

PRZEDMIAR ROBOT

PRZEBUDOWA FALOCHRONÓW I UMOCNIEŃ BRZEGOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH DOSTĘP DO PORTU W DZIWNOWIE.

| Wymagania ogólne | | | | | | |
|------------------|----------|------------------|--|---------|--------------|----------------|
| Lp. | Dział | Podstawa | Opis | j.m. | Poszcz | Razem |
| 1 | | ST 00.00 | Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych w okresie wykonywania robót oraz tablicy pamiątkowej | Komplet | | |
| 2 | | ST 00.00 | Wykonanie planu BIOZ, Planu bezpieczeństwa żeglugi zabezpieczenia robót i dokumentacji niezbędnej dla realizacji robót zgodnie z wymaganiami Kontraktu | Komplet | | |
| 3 | | ST 00.00 | Wykonanie dokumentacji powykonawczej i przekazanie Zamawiającemu | Komplet | | |
| 4 | | ST 00.00 | Koszt dostosowania się do Wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Szczegółowych specyfikacji Technicznej | Komplet | | |
| 5 | | ST 00.00 | Koszt Zabezpieczenia Wykonania | Komplet | | |
| 6 | | ST 00.00 | Koszt ubezpieczeń | Komplet | | |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | | |
| | 1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 7 | 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | | | km | 0.280 | |
| | | | | | RAZEM | 0.280 |
| 8 | 2 d.1 | KNR 2-31 0810-05 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm | m2 | | |
| | | | | m2 | 296.000 | |
| | | | | | RAZEM | 296.000 |
| 9 | 2' d.1 | KNR 2-31 0810-06 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 | m2 | | |
| | | | | m2 | 296.000 | |
| | | | | | RAZEM | 296.000 |
| 10 | 3 d.1 | KNR 4-04 0201-02 | Rozebranie murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu | m3 | | |
| | | | | m3 | 12.400 | |
| | | | | | RAZEM | 12.400 |
| 11 | 4 d.1 | KNR 2-11 1106-06 | Transport wodny barką gruzu z załadunkiem i wyładunkiem koparką | t | | |
| | | | | t | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | 5 d.1 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | | |
| | | | | m3 | 71.600 | |
| | | | | | RAZEM | 71.600 |
| 13 | 5' d.1 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | | | m3 | 71.600 | |
| | | | | | RAZEM | 71.600 |
| 14 | 6 d.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | | | m2 | 647.000 | |
| | | | | | RAZEM | 647.000 |
| 15 | 6' d.1 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 6 | m3 | | |

| | | | | | | |
|--|----------|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|
| | | | | m3 | 97.050 | |
| | | | | | RAZEM | 97.050 |
| | 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 16 | 7 d.2 | KNNR 1 0209-08 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II | m3 m3 | 1025.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 17 | 8 d.2 | KNR 2-11 1106-07 | Transport wodny barką piasku, żwiru lub pospółki z załadunkiem i wyładunkiem koparką | t t | 2562.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2562.500 |
| 18 | 9 d.2 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m3 m3 | 1025.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 19 | 9' d.2 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 | m3 m3 | 1025.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1025.000 |
| 20 | 10 d.2 | KNNR 1 0218-01 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II | m2 m2 | 2002.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2002.000 |
| 21 | 11 d.2 | KNNR 1 0406-01 | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu grunt kat.I-II | m3 m3 | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | 12 d.2 | KNNR 1 0503-05 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasyków w gruntach kat.I-III | m2 m2 | 58.000 | |
| | | | | | RAZEM | 58.000 |
| | 3 | | Krawężniki | | | |
| 23 | 13 d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 m3 | 35.928 | |
| | | | | | RAZEM | 35.928 |
| 24 | 14 d.3 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m m | 38.174 | |
| | | | | | RAZEM | 38.174 |
| | 4 | | Wykonanie warstw konstrukcyjnych | | | |
| 25 | 15 d.4 | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilość 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm | m2 m2 | 1144.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1144.000 |
| 26 | 16 d.4 | KNNR 6 0109-03 | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m2 m2 | 1144.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1144.000 |
| 27 | 17 d.4 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 m2 | 1144.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1144.000 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE FALOCHRONU ZACHODNIEGO | | | | | | |

| | | 1 | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
|----|--------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| 28 | 1 d.1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż oprawy żarowej nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | 2 d.1 | KNNR 9 0202-07 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych rozdzielnic lampy nawigacyjnej | szt | | |
| | | | | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | 3 d.1 | KNNR 9 0804-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 370 | m | | |
| | | | | m | 370.000 | |
| | | | | | RAZEM | 370.000 |
| 31 | 4 d.1 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych istn. ZK-3a | szt | | |
| | | | | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | 5 d.1 | KNNR 9 0801-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | | | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| | | 2 | PRACE MONTAŻOWE | | | |
| 34 | 6 d.2 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur fi 50 w betonie | m | | |
| | | | | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | 7 d.2 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur fi28, fi34 w betonie | m | | |
| | | | | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 36 | 8 d.2 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 37 | 9 d.2 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | 10 d.2 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 | 11 d.2 | KNNR 5 0101-04 | Rury winidurowe DVR 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | 12 d.2 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | | | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 | 13 d.2 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 42 | 14 d.2 | KNNR 5 0303-10 | Montaż puszek z tworzywa sztucznego do konstrukcji parapetu. | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |

| | | | | | | |
|----|--------|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 43 | 15 d.2 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 44 | 16 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- podstawa bezpiecznikowa | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | 17 d.2 | KNNR 5-08 0817-03 | Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 46 | 18 d.2 | KNNR 5-08 0817-03 | Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu | szt. | | |
| | | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 47 | 19 d.2 | cena informacyjna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | 20 d.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat III | m3 | | |
| | | | | m3 | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 49 | 21 d.2 | KNNR 5 0907-06 | Układanie bednarki (uziomów) w rowach kablowych | m | | |
| | | | | m | 335.000 | |
| | | | | | RAZEM | 335.000 |
| 50 | 22 d.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | | m | 320.000 | |
| | | | | | RAZEM | 320.000 |
| 51 | 23 d.2 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | | | m3 | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 52 | 24 d.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | | | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 53 | 25 d.2 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | | | m | 265.000 | |
| | | | | | RAZEM | 265.000 |
| 54 | 26 d.2 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, przepustach | m | | |
| | | | | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | 27 d.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 56 | 28 d.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | | | m | 61.000 | |
| | | | | | RAZEM | 61.000 |
| 57 | 29 d.2 | KNNR 5 0403-01 | Montaż rozdzielnic R1z | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| | | | | | | |
