454-1	Schody żelbetowe gr. 15cm- beton C30/37  przekrój 10-10 $(28,40-(3,39+3,84+3,01))/\cos(17,20)+(3,39+3,84+3,01)*0,15$ $0,15*0,30/2*(2,01*8*2+3,35+3,19+3,04+2,89+2,75+2,61+2,49)$	m3	20,546
				m3	1,181
				razem	m3
911		ST 454-1	Zacieranie + struktura zbliżona do płyt betonowych  15	m2	15
				razem	m2
912	KNR 2-02 0290/04	ST 454-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  $(293,487*0,617/1000*1/0,15*2*2)*0,33$	t	1,594
				razem	t
913	KNR 2-02 1121/03	ST 454-1	Kostka kamienna (czerwony granit, cięty z powierzchnią płomińowaną ) 20x10cm gr. 6cm na zaprawie cementowej gr. 3cm  113	m2	113
				razem	m2
914	KNR 2-02w 1124/06	ST 454-1	Podstopnice z blachy CORTENOWEJ  137	m	137
				razem	m
915		ST 454-1	Przepusty z rur fi 100co 30cm	kpl	1
			<b>3.9.6. Schody terenowe typ III</b>		
916	KNR 2-31 0103/04	ST 454-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  $(5,0+6,40+6,61+7,55+11,37+5,0+45,31)/\cos(8,22)$	m2	88,146
				razem	m2
917	KNR 2-31 0104/01	ST 454-1	Warstwa odsączająca: grunt niewysadzinowy o współczynniku filtracji $k > 8\text{m/dobę}$ i zawartości cząstek mniejszych od 0,063mm nie więcej niż 6%- gr. 15cm  $(5,0+6,40+6,61+7,55+11,37+5,0+45,31)/\cos(8,22)$	m2	88,146
				razem	m2
918	KNR 2-02 1101/01	ST 454-1	Chudy beton C8/10  $(5,0+6,40+6,61+7,55+11,37+5,0+45,31)/\cos(8,22)*0,10$	m3	8,815
				razem	m3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
919	KNR 2-21 0605/05	ST 454-1	Schody żelbetowe gr. 15cm  (5,0+6,40+6,61+7,55+11,37+5,0+45,31)*(0,15+0,15/2)	m3	19,629
				razem	m3
920	KNR 2-02 0290/04	ST 454-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  87,24*0,617/1000*1/0,15*2*2	t	1,435
				razem	t
921		ST 454-1	Zacieranie + struktura zbliżona do płyt betonowych  (5,0+6,40+6,61+7,55+11,37+5,0+45,31) (3,25*3+3,67+4,0+4,15+3,51+4,12+4,81+4,0+4,75+5,45+6,80+7,10+7,41+2,64+3,13+3,62+4,0+5,02+6,05+25,22+11,21+3,11*3+2,54*3)*0,15	m2	87,24
				m2	22,104
				razem	m2
<b>3.9.7. Obrzeża i krawężniki</b>					
922	KNR 2-31 0402/04	ST 454-1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C12/15  34*0,068	m3	2,312
				razem	m3
923	KNR 2-31 0404/04	ST 454-1	Płyta kamienna - czerwony granit, cięta 10x100x45cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	m	34
924	KNR 2-31 0402/04	ST 454-1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C8/10  kamienny (67+308)*0,0274 betonowy 116,0*0,0274 kamienny 27*0,075 opornik betonowy ze stalą cortenowską 921*0,0274 pod palisadę 320*0,075	m3	10,275
				m3	3,178
				m3	2,025
				m3	25,235
				m3	24
				razem	m3
925	KNR 2-31 0404/05	ST 454-1	Opornik kamienny wtopiony 12x25cm (czerwony granit cięty) na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	m	67
926	KNR 2-31 0404/03	ST 454-1	Opornik kamienny wynisiony 12x25cm (czerwony granit cięty) na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	m	25
927	KNR 2-31 0403/05	ST 454-1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  116 pod stal cortenowską 921	m	116
				m	921
				razem	m
928	KNR 2-31 0404/04	ST 454-1	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9
929	KNR 2-02w 1217/02	ST 454-1	Kątownik ze stali kortenowskiej 60x60x5mm	m	921
930	Kalkulacja indywidualna	ST 454-1	Palisada kamienna 12x12x45cm (czerwony granit surowo łupany)	mb	90
<b>3.9.8. Organizacja ruchu</b>					
931	KNR 2-31 0702/02	ST 454-2	Słupki do znaków żeglugowych	szt	9
932	KNR 2-31 0703/02	ST 454-2	Przymocowanie znaków żeglugowych informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	9
933	KNR 2-31 0702/02	ST 454-2	Słupki do znaków drogowych	szt	4
934	KNR 2-31 0703/01	ST 454-2	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	12
<b>3.9. OPASKI ŻWIROWE</b>					

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
935	KNR 2-02 1101/07	ST 454-1	Opaska żwirowa wokół budynku A, C gr. 15cm  0,15*19,10			
				razem	m3 2,865	
936	KNR 2-02 1101/07	ST 454-1	Opaska żwirowa wokół budynku D gr. 40cm  0,40*18,50			
				razem	m3 7,4	
937	KNR AT-04 0101/03	ST 454-1	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny  19,10+18,50			
				razem	m2 37,6	
938	KNR-W 2-01 0610/04	ST 454-1	Drenaż rurowy z rur średnicy 100mm	m	57,35	
939	KNKRB 1 0450/01	ST 454-1	Studzienki rozdzielcza rewizyjna o średnicy 350mm	szt	3	
			<b>4. SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
			<b>4.1. Sieć i przyłącza wodociągowa W1-W18</b>			
			<b>4.1.1. Roboty ziemne</b>			
940	KNR 2-01 0120/03	ST 453-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym  0,698+0,0175+0,004+0,0085+0,0495+0,0385			
				razem	km 0,816	
941	KNR 2-01 0206/03	ST 453-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%  PE 110 + podsypka 0,15m (1,77+0,055+0,15+2,37+0,055+0,15)/2*60*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (2,37+0,055+0,15+2,18+0,055+0,15)/2*3,2*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (2,18+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*5,4*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,71+0,055+0,15)/2*178*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,71+0,055+0,15+1,73+0,055+0,15)/2*151,7*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,73+0,055+0,15+1,84+0,055+0,15)/2*52,9*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,84+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*124,5*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*47,8*1,0*0,8 PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*74,5*1,0*0,8 PE 90 + podsypka 0,15 (1,75+0,045+0,15)*17,5*0,8*0,8 PE 63 + podsypka 0,15 (1,68+0,032+0,15)*4*0,8*0,8 PE 40 + podsypka 0,15 (1,7+0,02+0,15)*8,5*0,8*0,8 PE 32 i 25 + podsypka 0,15 (1,68+0,015+0,15)*(49,5+38,5)*0,8*0,8			
					m3	109,2
					m3	6,349
					m3	9,18
					m3	269,136
					m3	233,618
					m3	84,217
					m3	195,216
					m3	71,509
					m3	111,452
					m3	21,784
					m3	4,767
					m3	10,173
					m3	103,91
					razem	m3
942	KNR 2-01 0310/01	ST 453-5	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%  PE 110 + podsypka 0,15m (1,77+0,055+0,15+2,37+0,055+0,15)/2*60*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (2,37+0,055+0,15+2,18+0,055+0,15)/2*3,2*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (2,18+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*5,4*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,71+0,055+0,15)/2*178*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,71+0,055+0,15+1,73+0,055+0,15)/2*151,7*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,73+0,055+0,15+1,84+0,055+0,15)/2*52,9*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,84+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*124,5*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*47,8*1,0*0,2 PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*74,5*1,0*0,2 PE 90 + podsypka 0,15 (1,75+0,045+0,15)*17,5*0,8*0,2 PE 63 + podsypka 0,15 (1,68+0,032+0,15)*4*0,8*0,2 PE 40 + podsypka 0,15 (1,7+0,02+0,15)*8,5*0,8*0,2			
					m3	27,3
					m3	1,587
					m3	2,295
					m3	67,284
					m3	58,405
					m3	21,054
					m3	48,804
					m3	17,877
					m3	27,863
					m3	5,446
					m3	1,192
					m3	2,543

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PE 32 i 25 + podsypka 0,15 (1,68+0,015+0,15)*(49,5+38,5)*0,8*0,2	m3	25,978
			razem	m3	307,628
943	KNR 2-01 0322/01	ST 453-5	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 I-II		
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,77+0,055+0,15+2,37+0,055+0,15)/2*60*2	m2	273
			PE 110 + podsypka 0,15m (2,37+0,055+0,15+2,18+0,055+0,15)/2*3,2*2	m2	15,872
			PE 110 + podsypka 0,15m (2,18+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*5,4*2	m2	22,95
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,71+0,055+0,15)/2*178*2	m2	672,84
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,71+0,055+0,15+1,73+0,055+0,15)/2*151,7*2	m2	584,045
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,73+0,055+0,15+1,84+0,055+0,15)/2*52,9*2	m2	210,542
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,84+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*124,5*2	m2	488,04
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*47,8*2	m2	178,772
			PE 110 + podsypka 0,15m (1,66+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*74,5*2	m2	278,63
			PE 90 + podsypka 0,15 (1,75+0,045+0,15)*17,5*2	m2	68,075
			PE 63 + podsypka 0,15 (1,68+0,032+0,15)*4*2	m2	14,896
			razem	m2	2.807,662
944	KNR 2-01 0214/03 x 20 (dopłata 10x)	ST 453-5	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę		
			119,462+69,833+0,184+3,532+231,744	m3	424,755
			razem	m3	424,755
945	KNR 2-18 0501/02	ST 453-5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			816*0,8	m2	652,8
			razem	m2	652,8
946	KNR 2-18 0501/01	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			(698+17,5)*0,8	m2	572,4
			razem	m2	572,4
947	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 0,63x)	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 6,3cm		
			4*0,6	m2	2,4
			razem	m2	2,4
948	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 0,5x)	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do 5cm		
			(8,5+49,5+38,5)*0,6	m2	57,9
			razem	m2	57,9
949	KNR 2-18 0501/04	ST 453-5	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			816*0,8	m2	652,8
			razem	m2	652,8
950	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			119,462+69,833+0,184+3,532+231,744	m3	424,755
			razem	m3	424,755
951	KNR 2-01 0230/01	ST 453-5	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%		
			(1230,511+307,628-424,755)*0,8	m3	890,707
			razem	m3	890,707

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
952	KNR 2-01 0320/04	ST 453-5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%  (1230,511+307,628-424,755)*0,2	m3	222,677
				razem	m3
953	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  (1230,511+307,628-424,755)	m3	1.113,384
				razem	m3
954	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	ST 453-5	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 I-II  424,755	m3	424,755
				razem	m3
955	KNR-W 2-18 0903/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	12
956	KNR-W 2-18 0903/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	12
957	KNR-W 2-18 0901/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3
958	KNR-W 2-18 0901/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3
			<b>4.1.2. Roboty montażowe</b>		
959	KNR 2-18 0901/01	ST 453-5	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200/100mm	szt	1
960	KNR-W 2-18 0112/03	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 200mm	szt	2
961	KNR-W 2-18 0211/04	ST 453-5	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1
962	KNR-W 2-18 0112/02	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2
963	KNR-W 2-18 0109/04	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm  698	m	698
				razem	m
964	KNR-W 2-18 0109/03	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm  17,5	m	17,5
				razem	m
965	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm  4	m	4
				razem	m
966	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm  8,5+44	m	52,5
				razem	m
967	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm  49,5	m	49,5
				razem	m
968	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm		



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			38,5	m	38,5
			razem	m	38,5
969	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	88
970	KNR-W 2-18 0110/07	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Łuki PE	szt	24
971	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*90	szt	5
972	KNR-W 2-18 0211/03	ST 453-5	Zasuwki typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	5
973	KNR-W 2-18 0112/01	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	5
974	KNR 2-18 0315/01	ST 453-5	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	5
975	KNR-W 2-18 0517/02	ST 453-5	Studzienki wodociągowe systemowe o średnicy 425/550mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	7
976	KNR-W 2-18 0517/02	ST 453-5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową- studzienka spustowa	szt	4
977	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*63	szt	1
978	KNR-W 2-18 0802/03	ST 453-5	Nawierka wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach - 110*/2"	szt	1
979	KNR-W 2-18 0211/01	ST 453-5	Zasuwki typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	2
980	KNR-W 2-18 0802/03	ST 453-5	Trójniki siodłowe zgrzewane elektroporowo- wodociągowa do rur PE - 110*/25	szt	4
981	KNR-W 2-18 0802/03	ST 453-5	Trójniki siodłowe zgrzewane elektroporowo- wodociągowa do rur PE - 110*/32	szt	6
982	KNR-W 2-18 0211/01	ST 453-5	Zasuwki kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	10
983	KNR 2-18 0901/01	ST 453-5	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicyDn 100 - Trójnik 100/100 kołnierzowy	szt	1
984	KNR 2-18w 0530/01	ST 453-5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe	m3	1,6
			16*0,1	m3	0,8
			4*0,2	m3	2,4
			razem	m3	2,4
985	KNR-W 2-19 0102/01	ST 453-5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	816
			698+4+17,5+8,5+49,5+38,5	m	816
			razem	m	816
986	KNR-W 2-18 0529/05	ST 453-5	Osadzanie skrzynki ulicznej na krążku betonowym	szt	16
987	KNR 2-19 0134/02	ST 453-5	Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym	kpl	21
988	KNR-W 2-18 0704/01	ST 453-5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	5
989	KNR-W 2-18 0707/01	ST 453-5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	5
990	KNR-W 2-18 0708/01	ST 453-5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	5
			<b>4.2. Sieć i przyłącza wodociągowa W19-W33-bud D</b>		
			<b>4.2.1. Roboty ziemne</b>		
991	KNR 2-01 0120/03	ST 453-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym	km	0,594
			0,4434+0,0663+0,0155+0,0095+0,0595	km	0,594

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	km	0,594
992	KNR 2-01 0206/03	ST 453-5	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m<sup>3</sup>, grunt kategorii I-II-80%</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,78+0,055+0,15+1,65+0,055+0,15)/2*3,5*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,65+0,055+0,15+2,07+0,055+0,15)/2*44,7*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,07+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*7,5*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,68+0,055+0,15)/2*67*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,68+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*130,7*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,58+0,055+0,15)/2*105,6*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,58+0,055+0,15+2,25+0,055+0,15)/2*50,9*1,0*0,8</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,25+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*33,1*1,0*0,8</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,66+0,032+0,15+2,08+0,032+0,15)/2*20*1,0*0,8</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (2,08+0,032+0,15+1,86+0,032+0,15)/2*5,2*1,0*0,8</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,86+0,032+0,15+2,47+0,032+0,15)/2*41,1*1,0*0,8</p> <p>PE 90 + podsypka 0,15 (1,67+0,045+0,15)*15,5*0,8*0,8</p> <p>PE 32 i 25 + podsypka 0,15 (1,68+0,015+0,15)*(9,5+59,5)*0,8*0,8</p>	m3	5,376
			razem	m3	906,061
993	KNR 2-01 0310/01	ST 453-5	<p>Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,78+0,055+0,15+1,65+0,055+0,15)/2*3,5*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,65+0,055+0,15+2,07+0,055+0,15)/2*44,7*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,07+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*7,5*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,68+0,055+0,15)/2*67*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,68+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*130,7*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,58+0,055+0,15)/2*105,6*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,58+0,055+0,15+2,25+0,055+0,15)/2*50,9*1,0*0,2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,25+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*33,1*1,0*0,2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,66+0,032+0,15+2,08+0,032+0,15)/2*20*1,0*0,2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (2,08+0,032+0,15+1,86+0,032+0,15)/2*5,2*1,0*0,2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,86+0,032+0,15+2,47+0,032+0,15)/2*41,1*1,0*0,2</p> <p>PE 90 + podsypka 0,15 (1,67+0,045+0,15)*15,5*0,8*0,2</p> <p>PE 32 i 25 + podsypka 0,15 (1,68+0,015+0,15)*(9,5+59,5)*0,8*0,2</p>	m3	1,344