|----|--------|-------------------|--|------------|--------------|----------------|
| 58 | 30 d.2 | KNNR 5 0403-01 | Montaż rozdzielnic R2z | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | 31 d.2 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnic lampy nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | 32 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | | | m | 365.000 | |
| | | | | | RAZEM | 365.000 |
| 61 | 33 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | | | m | 382.000 | |
| | | | | | RAZEM | 382.000 |
| 62 | 34 d.2 | KNNR 5 0405-06 | Akumulator rezerwowy | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | 35 d.2 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | 36 d.2 | | Konstrukcja wsporcza lampy nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | 37 d.2 | KNNR 5 1007-03 | Montaż latarni oświetleniowych | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 66 | 38 d.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 | 39 d.2 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika | kpl.przew. | | |
| | | | | kpl.przew. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 68 | 40 d.2 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | | szt.żył | 108.000 | |
| | | | | | RAZEM | 108.000 |
| 69 | 41 d.2 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | | szt.żył | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 70 | 42 d.2 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy | pomiar | | |
| | | | | pomiar | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 71 | 43 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy | prób. | | |
| | | | | prób. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 72 | 44 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |

| | | | | | | |
|--|----------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE FALOCHRONU WSCHODNIEGO | | | | | | |
| | 1 | | PRACE MONTAŻOWE | | | |
| 73 | 1 d.1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż oprawy żarowej nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | 2 d.1 | KNNR 9 0202-07 | Demontaż rozdzielnic lampy nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | 3 d.1 | KNNR 9 0804-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach | m | | |
| | | | | m | 370.000 | |
| | | | | | RAZEM | 370.000 |
| 76 | 4 d.1 | KNNR 9 0202-05 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg | szt | | |
| | | | | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| | 2 | | PRACE MONTAŻOWE | | | |
| 77 | 5 d.2 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur fi 50 w betonie | m | | |
| | | | | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | 6 d.2 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur fi28, fi34 w betonie | m | | |
| | | | | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 79 | 7 d.2 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 80 | 8 d.2 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 81 | 9 d.2 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 82 | 10 d.2 | KNNR 5 0101-04 | Rury winidurowe DVR 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 83 | 11 d.2 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | | | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 84 | 12 d.2 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 85 | 13 d.2 | KNNR 5 0303-10 | Montaż puszek z tworzywa sztucznego do konstrukcji parapetu. | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------|---|------|---------|----------------|
| 86 | 14 d.2 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 87 | 15 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Dodatkowe wyposażenie puszek rozgałęźnych- podstawa bezpiecznikowa | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 88 | 16 d.2 | KNR 5-08 0817-03 | Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 89 | 17 d.2 | KNR 5-08 0817-03 | Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu | szt. | | |
| | | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 90 | 18 d.2 | | Konstrukcja wsporcza lampy nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | 19 d.2 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1w | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | 20 d.2 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | 21 d.2 | KNNR 5 0103-04 | Rury winidurkowe BE50 dla istn. kabli YAKY 4x35mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | | m | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 94 | 22 d.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie ist. kabli YAKY 4x35mm2 w rurach, przepustach | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 95 | 23 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | | m | 356.000 | |
| | | | | | RAZEM | 356.000 |
| 96 | 24 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | | m | 382.000 | |
| | | | | | RAZEM | 382.000 |
| 97 | 25 d.2 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica lampy nawigacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | 26 d.2 | KNNR 5 0405-06 | Akumulator rezerwowy | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 99 | 27 d.2 | KNNR 5 1007-03 | Montaż latarni oświetleniowych | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 100 | 28 d.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------|--|--------------------------|-------|---------|
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 101 | 29 d.2 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarek do 4 m bez wysięgnika | kpl.przew. kpl.przew. | | 10.000 |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 102 | 30 d.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył szt.żył | | 30.000 |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 103 | 31 d.2 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył szt.żył | | 108.000 |
| | | | | | RAZEM | 108.000 |
| 104 | 32 d.2 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył szt.żył | | 12.000 |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 105 | 33 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania | prób. prób. | | 13.000 |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 106 | 34 d.2 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy | pomiar pomiar | | 15.000 |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 107 | 35 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. szt. | | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| REMONT FALOCHRONU WSCHODNIEGO | | | | | | |
| | | 1 45244100-0 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 108 | 1 d.1 | KNR 2-14 1227-04 | Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków lub gwiazdobloków - wydobywanie sprzętem pływającym elementów o masie do 2 t | elem. | | 498.000 |
| | | | | | RAZEM | 498.000 |
| 109 | 2 d.1 | KNR 2-14 1226-06 | Rozbiórka koparką na pontonie umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczych sztuki do 500 kg | mp mp | | 224.160 |
| | | | | | RAZEM | 224.160 |
| 110 | 3 d.1 | KNR 2-14 1226-06 | Rozbiórka koparką na pontonie umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczych sztuki do 500 kg. Usunięcie wysypu kamieni | mp mp | | 88.300 |
| | | | | | RAZEM | 88.300 |
| 111 | 4 d.1 | KNR 2-14 1124-02 analogia | Rozbiórka kleszczy stalowych podwójnych i pojedynczych jednostronnych pod wodą- Usunięcie Bрусów leżących pod wodą. | m m | | 60.500 |
| | | | | | RAZEM | 60.500 |
| 112 | 5 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego parapetu | m3 | | |
| | | | <część głowicowa> | m3 | | 48.682 |
| | | | <część morską> | m3 | | 79.390 |
| | | | A (suma częściowa) | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | m3 | 128.072 | |
| | | | | | RAZEM | 128.072 |
| 113 | 6 d.1 | KNR 2-14 1221-01 | Demontaż pacholów ZI-5 ZI-10 ZI-15 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 114 | 7 d.1 | KNR 2-14 1225-06 | Demontaż wyposażenia nabrzeży - drabinki stalowe | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | 8 d.1 | KNR 2-14 1224-01 | Rozbiórka kątowników ochronnych od 60x60x6 do 100x100x10 mm | m | | |
| | | | | m | 0.000 | |
| | | | | | RAZEM | 0.000 |
| 116 | 9 d.1 | KNR 2-14 1214-02 analogia | Rozbiórka kleszczy stalowych pojedynczych z wody. Demontarz odbojnic stalowych z bursów typu LARSEN | m | | |
| | | | | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 117 | 10 d.1 | KNR 2-14 1225-04 | Demontaż wyposażenia nabrzeży - pokrywy żelbetowe masie do 250 kg | szt. | | |
| | | | | szt. | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 118 | 11 d.1 | KNR 2-14 0518-01 analogia | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. Demontarz światła nawigacyjnego | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | 12 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu na stalowych palach. | m3 | | |
| | | | | m3 | 76.875 | |
| | | | | | RAZEM | 76.875 |
| 120 | 13 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu i nawierzchni w miejscu projektowanych zeber. | m3 | | |
| | | | <sekcje 1-3> | m3 | 5.562 | |
| | | | < sekcje 4-9> | m3 | 15.552 | |
| | | | < sekcje 10-11> | m3 | 4.565 | |
| | | | <sekcje12-13> | m3 | 5.334 | |
| | | | <sekcja 15> | m3 | 1.098 | |
| | | | <sekcja 16-23> | m3 | 5.760 | |
| | | | <nawierzchnie w miejscu projektowanych zeber> | m3 | 26.206 | |
| | | | | | RAZEM | 64.077 |
| 121 | 14 d.1 | KNR 2-14 1210-01 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z lądu sposobem mechanicznym rozkucie ooczezu i korka na wysokości sekcji 14 od strony moarza. | m3 | | |
| | | | | m3 | 52.243 | |
| | | | | | RAZEM | 52.243 |
| 122 | 15 d.1 | KNR 4-01 0211-03 analogia | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m2 | | |
| | | | | m2 | 41.040 | |
| | | | | | RAZEM | 41.040 |
| | | 2 45243600-8 | ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA | | | |
| 123 | 16 d.2 | KNR 2-14 0212-08 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I 605 kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m | m | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------------------------------|--|------|--------------|------------------|
| | | | <od strony morza bita w koronkę długość bursów 9/7,5>m | | 150.900 | |
| | | | | | RAZEM | 150.900 |
| 124 | 17 d.2 | KNR 2-14 0212-08 z.sz.2.8. | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m | m | | |
| | | | <od strony kanału bita w koronkę długość bursów 12/10,5>4 | m | 150.500 | |
| | | | | | RAZEM | 150.500 |
| 125 | 18 d.2 | KNR 2-14 0212-07 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 8 m | m | | |
| | | | <od strony kanału nachylenie 10:1 długość bursów 12m> | m | 95.930 | |
| | | | | | RAZEM | 95.930 |
| 126 | 19 d.2 | KNR 2-14 0212-08 z.sz.2.8. | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m | m | | |
| | | | <od strony kanału bita w koronkę długość bursów 11/10> | m | 59.700 | |
| | | | | | RAZEM | 59.700 |
| 127 | 20 d.2 | | Elementy ścianek szczelnych typu Larsen Nr profilu L 605 | m | | |
| | | | <bursy 7,5m> | m | 199.500 | |
| | | | <bursy 9m> | m | 239.400 | |
| | | | <bursy 10m> | m | 224.000 | |
| | | | <bursy 10,5m> | m | 592.200 | |
| | | | <bursy 11m> | m | 224.000 | |
| | | | <bursy 12m > | m | 8985.600 | |
| | | | A (suma częściowa) | m | 10464.700 | |
| | | | | | RAZEM | 10464.700 |
| 128 | 21 d.2 | KNR 2-14 1213-03 | Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm | otw. | | |
| | | | | otw. | 219.000 | |
| | | | | | RAZEM | 219.000 |
| 129 | 22 d.2 | KNR 2-14 1213-04 | Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody - dodatek za każde następne 10 cm Krotność = 3 poz.21 | otw. | | |
| | | | | otw. | 219.000 | |
| | | | | | RAZEM | 219.000 |
| 130 | 23 d.2 | KNR 2-14 0604-04 | Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody | t | | |
| | | | | t | 13.210 | |
| | | | | | RAZEM | 13.210 |
| 131 | 24 d.2 | KNR 2-14 0602-07 | Zakładanie kleszczy stalowych dwustronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z wody | t | | |
| | | | | t | 42.770 | |
| | | | | | RAZEM | 42.770 |
| 132 | 25 d.2 | KNR 2-14 0702-01 | Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających. Wypełnienie kamieniami przestrzeni między palisadą słupów oraz ściankami szczelnymi a istniejącą konstrukcją. | m2 | | |
| | | | | m2 | 3530.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3530.000 |
| 133 | 26 d.2 | KNR 2-14 0118-06 | Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym naszt. głębokość 8 m w grunt kat. III | | | |
| | | | <pale stalowe co 0,6 m.> | szt. | 59.500 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|--|--|---|---------------|
| | | | <pale stalowe co 0,55m.> | szt. | 27.636 | |
| | | | | | RAZEM | 87.136 |
| 134 | 27 d.2 | KNR 2-14 0307-05 analogia | Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V poz.26 | szt. szt. | 87.136 | |
| | | | | | RAZEM | 87.136 |
| 135 | 28 d.2 | KNR 2-14 1005-02 | Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr 400-700 mm | m3 m3 | 35.714 | |
| | | | | | RAZEM | 35.714 |
| 136 | 29 d.2 | KNR 2-14 0102-04 | Wbijanie pali drewnianych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. III 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| | | 3 45241500-3 | ZBROJENIA I NADBUDOWY | | | |
| 137 | 30 d.3 | KNR 2-14 0513-01 | Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. do 14 mm <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 4,5,6,12,13 EI nr 3,5,6,7,8,12a,13a,14,15,16,17,18> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 7,8,9,10,11 EI nr 3,12a,13a,15,16,17,18> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 14EI nr 3a,12,14,15,16,22,29,30> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-19 oraz 64,33% sekcji 20 EI nr 3,43,45,56,57,58,59> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych bez żeber sekcja 21-23 oraz ok 35,67% sekcji 20 EI nr 3> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-19 oraz 64,33% sekcji 20 EI nr 50a> < zbrojenie głowicy pala EI nr 2> | t t t t t t t | 11.798 8.797 1.144 3.799 1.199 1.626 0.781 | |
| | | | | | RAZEM | 29.144 |
| 138 | 31 d.3 | KNR 2-14 0513-02 | Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 4,5,6,12,13 EI nr 1,2,4,9,> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 7,8,9,10,11 EI nr 1,2,4,7,8,9,14,20,21> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych sekcja 14EI nr 1,2,3,4,4a,9,23,23a,24,24a,25,26,27,28,31-35> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-19 oraz 64,33% sekcji 20 EI nr 46,47,52,53,55,55> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych bez żeber sekcja 21-23 oraz ok 35,67% sekcji 20 EI nr 48,49,50> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych z żebrami sekcja 15-19 oraz 64,33% sekcji 20 EI nr 44> <zbrojenie oczepów ścianek szczelnych bez żeber sekcja 21-23 oraz ok 35,67% sekcji 20 EI nr 51> < zbrojenie pala EI nr 1> | t t t t t t t t | 17.635 23.351 5.578 10.652 2.979 1.338 4.975 7.187 | |
| | | | | | RAZEM | 73.695 |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|---|---------------------|------------------------|----------------|
| 139 | 32 d.3 | KNR 2-14 0511-02 | Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i slipowych, żeber pomostów i pirsów prętami o śr. 10-14 mm <żebra skrajne Elnr 11,12,13,40,41,42> <żebra środkowe EI nr 11,12> | t t t | 3.875 3.570 | |
| | | | | | RAZEM | 7.445 |
| 140 | 33 d.3 | KNR 2-14 0514-03 | Zbrojenie samodzielnych kanałów i studzienek instalacyjnych prętami o śr. powyżej 14 mm <konstrukcja podwyższenia studzienki EI nr 1,2> | t t | 7.469 | |
| | | | | | RAZEM | 7.469 |
| 141 | 34 d.3 | KNR 2-14 0511-03 | Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i slipowych, żeber pomostów i pirsów prętami o śr. 16-20 mm <żebra skrajne Elnr 10> <żebra środkowe EI nr 10> | t t t | 1.121 1.746 | |
| | | | | | RAZEM | 2.867 |
| 142 | 35 d.3 | KNR 2-14 0512-01 | Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE PACHOŁA ZL-15 | t t | 0.102 | |
| | | | | | RAZEM | 0.102 |
| 143 | 36 d.3 | KNR 2-14 0512-01 | Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE MOCOWANIA DRABINKI RATOWNICZEJ <EI NR 30,31,32,33> | t t | 0.896 | |
| | | | | | RAZEM | 0.896 |
| 144 | 37 d.3 | KNR 2-14 0914-01 | Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 | m m | 353.000 | |
| | | | | | RAZEM | 353.000 |
| 145 | 38 d.3 | KNR 2-14 0914-02 analogia | Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 | kg kg | 123.200 | |
| | | | | | RAZEM | 123.200 |
| 146 | 39 d.3 | KNR 2-05 0208-02 | Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg. Montarz śrób fundamentowych światłą nawigacyjnego. | t t | 0.160 | |
| | | | | | RAZEM | 0.160 |
| 147 | 40 d.3 | | Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 17 | szt szt | 105.000 | |
| | | | | | RAZEM | 105.000 |
| 148 | 41 d.3 | | Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "B" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 18 | szt szt | 143.000 | |
| | | | | | RAZEM | 143.000 |
| 149 | 42 d.3 | KNR 2-14 0518-01 | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym | szt. szt. | 248.000 | |
| | | | | | RAZEM | 248.000 |
| 150 | 43 d.3 | KNR 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Skucie uszkodzonej korony parapetu na wysokość ok 0'35m Krotność = 7 | m2 m2 | 55.779 | |
| | | | | | RAZEM | 55.779 |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------|--|----|--------------|-----------------|
| 151 | 44 d.3 | KNR 4-01 0203-05 | Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego. Uzupełnienie korony parapetu w części lądowej. | m3 | | |
| | | | | m3 | 18.265 | |
| | | | | | RAZEM | 18.265 |
| 152 | 45 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej I faza betonowania | m3 | | |
| | | | <sekcja Nr 1 w przekroju 1-1> | m3 | 18.057 | |
| | | | <sekcja Nr1 w przekroju 2-2> | m3 | 34.433 | |
| | | | <żebra w sekcji Nr 1> | m3 | 25.771 | |
| | | | A (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 78.261 | |
| | | | <sekcja 2-3 w przekroju 1-1> | m3 | 40.635 | |
| | | | <sekcja 2-3 w przekroju 2-2> | m3 | 4.263 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 18.713 | |
| | | | B (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 63.611 | |
| | | | <sekcje Nr 4,5,6,12,13 w przekroju 1-1> | m3 | 103.329 | |
| | | | <sekcje Nr 4,5,6,12,13 w przekroju 2-2> | m3 | 35.091 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 96.900 | |
| | | | C (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 235.320 | |
| | | | <sekcje 7-11 w przekroju 1-1> | m3 | 107.303 | |
| | | | <sekcje 7-11 w przekroju 2-2> | m3 | 22.680 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 136.575 | |
| | | | D (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 266.558 | |
| | | | <sekcja 14 w przekroju 2-2> | m3 | 21.821 | |
| | | | <sekcja 14 w przekroju 3-3> | m3 | 23.649 | |
| | | | <żebra w sekcji> | m3 | 12.452 | |
| | | | E (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 57.922 | |
| | | | <sekcja 15-23 w przekroju 1-1> | m3 | 146.286 | |
| | | | <sekcja 15-23 w przekroju 2-2> | m3 | 36.288 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 49.336 | |
| | | | F (suma częściowa) | | | |
| | | | | m3 | 231.910 | |
| | | | | | RAZEM | 933.582 |
| 153 | 46 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Płyta żelbetowa nadbudowy. II faza betonowania | m3 | | |
| | | | < sekcja 1> | m3 | 258.098 | |
| | | | <sekcja 2-3> | m3 | 533.250 | |
| | | | <sekcja 7-11> | m3 | 1277.297 | |
| | | | < sekcja4,5,6,12,13> | m3 | 1350.000 | |
| | | | 305.187 <<sekcja 14> | m3 | 305.187 | |
| | | | <sekcja 15-23> | m3 | 34.648 | |
| | | | < otwory studzienek>- | m3 | -8.400 | |
| | | | | | RAZEM | 3750.080 |
| 154 | 47 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej.Parpet fazy III betonowania | m3 | | |
| | | | 18.034 <<sekcja 1> | m3 | 18.034 | |
| | | | PoleTrapezu(0,60;0,35;1,77)*21,45> | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------|---|--|---|-----------------|
| | | | 28.177 << sekcja 2-3> PoleTrapezu(0,594;0,350;1,761)*33,90> | m3 | 28.177 | |
| | | | 34.02 <<sekcja 4,5,6> PoleTrapezu(0,55;0,35;1,80)*42,00> | m3 | 34.020 | |
| | | | 138.442 << sekcja7-13 odcinek morski> PoleTrapezu(0,60;0,35;1,76)*165,60> | m3 | 138.442 | |
| | | | | | RAZEM | 218.673 |
| 155 | 48 d.3 | KNR 2-14 0803-01 | Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej odcinki proste o śr. do 50 mm | m m | 797.800 | |
| | | | | | RAZEM | 797.800 |
| 156 | 49 d.3 | KNR 2-14 0803-02 | Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej odcinki proste o śr. do 80 mm | m m | 398.900 | |
| | | | | | RAZEM | 398.900 |
| 157 | 50 d.3 | KNR 2-14 0805-03 | Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,6,12,13> <sekcja 7,11> <sekcja 14> <sekcja 15-23> | m m m m m m | 2.100 4.200 10.500 12.600 2.100 18.900 | |
| | | | | | RAZEM | 50.400 |
| 158 | 51 d.3 | KNR 2-14 0804-01 | Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy powłoki z lepiku | m2 m2 | 180.000 | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |
| 159 | 52 d.3 | KNR 2-14 0806-01 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm | m m | 180.000 | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |
| 160 | 53 d.3 | KNR 2-31 0314-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm <sekcja Nr 1> < sekcja Nr 2-3> <sekcja Nr 4,5,6,12,13> <sekcja Nr 7-11> <sekcja Nr 14> <sekcja Nr 15-23 > < - powierzchnia otworów studzienek> - A (suma częściowa) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 109.900 214.500 108.340 826.380 -28.000 1231.120 | |
| | | | | | RAZEM | 1231.120 |
| 161 | 54 d.3 | KNR 2-31 0314-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości. pogrubienie o 2 cm Krotność = 2 | m2 m2 | 1231.120 | |
| | | | | | RAZEM | 1231.120 |
| | | 4 45241500-3 | ELEMENTY WYPOSAŻENIA | | | |
| 162 | 55 d.4 | | Wykonanie kraty studzienki | szt szt | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 163 | 56 d.4 | | Drabinka ratownicza typ "A" rys 23 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 164 | 57 d.4 | | Drabinka ratownicza typu"B" | szt szt | 3.000 | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 165 | 58 d.4 | | Drabinka na parapecie | szt szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 166 | 59 d.4 | | Uchwyt koła ratunkowego | szt szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 167 | 60 d.4 | | Obudowa wnęki parapetowej na kable. Rys Nr 16 | szt szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 168 | 61 d.4 | KNR 2-14 0915-01 | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących | szt szt | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 169 | 62 d.4 | | Sciag stalowy kompletny dla ścianki pionowej | szt szt | 154.000 | |
| | | | | | RAZEM | 154.000 |
| 170 | 63 d.4 | | Sciag stalowy kompletny dla ścianki ukośnej | szt szt | 66.000 | |
| | | | | | RAZEM | 66.000 |
| 171 | 64 d.4 | KNR 2-14 0915-01 analogia | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz uchwyt na koła ratunkowe | szt szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 172 | 65 d.4 | KNR 2-14 0915-01 analogia | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz obudowy na kable | szt szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 173 | 66 d.4 | KNR 2-14 0910-03 | Montaż pachotów żeliwnych typu ZL 15 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| | 5 45243200-4 | CZĘŚĆ NARZUTOWA FALOCHRONU | | | | |
| 174 | 67 d.4 | KNR 2-14 0518-01 | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. Montarz światła nawigacyjnego | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | 68 d.5 | KNR 2-14 1101-01 analogia | Podłożenie Geowłukny z warstwą obciążającą wykonaną z otoczków. Wg rys nr 10 Projekt budowlany. Geowłuknę ułożono dwuwarstwowo. | m2 m2 | 2805.540 | |
| | | | | | RAZEM | 2805.540 |
| 176 | 69 d.5 | KNR 2-14 1101-01 | Podłoże z kamienia łamanego sypane z szalandy- Projektowany rdzeń narzutu kamień łamany fi 15-45 <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju2a-2a> < w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa) | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 177 | 70 d.5 | KNR 2-14 1101-02 | Narzut z kamienia łamanego sypany koparką z barki. Zewnętrzna warstwa obrzytu bloki kamienne 300-700 kg <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju 2a-2a> < w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa) | Komplet | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 178 | 71 d.5 | KNR 2-14 1101-04 | Wyrównanie narzutu z grubsza | Komplet | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 179 | 72 d.5 | KNR 2-14 1101-05 | Wyrównanie narzutu dokładnie | Komplet | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 180 | 73 d.5 | KNR 2-14 1001-05 | Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką na pontonie 1.0+1.2 m3 na odkład | Komplet | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 181 | 74 d.5 | KNR 2-14 0706-05 | Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z wody. Ułożenie narzutu kamiennego 5t. <w przekroju 1a-1a> | m3 m3 | 1596.391 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1596.391 |