			razem	m3	226,516
994	KNR 2-01 0322/01	ST 453-5	<p>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 I-II</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,78+0,055+0,15+1,65+0,055+0,15)/2*3,5*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,65+0,055+0,15+2,07+0,055+0,15)/2*44,7*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,07+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*7,5*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,68+0,055+0,15)/2*67*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,68+0,055+0,15+1,67+0,055+0,15)/2*130,7*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,67+0,055+0,15+1,58+0,055+0,15)/2*105,6*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (1,58+0,055+0,15+2,25+0,055+0,15)/2*50,9*2</p> <p>PE 110 + podsypka 0,15m (2,25+0,055+0,15+1,66+0,055+0,15)/2*33,1*2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,66+0,032+0,15+2,08+0,032+0,15)/2*20*2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (2,08+0,032+0,15+1,86+0,032+0,15)/2*5,2*2</p> <p>PE 63 + podsypka 0,15m (1,86+0,032+0,15+2,47+0,032+0,15)/2*41,1*2</p> <p>PE 90 + podsypka 0,15 (1,67+0,045+0,15)*15,5*2</p>	m2	13,44
			razem	m2	2.073,031
995	KNR 2-01 0214/03 x 20 (dopłata 10x)	ST 453-5	<p>Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę</p> <p>86,991+44,789+3,057+2,525+168,753</p>	m3	306,115
			razem	m3	306,115

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
996	KNR 2-18 0501/02	ST 453-5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  594,2*0,8		
				razem	m2 475,36
997	KNR 2-18 0501/01	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm  (443,4+15,5)*0,8		
				razem	m2 367,12
998	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 0,63x)	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 6,3cm  66,3*0,6		
				razem	m2 39,78
999	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 0,5x)	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do 5cm  (9,5+59,5)*0,6		
				razem	m2 41,4
1000	KNR 2-18 0501/04	ST 453-5	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm  594,2*0,8		
				razem	m2 475,36
1001	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  86,991+44,789+3,057+2,525+168,753		
				razem	m3 306,115
1002	KNR 2-01 0230/01	ST 453-5	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%  (906,061+226,516-306,115)*0,8		
				razem	m3 661,17
1003	KNR 2-01 0320/04	ST 453-5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%  (906,061+226,516-306,115)*0,2		
				razem	m3 165,292
1004	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  (906,061+226,516-306,115)		
				razem	m3 826,462
1005	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	ST 453-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładkowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II  306,115		
				razem	m3 306,115
1006	KNR-W 2-18 0903/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
1007	KNR-W 2-18 0903/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
1008	KNR-W 2-18 0901/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1009	KNR-W 2-18 0901/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
			<b>4.2.2. Roboty montażowe</b>		
1010	KNR 2-18 0901/01	ST 453-5	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160/100mm	szt	1
1011	KNR-W 2-18 0112/03	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2
1012	KNR-W 2-18 0211/04	ST 453-5	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	4
1013	KNR-W 2-18 0112/02	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	8
1014	KNR 2-18 0901/01	ST 453-5	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy Dn 100 - Trójnik 100/100 kołnierzowy	szt	1
1015	KNR-W 2-18 0109/04	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
			443,4	m	443,4
			razem	m	443,4
1016	KNR-W 2-18 0109/03	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		
			15,5	m	15,5
			razem	m	15,5
1017	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		
			66,3	m	66,3
			razem	m	66,3
1018	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm		
			9,5	m	9,5
			razem	m	9,5
1019	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm		
			59,5	m	59,5
			razem	m	59,5
1020	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	57
1021	KNR-W 2-18 0110/07	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Łuki PE	szt	18
1022	KNR-W 2-18 0111/01	ST 453-5	Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-łuki PE	złącze	6
1023	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*90	szt	4
1024	KNR-W 2-18 0211/03	ST 453-5	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	4
1025	KNR-W 2-18 0112/01	ST 453-5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	4
1026	KNR 2-18 0315/01	ST 453-5	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	4
1027	KNR-W 2-18 0517/02	ST 453-5	Studzienki wodociągowe systemowe o średnicy 425/550mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
1028	KNR-W 2-18 0517/02	ST 453-5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową- studzienka spustowa	szt	9
1029	KNR-W 2-18 0110/04	ST 453-5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*63	szt	1
1030	KNR-W 2-18 0211/01	ST 453-5	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1031	KNR-W 2-18 0802/03	ST 453-5	Trójniki siodłowe zgrzewane elektrooporowo- wodociągowa do rur PE - 110*/25	szt	9
1032	KNR-W 2-18 0802/03	ST 453-5	Trójniki siodłowe zgrzewane elektrooporowo- wodociągowa do rur PE - 110*/32	szt	1
1033	KNR-W 2-18 0211/01	ST 453-5	Zasuwy kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	10
1034	KNR 2-18w 0530/01	ST 453-5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe		
			16*0,1	m3	1,6
			4*0,2	m3	0,8
			razem	m3	2,4
1035	KNR-W 2-19 0102/01	ST 453-5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
			443,4+66,3+15,5+9,5+59,5	m	594,2
			razem	m	594,2
1036	KNR-W 2-18 0529/05	ST 453-5	Osadzanie skrzynki ulicznej na krążku betonowym	szt	18
1037	KNR 2-19 0134/02	ST 453-5	Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym	kpl	22
1038	KNR-W 2-18 0704/01	ST 453-5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	3
1039	KNR-W 2-18 0707/01	ST 453-5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3
1040	KNR-W 2-18 0708/01	ST 453-5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3
			<b>4.3. Instalacja wod-kan na pomostach i podejścia wody do słupków dystrybucyjnych na promenadzie</b>		
1041	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm- zasilani baru na pomoście		
			45	m	45
			razem	m	45
1042	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50mm- kanalizacja		
			46	m	46
			razem	m	46
1043	KNR 0-13 0128/02	ST 453-5	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	560
1044	KNR 0-13 0128/01	ST 453-5	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	78
1045	KNR 2-15u1 000500/02	ST 453-5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	14
1046	KNR 2-15 0114/03	ST 453-5	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	14
1047	KNR 2-15u1 000500/01	ST 453-5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	13
1048	KNR 2-15 0118/01	ST 453-5	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm na słupkach dystrybucyjnych na promenadzie	szt	13
1049	KNR 2-15 0114/01	ST 453-5	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	13
1050	KNR-W 2-18 0708/01	ST 453-5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4
1051	KNR 2-15u1 000700/03	ST 453-5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	729
1052	KNR 2-15u1 000500/01	ST 453-5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm -do zaworow czepalnych na pomostach	szt	14

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1053	KNR 2-15 0114/01	ST 453-5	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm -na pomostach	szt	13
1054	KNR 2-15u1 000600/05	ST 453-5	Rurociągi z rur ochronnych- peszle	m	729
<b>5. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI</b>					
<b>5.1. Roboty ziemne</b>					
1055	KNR 2-01 0120/03	ST 453-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym		
			0,0147+0,0431+0,0149+0,0506	km	0,123
			razem	km	0,123
1056	KNR 2-01 0217/05	ST 453-5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II -80%		
			szer 0,8+ posypka 0,2 $(1,41+0,2+0,89+0,2)/2*4,4*0,8*0,8$	m3	3,802
			$(0,89+0,2+0,51+0,2)/2*5,3*0,8*0,8$	m3	3,053
			$(1,71+0,2+1,96+0,2)/2*9,1*0,8*0,8$	m3	11,852
			$(1,96+0,2+1,84+0,2)/2*11,4*0,8*0,8$	m3	15,322
			$(1,54+0,2+1,82+0,2)/2*11,8*0,8*0,8$	m3	14,198
			$(1,82+0,2+1,84+0,2)/2*8,9*0,8*0,8$	m3	11,563
			$(1,35+0,2+1,64+0,2)/2*16,9*0,8*0,8$	m3	18,333
			$(3,15+0,2+3,81+0,2)/2*14,6*0,8*0,8$	m3	34,386
			$(0,88+0,2+0,54+0,2)/2*11,3*0,8*0,8$	m3	6,581
			$(0,54+0,2+0,68+0,2)/2*9,2*0,8*0,8$	m3	4,769
			poszerzenie pod studnię szer 2,1 $(1,93+1,96+1,79+1,82+1,37)*1,2*2,1*0,8$	m3	17,882
			razem	m3	141,741
1057	KNR 2-01 0317/04	ST 453-5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II-20%		
			szer 0,8+ posypka 0,2 $(1,41+0,2+0,89+0,2)/2*4,4*0,8*0,2$	m3	0,95
			$(0,89+0,2+0,51+0,2)/2*5,3*0,8*0,2$	m3	0,763
			$(1,71+0,2+1,96+0,2)/2*9,1*0,8*0,2$	m3	2,963
			$(1,96+0,2+1,84+0,2)/2*11,4*0,8*0,2$	m3	3,83
			$(1,54+0,2+1,82+0,2)/2*11,8*0,8*0,2$	m3	3,549
			$(1,82+0,2+1,84+0,2)/2*8,9*0,8*0,2$	m3	2,891
			$(1,35+0,2+1,64+0,2)/2*16,9*0,8*0,2$	m3	4,583
			$(3,15+0,2+3,81+0,2)/2*14,6*0,8*0,2$	m3	8,596
			$(0,88+0,2+0,54+0,2)/2*11,3*0,8*0,2$	m3	1,645
			$(0,54+0,2+0,68+0,2)/2*9,2*0,8*0,2$	m3	1,192
			poszerzenie pod studnię szer 2,1 $(1,93+1,96+1,79+1,82+1,37)*1,2*2,1*0,2$	m3	4,47
			razem	m3	35,432
1058	KNR 2-01 0322/01	ST 453-5	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 I-II		
			szer 0,8+ posypka 0,2 $(1,41+0,2+0,89+0,2)/2*4,4*2$	m2	11,88
			$(1,71+0,2+1,96+0,2)/2*9,1*2$	m2	37,037
			$(1,96+0,2+1,84+0,2)/2*11,4*2$	m2	47,88
			$(1,54+0,2+1,82+0,2)/2*11,8*2$	m2	44,368
			$(1,82+0,2+1,84+0,2)/2*8,9*2$	m2	36,134
			$(1,35+0,2+1,64+0,2)/2*16,9*2$	m2	57,291
			$(3,15+0,2+3,81+0,2)/2*14,6*2$	m2	107,456
			razem	m2	342,046
1059	KNR 2-01 0214/03 x 20 (dopłata 20x)	ST 453-5	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę- 10 km		
			18,051+6,31+1,614+1,091+1,852+26,263	m3	55,181
			razem	m3	55,181

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1060	KNR 2-18 0501/03	ST 453-5	Podłoża pod kanały i studnię z materiałów sypkich o grubości 20cm  (43,1+14,7+14,9+50,6)*0,6	m2	73,98
				razem	m2
1061	KNR 2-18 0501/03	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm  PVC 200 43,1*0,6	m2	25,86
				razem	m2
1062	KNR 2-18 0501/02	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do15cm  PVC 160 14,7*0,6	m2	8,82
				razem	m2
1063	KNR 2-18 0501/01	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm  PE 90 14,9*0,6	m2	8,94
				razem	m2
1064	KNR 2-18 0501/01 (dopłata 0,5x)	ST 453-5	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do 5cm  PE 50 50,6*0,6	m2	30,36
				razem	m2
1065	KNR 2-18 0501/04	ST 453-5	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm  (43,1+14,7+14,9+50,6)*0,6	m2	73,98
				razem	m2
1066	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  18,051+6,31+1,614+1,091+1,852+26,263	m3	55,181
				razem	m3
1067	KNR 2-01 0230/01	ST 453-5	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%  (141,741+35,432-55,181-3,14*0,75*0,75*8,87)*0,8	m3	85,06
				razem	m3
1068	KNR 2-01 0320/04	ST 453-5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II- 20%  (141,741+35,432-55,181-3,14*0,75*0,75*8,87)*0,2	m3	21,265
				razem	m3
1069	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  (141,741+35,432-55,181-3,14*0,75*0,75*8,87)	m3	106,325
				razem	m3
1070	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 20x)	ST 453-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II  55,181+3,14*0,75*0,75*8,87	m3	70,848
				razem	m3
1071	KNR-W 2-18 0901/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1072	KNR-W 2-18 0901/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
1073	KNR-W 2-18 0903/01	ST 453-5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
1074	KNR-W 2-18 0903/06	ST 453-5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
			<b>5.2. Roboty montażowe</b>		
1075	KNR 2-18w 0408/02	ST 453-5	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm  11,2+3,5	m	14,7
			razem	m	14,7
1076	KNR 2-18w 0408/03	ST 453-5	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm  20,4+20,7+2	m	43,1
			razem	m	43,1
1077	KNR-W 2-18 0109/03	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90mm  14,9	m	14,9
			razem	m	14,9
1078	KNR-W 2-18 0109/01	ST 453-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50mm  9,6+2*20,5	m	50,6
			razem	m	50,6
1079	KNR 2-18 0504/03	ST 453-5	Podłoża pod studnie betonowe o grubości 10cm betonC12/15  5*3,14*0,8*0,8	m2	10,048
			razem	m2	10,048
1080	KNR 9-22 0301/05	ST 453-5	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m	szt	5
1081	KNR K-48 0201/01	ST 453-5	Montaż i dostawa przepompowni ścieków PS-1-PS-4	szt	4
1082	KNR K-48 0201/01	ST 453-5	Montaż i dostawa przepompowni ścieków PS-5	szt	1
1083	KNR-W 2-18 0517/02	ST 453-5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
1084	Kalk indywidualna	ST 453-5	Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w rurze ochronnej z uszczelką typu Wavin dla rur dn 160-200	szt	10
1085	KNR 9-22 0302/05	ST 453-5	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 160-200mm	szt	2
1086	KNR-W 2-19 0102/01	ST 453-5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi  123,3	m	123,3
			razem	m	123,3
1087	KNR 2-18 0501/03	ST 453-5	Izolacja keramzytem rury z o grubość 20cm  (20,5+9,6)*0,6	m2	18,06
			razem	m2	18,06
1088	KNR-W 2-18 0708/02	ST 453-5	Jednokrotne płukanie sieci z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	2
1089	KNR-W 2-18 0704/01	ST 453-5	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2
1090	KNR 2-18 0804/01	ST 453-5	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	14,7



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1091	KNR 2-18 0804/02	ST 453-5	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	43,1
			<b>6. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
1092	KNR 2-01 0215/06	ST 453-5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łózki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
			72*3	m <sup>3</sup>	216
			razem	m <sup>3</sup>	216
1093	KNR 4-02 0232/02	ST 453-5	Demontaż rurociągu z rur kielichowych średnicy 200mm		
			11*4	m	44
			razem	m	44
1094	KNR 4-02 0232/03	ST 453-5	Demontaż rurociągu z rur kielichowych średnicy 225-250mm		
			7*4	m	28
			razem	m	28
1095	KNR 4-01 0212/03	ST 453-5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- wylotów kanalizacyjnych		
			19*0,5	m <sup>3</sup>	9,5
			razem	m <sup>3</sup>	9,5
1096	KNR 4-01 0108/11	ST 453-5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	9,5
1097	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 20x)	ST 453-5	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiwanej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	9,5
1098	KNR 4-01 0203/04	ST 453-5	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojonych ław i stóp fundamentowych - remont istniejących wylotów kanalizacyjnych		
			13*0,5	m <sup>3</sup>	6,5
			razem	m <sup>3</sup>	6,5
1099	KNR 2-01 0230/01	ST 453-5	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	216
1100	KNR 2-01 0236/01	ST 453-5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			216	m <sup>3</sup>	216
			razem	m <sup>3</sup>	216
1101	Kalkulacja indywidualna	ST 453-5	Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej	kpl	13
			<b>7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>7.1. ODCINEK 2, 3</b>		
			<b>7.1.1. INSTALACJA ZASILAJĄCA I OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