| 182 | 75 d.5 | KNR 2-14 0706-06 | Ułożenie bloków betonowych o masie do 12 t z wody | blok blok | 410.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 410.000 |
| 183 | 76 d.6 | KNR-W 7-12 0301-04 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych | m2 m2 | 739.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 739.000 |
| 184 | 77 d.6 | KNR-W 7-12 0403-02 | Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych | m2 m2 | 706.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 706.000 |
| REMONT UMOCNIENIA WSCHODNIEGO | | | | | | |
| | Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 185 | 1 | KNR 2-14 1210-01 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładru sposobem mechanicznym | m3 m3 m3 | 282.600 58.310 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 340.910 |
| 186 | 2 | KNR 2-14 0703-03 | Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z wody.Uzupełnienie narzutu na odcinku Ib i II < odc Ib> <odc II> | Komplet | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 187 | 3 | KNR 2-14 0212-06 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 4 m | m m | 180.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |

| | | | | | | |
|-----|----|----------------------|--|--------|--------------|-----------------|
| 188 | 4 | analiza indywidualna | Ułożenie geotkaniny 100g/m2 wytrz na zerw 16kN | m2 | | |
| | | | | m2 | 815.400 | |
| | | | | m2 | 1287.000 | |
| | | | | m2 | 221.480 | |
| | | | | m2 | 389.730 | |
| | | | | | RAZEM | 2713.610 |
| 189 | 5 | KNR 2-14 1003-01 | Zасыpyw.wnęk i przestrz.za ścianami budowli gruntem dowożonym w barkach (szalandach) pozyskanym z dostaw lądowych koparka na pontonie 0.6 m3 | m3 | | |
| | | | | m3 | 1870.200 | |
| | | | | m3 | 498.820 | |
| | | | | | RAZEM | 2369.020 |
| 190 | 6 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | | m | 180.000 | |
| | | | | m | 49.000 | |
| | | | | m | 33.000 | |
| | | | | | RAZEM | 262.000 |
| 191 | 7 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | | |
| | | | | m3 | 4.585 | |
| | | | | | RAZEM | 4.585 |
| 192 | 8 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | | | m2 | 1088.600 | |
| | | | | | RAZEM | 1088.600 |
| 193 | 9 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | | | m2 | 1088.600 | |
| | | | | | RAZEM | 1088.600 |
| 194 | 10 | KNR 2-31 0309-02 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | | | m2 | 693.000 | |
| | | | | m2 | 245.000 | |
| | | | | m2 | 165.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1103.000 |
| 195 | 11 | KNR 2-14 0510-01 | Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 14 mm - nadbudowa płytowa Odcinek III | t | | |
| | | | | <EI 1> | 0.480 | |
| | | | | <EI 2> | 0.379 | |
| | | | | <EI 3> | 0.027 | |
| | | | | <EI 4> | 0.045 | |
| | | | | | RAZEM | 0.931 |
| 196 | 12 | KNR 2-14 0510-01 | Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 14 mm - nadbudowa płytowa Odcinek IVa | t | | |
| | | | | <EI 1> | 1.432 | |
| | | | | <EI 2> | 1.185 | |
| | | | | <EI 3> | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 2.717 |
| 197 | 13 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | | | m3 | 3.484 | |
| | | | | | RAZEM | 3.484 |
| 198 | 14 | KNR 2-14 0509-01 | Deskowanie ścian w konstrukcjach nadwodnych systemem Acrow=U=Form - nabrzeża oczepowe, płytowe, nadbudowa falochronów, pirsów i pomostów | m2 | | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|----------------------|---|-------------|---------------|----------------|
| | | | <odc III>0.54*180 | m2 | 97.200 | |
| | | | < odcIVa>0.71*49 | m2 | 34.790 | |
| | | | | | RAZEM | 131.990 |
| 199 | 15 | KNR 2-14 0515-01 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbioru z lądu od pompy do betonu | m3 | | |
| | | | < odc III> | m3 | 358.200 | |
| | | | < odc IVa> | m3 | 146.020 | |
| | | | | | RAZEM | 504.220 |
| 201 | 16 | | Krawężnik stalowo gumowy | m | | |
| | | | | m | 407.000 | |
| | | | | | RAZEM | 407.000 |
| 202 | 17 | | Kleszcze ścianki szczelnej | m | | |
| | | | | m | 360.000 | |
| | | | | | RAZEM | 360.000 |
| 203 | 18 | | Stała systemowa kotwa gruntowo prętowa Nzew = 70kN | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 46.000 | |
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 204 | 19 | | Elementy ścianek szczelnych bursy 3,7m | szt | | |
| | | | | szt | 888.000 | |
| | | | | | RAZEM | 888.000 |
| REMONT UMOCNIEŃ ZACHODNIEGO | | | | | | |
| | Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| | 1 | 45243200-4 | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 205 | 1 d.1 | KNR 2-14 1227-01 | Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków i gwiazdobloków - wydobycie sprzętem lądowym elementów o masie do 2 t. Przyjęto 4, szt na 10 m3z obmiaru wynika że tem z którego należy usunąć gwiazdobloki to 151m3 *4szt=600 | elem. | | |
| | | | | elem. | 604.000 | |
| | | | | | RAZEM | 604.000 |
| 206 | 2 d.1 | KNR 2-14 1226-01 | Rozbiórka koparką lądową umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczych sztuki do 100 kg | mp | | |
| | | | | mp | 8.497 | |
| | | | | mp | 489.840 | |
| | | | | | RAZEM | 498.337 |
| 207 | 3 d.1 | KNR 2-14 1210-01 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z lądu sposobem mechanicznym | m3 | | |
| | | | | m3 | 22.260 | |
| | | | | m3 | 248.040 | |
| | | | | | RAZEM | 270.300 |
| 208 | 4 d.1 | KNR 2-14 1119-02 | Obcinanie pali drewnianych o śr. ponad 26 cm pod powierzchnią wody | pal. | | |
| | | | | pal. | 900.000 | |
| | | | | | RAZEM | 900.000 |
| 209 | 5 d.1 | KNR AT-03 0105-02 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | | < w przekroju A-A> | m2 | 16.569 | |
| | | | < w przekroju B-B> | m2 | 957.840 | |
| | | | | | RAZEM | 974.409 |
| 210 | 6 d.1 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | | | m3 | 3.900 | |
| | | | | | RAZEM | 3.900 |
| | 2 | 45243600-8 | ROBOTY W ZAKRESIE ŚCIANEK SZCELNYCH | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|-------------------------|---|--------------------|----------------------------|-----------------|
| 211 | 7 d.2 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III < w przekroju A-A> | m3 m3 | 392.000 | |
| | | | | | RAZEM | 392.000 |
| 212 | 8 d.2 | KNR 2-14 0101-01 | Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 213 | 9 d.2 | analiza indywidualna | Pale drewniane l=5m fi 25cm | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 214 | 10 d.2 | KNR 2-14 0212-06 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 4 m | m m | 168.930 | |
| | | | | | RAZEM | 168.930 |
| 215 | 11 d.2 | | Elementy ścianek szczelnych bursy 5,0m | szt szt | 635.000 | |
| | | | | | RAZEM | 635.000 |
| 216 | 12 d.2 | analiza indywidualna | Ułożenie geotkaniny 100g/m2 wytrż na zerw 16kN <w przekroju A-A> < w przekroju B-B> | m2 m2 m2 | 54.880 984.863 | |
| | | | | | RAZEM | 1039.743 |
| 217 | 13 d.2 | KNR 2-14 0705-03 | Układanie filtru tłuczniowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z łądu < w przekroju B-B> | m3 m3 m3 | 54.880 2516.197 | |
| | | | | | RAZEM | 2571.077 |
| 218 | 14 d.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 m3 | 392.000 | |
| | | | | | RAZEM | 392.000 |
| 219 | 15 d.2 | KNR 2-14 0501-02 | Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości powyżej 15 cm Ława pod krawężnik betonowy | m3 m3 | 105.570 | |
| | | | | | RAZEM | 105.570 |
| 220 | 16 d.2 | KNR 2-02 1904-01 | Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych blatami inwentaryzowanymi i sklejka | m2 m2 | 91.800 | |
| | | | | | RAZEM | 91.800 |
| 221 | 17 d.2 | KNR 2-14 0515-01 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiore z łądu od pompy do betonu. Krawężnik na skarpie | m3 m3 | 22.950 | |
| | | | | | RAZEM | 22.950 |
| 222 | 18 d.2 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu < wprzekroju A-A> | m2 m2 | 74.700 | |
| | | | | | RAZEM | 74.700 |

| | | | | | | |
|-----|--------|------------------------|---|-----|--------------|----------------|
| 223 | 19 d.2 | KNR 2-31 0105-08 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 | m2 | | |
| | | | | m2 | 74.700 | |
| | | | | | RAZEM | 74.700 |
| 224 | 20 d.2 | KNR 2-14 0501-02 | Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości powyżej 15 cm | m3 | | |
| | | | | m3 | 14.940 | |
| | | | | | RAZEM | 14.940 |
| 225 | 21 d.2 | KNR 2-14 0501-02 | Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości powyżej 15 cm | m3 | | |
| | | | | m3 | 152.914 | |
| | | | | | RAZEM | 152.914 |
| 226 | 22 d.2 | KNR 2-14 0510-05 | Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa | t | | |
| | | | <EI 1,2,3> | t | 1.876 | |
| | | | <EI 4a,4b,5> | t | 1.609 | |
| | | | | | RAZEM | 3.485 |
| 227 | 23 d.2 | KNR 2-14 0510-05 | Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa Rys 7 | t | | |
| | | | <EI 1,3,4,5a,5b,6a,6b,7,9a,9b,10> | t | 0.877 | |
| | | | <EI 2a,2b,> | t | 0.116 | |
| | | | <EI 8> | t | 0.022 | |
| | | | | | RAZEM | 1.015 |
| 228 | 24 d.2 | KNR 2-14 0803-02 | Rury PCV płaszczowe w nadbudowie żelbetowej - odcinki proste o śr. do 80 mm | m | | |
| | | | | m | 19.140 | |
| | | | | | RAZEM | 19.140 |
| 229 | 25 d.2 | KNR 2-14 0503-01 | Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z łądu | m2 | | |
| | | | | m2 | 211.586 | |
| | | | | | RAZEM | 211.586 |
| 230 | 26 d.2 | KNR 2-14 0515-01 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbioru z łądu od pompy do betonu | m3 | | |
| | | | <w przekroju A-A> | m3 | 24.210 | |
| | | | < w przekroju B=B> | m3 | 68.499 | |
| | | | < w przekroju 1-1> | m3 | 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 95.109 |
| 231 | 27 d.2 | KNR 2-14 0914-02 | Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 łądu | m | | |
| | | | | m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 232 | 28 d.2 | TZKNBK XXIV 1404-04 | Balustrada prosta z rur o dług.do 4.0 m | kg | | |
| | | | | kg | 105.300 | |
| | | | | | RAZEM | 105.300 |
| 233 | 29 d.2 | KNR 2-14 0916-01 | Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm | kg | | |
| | | | | kg | 105.300 | |
| | | | | | RAZEM | 105.300 |
| 234 | 30 d.2 | | Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 17 | szt | | |
| | | | | szt | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 235 | 31 d.2 | | Drabinka ratownicza typ "A" rys 23 | szt | | |
| | | | | szt | 5.000 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 236 | 32 d.2 | KNR 2-14 0915-01 | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 237 | 33 d.2 | KNR-W 4-01 1304-05 | Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm < w przekroju A-A> | szt. szt. | 128.000 | |
| | | | | | RAZEM | 128.000 |
| 238 | 34 d.2 | KNR 2-14 0705-03 | Układanie filtru tłuczniowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z łądu <W przekroju A-A> | m3 m3 | 77.878 | |
| | | | | | RAZEM | 77.878 |
| 239 | 35 d.2 | KNR 2-14 0703-01 | Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 240 | 36 d.2 | KNR 4-01 0203-01 analogia | Uzupełnienie niezbrojonych łąw i stop fundamentowych z betonu monolitycznego. Wypełnienie miejscowych kawern między blokami kamiennymi. | m3 m3 | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| | | 3 45241500-3 | RIOBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 241 | 37 d.3 | KNR-W 7-12 0301-04 | Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych | m2 m2 m2 | 20.895 211.586 | |
| | | | | | RAZEM | 232.481 |
| 242 | 38 d.3 | KNR-W 7-12 0403-02 | Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych | m2 m2 | 232.481 | |
| | | | | | RAZEM | 232.481 |
| REMONT FALOCHRONU ZACHODNIEGO | | | | | | |
| | | 1 45244100-0 | PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 243 | 1 d.1 | KNR 2-14 1227-04 | Rozbiórka nadwodnych umocnień brzegów z bloków lub gwiazdobloków - wydobyte sprzętem pływającym elementów o masie do 2 t(w części morskiej na powierzchni ok79 m2) 9 w części lądowej ok 379 m2) | elem. | 1050.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 244 | 2 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego parapetu <część głowicowa> <część morska> A (suma częściowa) | m3 m3 m3 m3 | 77.454 336.180 413.634 | |
| | | | | | RAZEM | 413.634 |
| 245 | 3 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie schodów od strony kanału 6.416 <<część głowicowa> A (suma częściowa) | m3 m3 m3 | 6.416 6.416 | |
| | | | | | RAZEM | 6.416 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------|
| 246 | 4 d.1 | KNR 2-14 1221-01 | Demontaż pacholów ZI-5 ZI-10 ZI-15 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 247 | 5 d.1 | KNR 2-14 1225-06 | Demontaż wyposażenia nabrzeży - drabinki stalowe | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 248 | 6 d.1 | KNR 2-14 1224-01 | Rozbiórka kątowników ochronnych od 60x60x6 do 100x100x10 mm | m m | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 249 | 7 d.1 | KNR 2-14 1214-02 analogia | Rozbiórka kleszczy stalowych pojedynczych z wody. Demontarz odbojnic stalowych z bursów typu LARSEN | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 250 | 8 d.1 | KNR 2-14 1225-04 | Demontaż wyposażenia nabrzeży - pokrywy żelbetowe masie do 250 kg | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 251 | 9 d.1 | KNR 2-14 0518-01 analogia | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym. Demontarz światła nawigacyjnego | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 252 | 10 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu na stalowych palach. | m3 m3 | 65.526 | |
| | | | | | RAZEM | 65.526 |
| 253 | 11 d.1 | KNR 2-14 1210-03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym Rozkucie istniejącego ooczezu i nawierzchni w miejscu projektowanych zeber. <sekcje 1-2> <sekcje 3-5> <sekcje 6-11> <sekcje 12-14> <sekcja 15-23> A (suma częściowa) | m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 22.648 57.783 152.658 69.273 103.059 405.421 | |
| | | | | | RAZEM | 405.421 |
| 254 | 12 d.1 | KNR 4-01 0211-03 analogia | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m2 m2 | 177.750 | |
| | | | | | RAZEM | 177.750 |
| 2 45243600-8 | | | ROBOTY KAFAROWE I ZAKOTWIENIA | | | |
| 255 | 13 d.2 | KNR 2-14 0212-08 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I 605 AU 17 kafarem pływającym w grunt kat. III .Bitą w koronkę 11/9,5 <od strony kanału > | m m | 21.341 | |
| | | | | | RAZEM | 21.341 |
| 256 | 14 d.2 | KNR 2-14 0212-08 z.sz.2.8. | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m - ścianki w pochyleniu 10;1 Bitą wkoronkę 12/10,5 <od strony kanału > | m m | 165.320 | |
| | | | | | RAZEM | 165.320 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| 257 | 15 d.2 | KNR 2-14 0212-08 z.sz.2.8. | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m - ścianki w pochyleniu 10;1 bitaw koronkę 11/9,5 <od strony kanału > | m m | 115.350 | |
| | | | | | RAZEM | 115.350 |
| 258 | 16 d.2 | KNR 2-14 0212-07 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III .W nachyleniu 10;1 Bitaw koronkę 10,5/9 <od strony morza > | m m | 62.560 | |
| | | | | | RAZEM | 62.560 |
| 259 | 17 d.2 | KNR 2-14 0212-07 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III .W nachyleniu 10;1 Bitaw koronkę 9,0/7,5 <od strony morza > | m m | 90.050 | |
| | | | | | RAZEM | 90.050 |
| 260 | 18 d.2 | KNR 2-14 0212-08 | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I 605 kafarem pływającym w grunt kat. III .Pionow 10,5m <od strony morza > | m m | 17.560 | |
| | | | | | RAZEM | 17.560 |
| 261 | 19 d.2 | | Elementy ścianek szczelnych typu Larsen Nr profilu L 605 < Ad poz 13> < Ad poz 14> <Ad poz 15> <Ad poz 16> <Ad poz 17> <Ad poz 18> | m m m m m | 164.000 1395.000 881.500 448.500 561.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3450.000 |
| 262 | 20 d.2 | KNR 2-14 1213-03 | Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm | otw. otw. | 225.000 | |
| | | | | | RAZEM | 225.000 |
| 263 | 21 d.2 | KNR 2-14 1213-04 | Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody - dodatkowe za każde następne 10 cm Krotność = 3 | otw. otw. | 226.000 | |
| | | | | | RAZEM | 226.000 |
| 264 | 22 d.2 | KNR 2-14 0604-04 | Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody ściąg dla ścianek ukośnych i pali | t t | 11.393 | |
| | | | | | RAZEM | 11.393 |