1102	KNNR 9 1001/09	ST 453-6	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	20
1103	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1104	KNNR 5 0701/02	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			873*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	419,04
			razem	m <sup>3</sup>	419,04
1105	KNNR 5 0706/02	ST 453-6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		
			873*2	m	1.746
			razem	m	1.746
1106	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	873
1107	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	730
1108	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	250

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1109	KNR 5-08 0608/07	ST 453-6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	873
1110	KNNR 5 0702/02	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			873*0,6*0,6	m3	314,28
			razem	m3	314,28
1111	KNNR 5 1001/01	ST 453-6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wycena w kosztorysie branży budowlanej	szt.	47
1112	KNNR 5 1003/02	ST 453-6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	47
1113	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 33531 (nabrzeże)	szt.	66
1114	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 34034 (nabrzeże)	szt.	15
1115	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z7 34036 (nabrzeże)	szt.	1
1116	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 33531 (pomost nr 1)	szt.	6
1117	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z3 33542 (pomost nr 1)	szt.	3
1118	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z7 34036 (pomost nr 1)	szt.	3
1119	KNNR 5 0606/04	ST 453-6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		
			9*3	szt.	27
			razem	szt.	27
1120	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
1121	KNNR 5 1301/02	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
1122	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
1123	KNNR 5 1304/02	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8
			<b>7.1.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
1124	KNR 5-01 0106/02	ST 453-6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	300
1125	KNR 5-01 0401/02	ST 453-6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	10
1126	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	300
1127	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	1.400
1128	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3
1129	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	kpl	1
1130	KNR AL-01 0501/02	ST 453-6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
1131	KNR AT-14 0111/01	ST 453-6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	11
			<b>7.2. ODCINEK 4</b>		
			<b>7.2.1. INSTALACJA ZASILAJĄCA I OSWIETLENIE ZEWNETRZNE</b>		
1132	KNNR 9 1001/09	ST 453-6	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	18
1133	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1134	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1135	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1136	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1137	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	7
1138	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	2
1139	KNNR 5 0701/02	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			950*0,8*0,6	m3	456
			razem	m3	456
1140	KNNR 5 0706/02	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		
			950*2	m	1.900
			razem	m	1.900
1141	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	900
1142	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	36
1143	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			36+138	m	174
			razem	m	174
1144	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		
			48+206	m	254
			razem	m	254
1145	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	890
1146	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	271
1147	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	680
1148	KNR 5-08 0608/07	ST 453-6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	890
1149	KNNR 5 0702/02	ST 453-6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			950*0,6*0,6	m3	342
			razem	m3	342
1150	KNNR 5 1001/01	ST 453-6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wycena w kosztorysie branży budowlanej	szt.	79
1151	KNNR 5 1003/02	ST 453-6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	79
1152	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 33531 (nabrzeże)	szt.	80
1153	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 34034 (nabrzeże)	szt.	16
1154	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z4 34837 (nabrzeże)	szt.	14
1155	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z5 33529 (nabrzeże)	szt.	1
1156	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z6 34700 (nabrzeże)	szt.	3
1157	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z7 34036 (nabrzeże)	szt.	1
1158	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z8 34046 (nabrzeże)	szt.	1
1159	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z5 33529 (pomost nr 2)	szt.	3
1160	KNNR 5 0606/04	ST 453-6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		
			12*3	szt.	36
			razem	szt.	36
1161	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
1162	KNNR 5 1301/02	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7
1163	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
1164	KNNR 5 1304/02	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11
			<b>7.2.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
1165	KNR 5-01 0106/02	ST 453-6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	800
1166	KNR 5-01 0401/02	ST 453-6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	21
1167	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	650
1168	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	900
1169	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	7
1170	KNR AL-01 0501/02	ST 453-6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	15
1171	KNR AT-14 0111/01	ST 453-6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	22
			<b>7.2.3. USUNIECIE KOLIZJI Z SIECIAMI PGE I INNYMI</b>		
			<b>7.2.3.1. Przebudowa linii 15kV HAKnFta 3x50 wg pkt. 2a warunków PGE</b>		
1172	KNNR-W 9 0812/05	ST 453-6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w roz- dzielnicach i rozdzielniach	szt.	3
1173	KNR 5-10w 0606/05	ST 453-6	Demontaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach 3-żyłowych (do 120 mm2) na napięcie do 10 kV o izo- lacji papierowej i powłoce ołowianej (M=0)	szt.	1
1174	KNNR-W 9 0801/20	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1175	KNNR-W 9 0802/10	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	5
1176	KNR 5-13 0801/02	ST 453-6	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	0,5
1177	KNNR 5 0701/02	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  47*0,4*0,9	m3	16,92
			razem	m3	16,92
1178	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  47*2	m	94
			razem	m	94
1179	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 160	m	16
1180	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kab.al.usz.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV  16*3	m	48
			razem	m	48
1181	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kab.al.usz.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV  (58-16)*3	m	126
			razem	m	126
1182	KNNR-W 9 0809/04	ST 453-6	Mufy przelotowe na kablach energetycznych jednożyłowych o przekroju żył 50-240 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych	szt	3
1183	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  47*0,4*0,7	m3	13,16
			razem	m3	13,16
1184	KNNR 5 1302/01	ST 453-6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3
1185	KNNR 5 1302/10	ST 453-6	Próba napięciowa linii kablowej S.N.	odc.	1
			<b>7.2.3.2. Przebudowa linii 0,4kV YAKY 4x120 do ZE "Hotel Pi. Wolności" wg pkt. 2a warunków</b>		
1186	KNNR-W 9 0812/05	ST 453-6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	3
1187	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	17
1188	KNNR 9 0802/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	5
1189	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  27*0,4*0,8	m3	8,64
			razem	m3	8,64
1190	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  27*2	m	54
			razem	m	54
1191	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	9
1192	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV	m	9
1193	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV  36-9	m	27
			razem	m	27
1194	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
1195	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  27*0,4*0,6	m3	6,48
			razem	m3	6,48

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1196	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			<b>7.2.3.3. Przebudowa linii 0,4kV YAKY 3x120+70 na słup nr 1 linii nn wg pkt.2a warunków PGE</b>		
1197	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	17
1198	KNNR 9 0802/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	5
1199	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II		
			21*0,4*0,8	m3	6,72
			razem	m3	6,72
1200	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			21*2	m	42
			razem	m	42
1201	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	14
1202	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV	m	14
1203	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV		
			30-14	m	16
			razem	m	16
1204	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
1205	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II		
			21*0,4*0,6	m3	5,04
			razem	m3	5,04
1206	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			<b>7.2.3.4. Przebudowa linii 0,4kV YAKY 4x70 do ZE "Policja" wg pkt. 2a warunków PGE</b>		
1207	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	20
1208	KNNR 9 0802/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	5
1209	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II		
			27*0,4*0,8	m3	8,64
			razem	m3	8,64
1210	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			27*2	m	54
			razem	m	54
1211	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	14
1212	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x70;0,6/1kV	m	14
1213	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		
			36-14	m	22
			razem	m	22
1214	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
1215	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II		
			27*0,4*0,6	m3	6,48
			razem	m3	6,48
1216	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			<b>7.2.3.5. Przebudowa linii 0,4kV YAKY4x120 do ZE "Wioska żeglarska" wg pkt.2a warunków PGE- KABEL OBCY</b>		
1217	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	22
1218	KNNR 9 0802/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	5

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1219	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  35*0,4*0,8	m3	11,2
			razem	m3	11,2
1220	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  35*2	m	70
			razem	m	70
1221	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	16
1222	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV	m	16
1223	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x120;0,6/1kV  45-16	m	29
			razem	m	29
1224	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
1225	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  35*0,4*0,6	m3	8,4
			razem	m3	8,4
1226	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			<b>7.2.3.6. Przebudowa przyłącza i złącza zasilającego pomost wg pkt. 2b warunków PGE</b>		
1227	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	6
1228	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	8
1229	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  8*2	m	16
			razem	m	16
1230	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 75	m	10
1231	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35;0,6/1kV	m	10
1232	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35;0,6/1kV  14-10	m	4
			razem	m	4
1233	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
1234	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  35*0,4*0,6	m3	8,4
			razem	m3	8,4
1235	KNNR 9 0101/01	ST 453-6	Wymiana złączy kablowych pojedynczych (przestawienie złącza istniejącego M=0)	kpl.	1
1236	KNNR 5 0907/06	ST 453-6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5
1237	KNNR 5 0907/05	ST 453-6	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6
1238	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
1239	KNNR 5 1305/01	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
1240	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			<b>7.2.3.7. Przebudowa przyłącza i złącza zasilającego bud. mieszkalny wg pkt. 2c warunków PGE</b>		
1241	KNNR 9 0801/08	ST 453-6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	8
1242	KNNR 5 0701/01	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	1,5
1243	KNNR 5 0706/01	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  1,5*2	m	3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	3
1244	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVK 75	m	2
1245	KNNR 5 0713/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35;0,6/1kV	m	2
1246	KNNR 5 0707/03	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35;0,6/1kV		
			8-2	m	6
			razem	m	6
1247	KNNR-W 9 0806/03	ST 453-6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kab- lach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych	szt	0
1248	KNNR 5 0702/01	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II		
			1,5*0,4*0,6	m3	0,36
			razem	m3	0,36
1249	KNNR 9 0101/01	ST 453-6	Wymiana złączy kablowych pojedynczych (przesta- wienie złącza istniejącego M=0)	kpl.	1
1250	KNNR 5 0907/06	ST 453-6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5
1251	KNNR 5 0907/05	ST 453-6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat III	m	6
1252	KNNR 5 1302/03	ST 453-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
1253	KNNR 5 1305/01	ST 453-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
1254	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			<b>7.3. ODCINEK 5, 6</b>		
			<b>7.3.1. INSTALACJA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
1255	KNNR 9 1001/09	ST 453-6	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	21
1256	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1257	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	4
1258	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	1
1259	KNNR 5 0404/01	ST 453-6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	kpl	9
1260	KNNR 5 0701/02	ST 453-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			800*0,8*0,6	m3	384
			razem	m3	384
1261	KNNR 5 0706/02	ST 453-6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		
			800*2	m	1.600
			razem	m	1.600
1262	KNNR 5 0705/01	ST 453-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	800
1263	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4
1264	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	345
1265	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		
			606+470	m	1.076
			razem	m	1.076
1266	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1.106
1267	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	200
1268	KNNR 5 0707/02	ST 453-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	680
1269	KNR 5-08 0608/07	ST 453-6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	1.106
1270	KNNR 5 0702/02	ST 453-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			800*0,6*0,6	m3	288
			razem	m3	288
1271	KNNR 5 1001/01	ST 453-6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wycena w kosztorysie branży budowlanej	szt.	70
1272	KNNR 5 1003/02	ST 453-6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	70
1273	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 33531 (nabrzeże)	szt	112
1274	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 34034 (nabrzeże)	szt	18
1275	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z4 34837 (nabrzeże)	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki  