| 265 | 23 d.2 | KNR 2-14 0604-04 | Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody ściąg dla ścianek pionowych | t t | 1.568 | |
| | | | | | RAZEM | 1.568 |
| 266 | 24 d.2 | KNR 2-14 0602-07 | Zakładanie kleszczy stalowych dwustronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z wody < ścianki ukośne> <ścianki pionowe> <palisada z pali> | t t t | 42.825 1.651 5.135 | |
| | | | | | RAZEM | 49.611 |
| 267 | 25 d.2 | KNR 2-14 0118-06 | Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III kafarem pływającym naszt. głębokość 8 m w grunt kat. III | | | |
| | | | | | RAZEM | 0.000 |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 268 | 26 d.2 | KNR 2-14 0307-05 analogia | Wykonanie paliz rury stalowej fi 457/12,5 mm | szt | | |
| | | | | szt | 94.000 | |
| | | | | | RAZEM | 94.000 |
| 269 | 27 d.2 | KNR 2-14 1005-02 | Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr 400-700 mm | m3 | | |
| | | | | m3 | 107.395 | |
| | | | | | RAZEM | 107.395 |
| 270 | 28 d.2 | KNR 2-14 0102-04 | Wbijanie pali drewnianych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. III | szt. | | |
| | | | | szt. | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| | | 3 45241500-3 | ZBROJENIA I NADBUDOWY | | | |
| 271 | 29 d.3 | KNR 2-14 0513-01 | Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. do 14 mm <zbrojenie oczepów sekcja 1EI Nr 3,3a,114,115,118,119,121-138> <zbrojenie oczepów sekcja 2-3 EI 141> <zbrojenie oczepów sekcja4,5,7,9,10,11,12 EI 3,15-18> <zbrojenie oczepów sekcja 6 EI 12,13,24,25,40-45,47-51> <zbrojenie oczepów sekcja8,9,13 EI 3,15-18> <zbrojenie oczepów sekcja15-21 EI 3,15,1683,83a,85-89a> <zbrojenie oczepów sekcja 22-23 EI92,95,97,99104,105,108,109,108a15,17,109a > | t | | |
| | | | | t | 2.344 | |
| | | | | t | 3.115 | |
| | | | | t | 10.797 | |
| | | | | t | 3.074 | |
| | | | | t | 4.627 | |
| | | | | t | 1.648 | |
| | | | | t | 2.060 | |
| | | | | | RAZEM | 27.665 |
| 272 | 30 d.3 | KNR 2-14 0513-02 | Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm <zbrojenie oczepów sekcja 1 EI nr 1,1a,2,2a4,4a9,110,113,116,117120> <zbrojenie oczepów sekcja 2-3 EI nr 1,2,4,9,142,-145> <zbrojenie oczepów sekcja4,5,7,9,10,11,12 EI nr1,2,4,20,21,7-9,14 > <zbrojenie oczepów zżebrami sekcja8,14,13 Elnr 1,2,4,9> <zbrojenie oczepów sekcji 6 EI nr4,7-9,28,29 > <zbrojenie oczepów sekcja 15-21 EI nr 80-82a,84> <zbrojenie oczepów sekcja 22-23 EI 90,91,93,94,96,100,102,103,107,> | t | | |
| | | | | t | 8.276 | |
| | | | | t | 8.986 | |
| | | | | t | 30.861 | |
| | | | | t | 13.354 | |
| | | | | t | 1.893 | |
| | | | | t | 3.399 | |
| | | | | | RAZEM | 66.769 |
| 273 | 31 d.3 | KNR 2-14 0513-02 | Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm <zbrojenie oczepów sekcji 6 EI nr22,23,26,27,46 > <zbrojenie oczepów sekcja 15-21EI nr 98> <zbrojenie oczepów sekcja122-23 EI 3,15,1683,83a,85-89a> | t | | |
| | | | | t | 6.875 | |
| | | | | t | 0.474 | |
| | | | | | RAZEM | 7.349 |
| 274 | 32 d.3 | KNR 2-14 0511-02 | Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i slipowych, żeber pomostów i pirsów prętami o śr. 10-14 mm. Odcinek morski <żebra skrajne Elnr 11-13,70-72> <żebra środkowe EI nr 11,12> | t | | |
| | | | | t | 3.359 | |
| | | | | t | 3.055 | |
| | | | | | RAZEM | 6.414 |
| 275 | 33 d.3 | KNR 2-14 0511-03 | Zbrojenie belek podtorzy dźwigowych i slipowych, żeber pomostów i pirsów prętami o śr. 16-20 mm | t | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | <żebra skrajne Elnr 10> | t | 0.988 | |
| | | | <żebra środkowe EI nr 10> | t | 1.541 | |
| | | | | | RAZEM | 2.529 |
| 276 | 34 d.3 | KNR 2-14 0514-03 | Zbrojenie samodzielnych kanałów i studzienek instalacyjnych prętami o śr. powyżej 14 mm | t | | |
| | | | <konstrukcja podwyższenia studzienki EI nr 1,2>(| t | 8.003 | |
| | | | | | RAZEM | 8.003 |
| 277 | 35 d.3 | KNR 2-14 0512-01 | Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE PACHOŁA ZL-15 | t | | |
| | | | <EI 34> | t | 0.094 | |
| | | | | | RAZEM | 0.094 |
| 278 | 36 d.3 | KNR 2-14 0512-01 | Zbrojenie płyt pochylni i płyt dennych suchych doków prętami o śr. do 14 mm ZBROJENIE MOCOWANIA DRABINKI RATOWNICZEJ | t | | |
| | | | <EI NR 30,31,32,33> | t | 0.210 | |
| | | | | | RAZEM | 0.210 |
| 279 | 37 d.3 | KNR 2-14 0914-02 | Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 | kg | | |
| | | | ładu | kg | 345.300 | |
| | | | | | RAZEM | 345.300 |
| 280 | 38 d.3 | KNR 2-14 0914-01 analogia | Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 | kg | | |
| | | | ładu | kg | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 281 | 39 d.3 | KNR 2-05 0208-02 | Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg. Montarz śrób fundamentowych światłą nawigacyjnego. | t | | |
| | | | | t | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 282 | 40 d.3 | | Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "A" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 17 | szt | | |
| | | | | szt | 112.000 | |
| | | | | | RAZEM | 112.000 |
| 283 | 41 d.3 | | Wykonanie elementu prefabrykowanego - Płyta szalunkowa 199x150x10 typ "B" w/g Projektu wykonawczego sygn B-774/B/2,3 rys 18 | szt | | |
| | | | | szt | 146.000 | |
| | | | | | RAZEM | 146.000 |
| 284 | 42 d.3 | KNR 2-14 0518-01 | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym | szt. | | |
| | | | | szt. | 258.000 | |
| | | | | | RAZEM | 258.000 |
| 285 | 43 d.3 | KNR 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Skucie uszkodzonej korony parapetu na wysokość ok 0'35m Krotność = 7 | m2 | | |
| | | | | m2 | 104.400 | |
| | | | | | RAZEM | 104.400 |
| 286 | 44 d.3 | KNR 4-01 0203-05 | Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego. Uzupełnienie korony parapetu w części lądowej. | m3 | | |
| | | | | m3 | 44.196 | |
| | | | | | RAZEM | 44.196 |
| 287 | 45 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej I faza betonowania oczepy i żebra. I faza betonowania | m3 | | |
| | | | <sekcja Nr 1 w przekroju 1-1> | m3 | 18.452 | |
| | | | <sekcja Nr1 w przekroju 2-2> | m3 | 53.196 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------|--|----|--------------|-----------------|
| | | | <żebra w sekcji Nr 1> | m3 | 22.562 | |
| | | | A (suma częściowa) | m3 | 94.210 | |
| | | | <sekcja 2-3 w przekroju 1-1>(| m3 | 82.362 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 69.965 | |
| | | | B (suma częściowa) | m3 | 152.327 | |
| | | | <sekcje Nr 4,5,7,9,10,11,12 w przekroju 1-1> | m3 | 331.401 | |
| | | | <sekcje Nr 4,5,6,12,13 w przekroju 2-2> | m3 | 66.297 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 1546.698 | |
| | | | C (suma częściowa) | m3 | 1944.396 | |
| | | | <sekcje8,13,14 w przekroju 1-1> | m3 | 127.323 | |
| | | | <sekcje 8,13,14w przekroju 2-2> | m3 | 32.193 | |
| | | | <żebra w sekcjach> | m3 | 30.603 | |
| | | | D (suma częściowa) | m3 | 190.119 | |
| | | | <sekcja 6 w przekroju 1-1> | m3 | 46.964 | |
| | | | <sekcja 6 w przekroju2-2> | m3 | 8.316 | |
| | | | <sekcja 6 w przekroju 3-3> | m3 | 22.736 | |
| | | | E (suma częściowa) | m3 | 78.016 | |
| | | | <sekcja 15-21w przekroju 1-1> | m3 | 146.286 | |
| | | | <sekcja 15-2 w przekroju 2-2> | m3 | 46.746 | |
| | | | F (suma częściowa) | m3 | 193.032 | |
| | | | <sekcja 22-23 w przekroju 1-1> | m3 | 3.588 | |
| | | | <sekcja 22-23 w przekroju 2-2> | m3 | 35.301 | |
| | | | <sekcja 22-23 w przekroju 3-3> | m3 | 38.889 | |
| | | | G (suma częściowa) | m3 | | |
| | | | | | RAZEM | 2690.989 |
| 288 | 46 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej. Płyta żelbetowa nadbudowy. II faza betonowania | m3 | | |
| | | | < sekcja 1> | m3 | 267.343 | |
| | | | <sekcja 2-3> | m3 | 494.554 | |
| | | | <sekcja 4,5,7,9,10,11,12> | m3 | 1632.960 | |
| | | | < sekcja8,13,14> | m3 | 699.840 | |
| | | | <sekcja6> | m3 | 458.786 | |
| | | | <sekcja 15-21> | m3 | 747.495 | |
| | | | < otwory studzienek>-30*0.2 | m3 | -6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4294.978 |
| 289 | 47 d.3 | KNR 2-14 0515-03 | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa wykonana w betoniarni pływającej.Parpet faza III betonowania | m3 | | |
| | | | <sekcja 1> | m3 | 24.516 | |
| | | | < sekcja 2-3> | m3 | 26.394 | |
| | | | <sekcja 4,5,7,9,10,11,12> | m3 | 87.150 | |
| | | | < sekcja8,13,14 > | m3 | 37.350 | |