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1276	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z6 34700 (nabrzeże)	szt.	10
1277	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z8 34046 (nabrzeże)	szt.	3
1278	KNNR 5 1004/01	ST 453-6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 33531 (pomost nr 5a)	szt.	6
1279	KNNR 5 0606/04	ST 453-6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		
			9*3	szt.	27
			razem	szt.	27
1280	KNNR 5 1301/01	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
1281	KNNR 5 1301/02	ST 453-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10
1282	KNNR 5 1304/01	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
1283	KNNR 5 1304/02	ST 453-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8
			<b>7.3.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
1284	KNR 5-01 0106/02	ST 453-6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	800
1285	KNR 5-01 0401/02	ST 453-6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	21
1286	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	650
1287	KNR 5-01 0602/07	ST 453-6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	900
1288	KNNR 5 0406/01	ST 453-6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	7
1289	KNR AL-01 0501/02	ST 453-6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	14
1290	KNR AT-14 0111/01	ST 453-6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	21
			<b>8. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</b>		
			<b>8.1. Karczowanie drzew i krzewów</b>		
1291	KNR 2-01 0103/01	ST 454-3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	34
1292	KNR 2-01 0103/02	ST 454-3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	24
1293	KNR 2-01 0103/03	ST 454-3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	5
1294	KNR 2-21 0111/04	ST 454-3	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 36-68 cm	szt.	22
1295	KNR 2-21 0111/04	ST 454-3	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm - Topola czarna śr. pnia 105 cm	szt.	1
1296	KNR 2-21 0111/05 (dopłata 8x)	ST 454-3	Ścinanie drzew miękkich - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.	1
1297	KNR 2-21 0111/04	ST 454-3	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm - Wierzba biała śr. pnia 102 cm - drzewo ogłowione na wys. 3 m - przyjęto współczynnik 0,2 do nakładów R,M,S	szt.	1
1298	KNR 2-21 0111/05 (dopłata 8x)	ST 454-3	Ścinanie drzew miękkich - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - drzewo ogłowione na wys. 3 m - przyjęto współczynnik 0,2 do nakładów R,M,S	szt.	1
1299	KNR 2-01 0105/01	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	31
1300	KNR 2-01 0105/02	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	18
1301	KNR 2-01 0105/03	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	5
1302	KNR 2-01 0105/04	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	6
1303	KNR 2-01 0105/05	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	9
1304	KNR 2-01 0105/06	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	5
1305	KNR 2-01 0105/07	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	2



## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1306	KNR 2-01 0105/07	ST 454-3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 75 cm)	szt.	2
1307	KNR 2-01 0109/05	ST 454-3	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha	0,034
1308		ST 454-3	Załadunek i wywiezienie gałęzi, pni i karpiny poza teren inwestycji	kpl	1
1309	KNR 2-01 0111/01	ST 454-3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2	1.000
		ST 454-3	<b>8.2. Pielęgnacja i przesadzenie drzew</b>		
1310	KNR 2-21 0104/06	ST 454-3	Prace pielęgnacyjne przy drzewach adaptowanych, usuwanie posuszu, formowanie koron o średnicy pni ponad 41 cm	szt.	20
1311	KNR 2-21 0105/05	ST 454-3	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	4
1312	KNR 2-21 0333/01	ST 454-3	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.	4
1313		ST 454-3	Wykonanie wiązania elastycznego w celu zabezpieczenia konarów drzew	szt	2
			<b>9. ZIELEŃ</b>		
			<b>9.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE</b>		
1314	KNR 2-01 0205/04	ST 454-3	Roboty ziemne wykon.koparkami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - w miejscach wymiany ziemi na urodzajną do gł. 80 cm (wyspy pod drzewa)	m3	343,44
			(180,3+249)*0,8	razem	343,44
1315		ST 454-3	Wykonanie ekranów przeciwkorzennych wysokości 300 mm w miejscach wskazanych w projekcie	m	325
1316		ST 454-3	Wykonanie ekranów przeciwkorzennych wysokości 1000 mm w miejscach wskazanych w projekcie	m	132
1317	KNR 2-21 0218/02	ST 454-3	Zakup, transport i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim w miejscach wymiany ziemi do gł. 80 cm	m3	319
1318		ST 454-3	Ułożenie obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego 45 mm (3 szt. kotwy na 1 m obrzeża)	m	207
1319	KNR 2-21 0411/05	ST 454-3	Przygotowanie terenu pod rabaty wielogatunkowe z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 30 cm, wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	1.822
1320	KNR 2-21 0410/01	ST 454-3	Przygotowanie terenu pod trawnik i łąkę kwietną z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 5 cm wraz z zakupem i transportem ziemi pod trawnik	m2	513
			513	m2	46
			46	razem	559
			<b>9.2. SADZENIE DRZEW LIŚCIASTYCH</b>		
1321	KNR 2-21 0311/07	ST 454-3	Sadzenie drzew form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów substratem ukorzeniającym 1 m3/ drzewo, średnica dołu 150 cm, stabilizacja kotwami gruntowymi, instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego z wlewem aluminiowym, obłożenie pnia matą trzciniową- Kasztanowiec biały 'Pyramidalis' Pa 220-250, obwód pnia na wys.100 cm - 30-35cm, śr. bryły korzeniowej 70-80 cm	szt.	17
1322	KNR 2-21 0311/07	ST 454-3	Sadzenie drzew form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów substratem ukorzeniającym 0,5 m3/ drzewo, średnica dołu 120 cm, stabilizacja kotwami gruntowymi, instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego z wlewem aluminiowym, owinięcie pnia taśmą jutową - Olsza czarna 'Imperialis' Pa 180-220, obwód pnia na wys.100 cm - 16-18cm, śr. bryły korzeniowej 50-60 cm	szt.	11
1323	KNR 2-21 0311/07	ST 454-3	Sadzenie drzew form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów substratem ukorzeniającym 0,5 m3/ drzewo, średnica dołu 120 cm, stabilizacja kotwami gruntowymi, instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego z wlewem HDPE, owinięcie pnia taśmą jutową - Olsza czarna 'Imperialis' Pa 180-220, obwód pnia na wys.100 cm - 16-18cm, śr. bryły korzeniowej 50-60 cm	szt.	6
1324	KNR 2-21 0311/07	ST 454-3	Sadzenie drzew form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów substratem ukorzeniającym 0,5 m3/ szt, średnica dołu 120 cm, stabilizacja kotwami gruntowymi, instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego z wlewem HDPE, owinięcie pnia taśmą jutową - Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' Wpa 300-350 (wielopienna), śr. bryły korzeniowej 50-60 cm	szt.	18
1325	KNR 2-21 0311/07	ST 454-3	Sadzenie drzew form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów substratem ukorzeniającym 0,5 m3/ szt, średnica dołu 120 cm, stabilizacja kotwami gruntowymi, instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego z wlewem HDPE, owinięcie pnia taśmą jutową - Wierzbza biała Wpa 300-350 (wielopienna), śr. bryły korzeniowej 50-60 cm	szt.	1
			<b>9.3. SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1326	KNR 2-21 0302/08	ST 454-3	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m; Dereń biały (Pojemnik C3, H=40-60, 34szt.);Trzmielina pospolita (Pojemnik B/C15, H=100-120, 12szt.);Hortensja bukietowa (Pojemnik C3; H=30-50, 159 szt.);Bez czarny (Pojemnik C12; H=100-120, 6 szt.); Lilak pospolity 'Charles Joly' (Pojemnik C10; H=80-100, 5szt.); Lilak pospolity 'Edith Cavell' (Pojemnik C10; H=80-100, 6 szt.); Lilak pospolity 'Katherine Havemeyer' (Pojemnik C10; H=80-100, 7 szt.)  34+12+159+6+5+6+7	szt.	229
				razem	szt.
1327	KNR 2-21 0302/01	ST 454-3	Sadzenie krzewów okrywowych (OKR) na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m;Tawulec pogięty (Pojemnik C2; H=20-30, 341 szt.); Barwinek pospolity (Pojemnik P9, 716 szt.)  341+716	szt.	1.057
				razem	szt.
1328	KNR 2-21 0302/01	ST 454-3	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m; Chmiel zwyczajny (Pojemnik C1, 111 szt.); Winobluszcz pięciolistkowy(Pojemnik C1,403 szt.)  111+403	szt.	514
				razem	szt.
<b>9.4. OBSADZANIE RABAT WIELOGATUNKOWYCH</b>					
1329	KNR 2-21 0414/02	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2; Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' (Pojemnik C2, 331 szt.)	m2	110
1330	KNR 2-21 0414/02	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2; Trzcinnik ostrokwiatowy'Overdam' (Pojemnik C2; 380 szt.); Rozplenica japońska (Pojemnik C2, 347 szt.);Aster nowoangielski (Pojemnik P9, 165 szt.); Przegorzan pospolity (Pojemnik P11, 90 szt.)	m2	245,5
1331	KNR 2-21 0414/02	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2; Przywrotnik ostroklapowy (Pojemnik C2, 124 szt.); Ostróżka ogrodowa (Pojemnik C2, 178 szt.); Śmiełek darniowy (Pojemnik P9, 1207 szt.); Kosaciec żółty (Pojemnik P11, 30 szt.); Krwawnica pospolita (Pojemnik C2, 46szt.)	m2	317
1332	KNR 2-21 0414/02	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 6 szt./m2; Dzwonek brzoskwiniolistny (Pojemnik P9, 172 szt.)	m2	28,7
1333	KNR 2-21 0414/03	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2; Jeżówka purpurowa (Pojemnik C2, 411 szt.); Kosaciec syberyjski (Pojemnik P11, 227 szt.); Liatra kłosowa (Pojemnik C2, 205 szt.); Kocimiętka Faassena (Pojemnik C1,5, 243 szt.); Rudbekia błyskotliwa (Pojemnik C2, 435 szt.); Szałwia omszona (Pojemnik C2, 268 szt.); Ostnica włosowata (Pojemnik P9, 402 szt.)	m2	313
1334	KNR 2-21 0414/03	ST 454-3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2; Niezapominajka błotna (Pojemnik P9, 21 szt.) Kostrzewa nitkowata (Pojemnik P9, 375 szt.)	m2	44
1335	KNR 2-21 0413/03	ST 454-3	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi dwuletnimi przy ilości 5 szt./m2; Malwa różowa (Pojemnik P9, 161 szt.)	m2	32,2
1336	KNR 2-21 0415/03	ST 454-3	Wykonanie kwietników siewem w rowkach punktowo mieszkanką nasion - Kosmos podwójnie pierzasty, Maciejka ogrodowa	m2	40
<b>9.5. WYKONANIE TRAWNIKA I ŁĄKI KWIETNEJ</b>					
1337	KNR 2-21 0401/02	ST 454-3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia, 30g/ m2	m2	513
1338	KNR 2-21 0401/02	ST 454-3	Wykonanie łąki kwietnej siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 30g/ m2	m2	46
<b>9.6. ŚCIÓŁKOWANIE</b>					
1339	KNR 2-21 0218/02	ST 454-3	Zakup i rozścielenie kory przekompostowanej frakcji 10-20 lub 20-40 mm, gr. warstwy 7 cm	m3	111
1340	KNR 2-21 0218/02	ST 454-3	Zakup i rozścielenie żwiru płukanego frakcji 8-16 mm , gr. warstwy 7 cm	m3	21,5
<b>9.7. DONICE NA POMOSTACH</b>					
1341		ST 454-3	Zakup i rozścielenie wewnątrz donicy agrowłókniny 50g, w celu zabezpieczenia i separacji drenażu  5*11	m2	55
				razem	m2
1342		ST 454-3	Ułożenie w donicy warstwy drenującej z keramzytu gr. 8 cm  0,064*11	m3	0,704
				razem	m3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa nabrzeża nad Jeziorem Mikołajskim w obrębie miasta Mikołajki

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1343	KNR 2-21 0417/01	ST 454-3	Napełnienie donic ziemią urodzajną wymieszaną z keramzytem frakcji 8-16 mm w stosunku 4:1	m3	1,5
1344		ST 454-3	Obsadzenie donic bylinami przy ilości 12 szt. na 1 donicę, trzcinnik krótkowłosa (Pojemnik P9, 132 szt.)	donic	11
			<b>9.8. PIELĘGNACJA W OKRESIE GWARANCYJNYM - 1 ROK</b>		
1345	KNR 2-21 0701/04	ST 454-3	Pielęgnacja drzew liściastych		
			20+53	szt.	73
			razem	szt.	73
1346	KNR 2-21 0701/01	ST 454-3	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	205
1347	KNR 2-21 0701/01	ST 454-3	Pielęgnacja pnączy - przyjęto współczynnik 0,5 dla R	szt.	514
1348	KNR 2-21 0701/01	ST 454-3	Pielęgnacja krzewów okrywowych (OKR) - przyjęto współczynnik 0,2 dla R	szt.	1.057
1349	KNR 2-21 0705/02	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 3 szt./m2	m2	110
1350	KNR 2-21 0705/02	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4 szt./m2	m2	245,5
1351	KNR 2-21 0705/02	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 5 szt./m2	m2	317
1352	KNR 2-21 0705/02	ST 454-3	Pielęgnacja roślin obsadzonych bylinami przy ilości roślin 6 szt./m2	m2	28,7
1353	KNR 2-21 0705/03	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 7 szt./m2	m2	313
1354	KNR 2-21 0705/03	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2	m2	44
1355	KNR 2-21 0704/02	ST 454-3	Pielęgnacja rabat obsadzonych roślinami dwuletnimi przy ilości roślin 5 szt./m2	m2	32,2
1356	KNR 2-21 0704/09	ST 454-3	Pielęgnacja rabat jednorocznych z siewu	m2	40
1357	KNR 2-21 0706/02	ST 454-3	Pielęgnacja traw ozdobnych w donicach na pomostach	m2	9,3
1358	KNR 2-21 0702/01	ST 454-3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	513
1359	KNR 2-21 0702/03	ST 454-3	Ręczna pielęgnacja łąki kwietnej	m2	46
1360	KNR 2-21 0218/02	ST 454-3	Uzupełnianie ściółki kory przekompostowanej frakcji 10-20 lub 20-40 mm, gr. warstwy 7 cm (15% w ciągu roku)		
			111*15%	m3	16,65
			razem	m3	16,65
1361	KNR 2-21 0218/02	ST 454-3	Uzupełnianie żwiru płukanego frakcji 8-16 mm, gr. warstwy 7 cm		
			21,5*10%	m3	2,15
			razem	m3	2,15