| | | | <sekcja 6> | m3 | 17.930 | |
| | | | | | RAZEM | 193.340 |
| 290 | 48 d.3 | KNR 2-14 0805-03 | Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm | m | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------|---|----|--------------|----------------|
| | | | <sekcja 1> | m | 2.100 | |
| | | | <sekcja 2-3> | m | 4.200 | |
| | | | <sekcja 4,5,6,12,13> | m | 10.500 | |
| | | | <sekcja 7,11> | m | 12.600 | |
| | | | <sekcja 14> | m | 2.100 | |
| | | | <sekcja 15-23> | m | 18.900 | |
| | | | | | RAZEM | 50.400 |
| 291 | 49 d.3 | KNR 2-14 0804-01 | Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy powłok z lepiku | m2 | | |
| | | | | m2 | 24.840 | |
| | | | | | RAZEM | 24.840 |
| 292 | 50 d.3 | KNR 2-14 0806-01 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm | m | | |
| | | | | m | 33.120 | |
| | | | | | RAZEM | 33.120 |
| 293 | 51 d.3 | KNR 2-14 0803-01 | Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej odcinki proste o śr. do 50 mm | m | | |
| | | | | m | 300.700 | |
| | | | | | RAZEM | 300.700 |
| 294 | 52 d.3 | KNR 2-14 0803-02 | Rury PCV osłonowe do kabli w nadbudowie żelbetowej odcinki proste o śr. do 80 mm | m | | |
| | | | | m | 300.700 | |
| | | | | | RAZEM | 300.700 |
| 295 | 53 d.3 | KNR 2-14 0805-03 | Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm | m | | |
| | | | | m | 6.739 | |
| | | | | | RAZEM | 6.739 |
| 296 | 54 d.3 | KNR 2-14 0804-01 | Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy powłok z lepiku | m2 | | |
| | | | | m2 | 33.120 | |
| | | | | | RAZEM | 33.120 |
| 297 | 55 d.3 | KNR 2-14 0806-01 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm | m | | |
| | | | | m | 151.200 | |
| | | | | | RAZEM | 151.200 |
| 298 | 56 d.3 | KNR 2-31 0314-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm | m2 | | |
| | | | <sekcja Nr 1> | m2 | 123.770 | |
| | | | <sekcja Nr 2-3> | m2 | 228.960 | |
| | | | <sekcja Nr 4,5,7,9,10,11,12> | | | |
| | | | <sekcja Nr 8,13,14> | | | |
| | | | <sekcja Nr 14> | m2 | 149.930 | |
| | | | <sekcja Nr 15-21 > | m2 | 94.500 | |
| | | | <sekcja 22-23 > | m2 | 116.925 | |
| | | | <pomniejszenie o część betonową>- $(0.24 \cdot \text{poz.51})$ | m2 | -72.168 | |
| | | | A (suma częściowa) | m2 | 641.917 | |
| | | | | | RAZEM | 641.917 |
| 299 | 57 d.3 | KNR 2-31 0314-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości. pogrubienie o 2 cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | | m2 | 641.917 | |
| | | | | | RAZEM | 641.917 |
| 300 | 58 d.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | | <sekcja 1> | m3 | 0.151 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|-----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | <sekcja2-3> | m3 | 1.272 | |
| | | | <sekcja6> | m3 | 0.854 | |
| | | | <sekcja 4,5,7,9,,10,11,12> | m3 | 1.200 | |
| | | | <sekcja 15-21> | m3 | 0.313 | |
| | | | <sekcja 22-23> | m3 | 3.187 | |
| | | | | | RAZEM | 6.977 |
| | 4 | 45241500-3 | ELEMENTY WYPOSAŻENIA | | | |
| 301 | 59 d.4 | | Wykonanie kraty studzienki | szt | | |
| | | | | szt | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 302 | 60 d.4 | | Drabinka ratownicza typ "A" rys 23 | szt | | |
| | | | | szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 303 | 61 d.4 | | Drabinka ratownicza typu"B" | szt | | |
| | | | | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 304 | 62 d.4 | | Drabinka na parapecie | szt | | |
| | | | | szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 305 | 63 d.4 | | Uchwyt koła ratunkowego | szt | | |
| | | | | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 306 | 64 d.4 | analiza indywidualna | Rura do celów refulacyjnych | szt | | |
| | | | | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 307 | 65 d.4 | KNR-W 2-02 1917-01 analogia | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg. Montaż rury refulacyjnej | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 308 | 66 d.4 | | Obudowa wnęki parapetowej na kable. Rys Nr 16 | szt | | |
| | | | | szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 309 | 67 d.4 | KNR 2-14 0915-01 | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących | szt | | |
| | | | | szt | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 400 | 68 d.4 | | Sciag stalowy kompletny dla ścianki pionowej | szt | | |
| | | | | szt | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 401 | 69 d.4 | | Sciag stalowy kompletny dla ścianki ukośnej | szt | | |
| | | | | szt | 212.000 | |
| | | | | | RAZEM | 212.000 |
| 402 | 70 d.4 | KNR 2-14 0915-01 analogia | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz uchwytó na koła ratunkowe | szt | | |
| | | | | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 403 | 71 d.4 | KNR 2-14 0915-01 analogia | Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących- Montarz obudowy na kable | szt | | |
| | | | | szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 404 | 72 d.4 | KNR 2-14 0910-03 | Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 15 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |

| | | 5 45243200-4 | CZĘŚĆ NARZUTOWA FALOCHRONU | | | |
|-----|--------|---------------------------------|--|---------|--------------|-----------------|
| 405 | 73 d.5 | KNR 2-14 1101-01 analogia | Podłożenie Geowłukniny z warstwą obciążającą wykonaną z otoczków. Wg rys nr 10 Projekt budowlany. Geowłukninę ułożono dwuwarstwowo. | m2 | | |
| | | | | m2 | 3368.960 | |
| | | | | | RAZEM | 3368.960 |
| 406 | 74 d.5 | KNR 2-14 0703-03 | Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z wody wypełnienie nadbudowy <sekcja 1> <sekcja 2-3> <sekcja 4,5,7,9,10,11,> <sekcja6> <sekcja12-13> <sekcja> <sekcja > <sekcja> A (suma częściowa) | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 407 | 75 d.5 | KNR 2-14 1101-01 | Podłoże z kamienia łamanego sypane z szalandy- Projektowany rdzeń narzutu kamień łamany fi 15-45 <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju2a-2a> < w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa) | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 408 | 76 d.5 | KNR 2-14 1101-02 | Narzut z kamienia łamanego sypany koparką z barki. Zewnętrzna warstwa obrzuty bloki kamienne 300-700 kg. WARSTWA OCHRONNA Z KAMIENIA 300-500 kg + STOPA Z KAMIENIA 500-700 kg <w przekroju 1a-1a> < w przekroju 1b-1b> < w przekroju2a-2a> < w przekroju 2b-2b> < w przekroju 2c-2c> < w przekroju 2d-2d> A (suma częściowa) | komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 409 | 77 d.5 | KNR 2-14 1101-04 | Wyrównanie narzutu z grubsza | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 410 | 78 d.5 | KNR 2-14 1101-05 | Wyrównanie narzutu dokładnie | Komplet | | |
| | | | | | RAZEM | |
| 411 | 79 d.5 | KNR 2-14 1001-05 | Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką na pontonie 1.0+1.2 m3 na odkład | Komplet | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------|--|----------------|--|---------------------|
| | | | <Średni przekrój wykopu 15,51 m2> | | | |
| | | | | | | RAZEM |
| 412 | 80 d.5 | KNR 2-14 0706-05 | Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z wody. Ułożenie narzytu kamiennego 5t. <w przekroju 1a-1a> <w przekroju 1b-1b> | m3 m3 m3 | | 1065.120 548.700 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 1613.820 |
| 413 | 81 d.5 | KNR 2-14 0706-06 | Ułożenie bloków betonowych o masie do 12 t z wody | blok blok | | 1050.000 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 1050.000 |
| | | 6 45241500-3 | PRACE WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 414 | 82 d.6 | KNR-W 7-12 0301-04 | Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych | m2 m2 | | 770.130 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 770.130 |
| 415 | 83 d.6 | KNR-W 7-12 0403-02 | Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych | m2 m2 | | 770.130 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 770.130 |
| 416 | 84 d.6 | KNR 2-14 0701-01 analogia | Wykonanie i zatopienie materaców faszynowych taflowych o grubości 0.6 m | m2 m2 | | 155.000 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 155.000 |
| 417 | 85 d.6 | KNR 2-14 0518-01 | Montaż elementów prefabrykowanych o masie 2 t dźwigiem pływającym | szt. szt. | | 1.000 |
| | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | 1.000 |