

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Kąpielisko otwarte
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 68, Ustronie Morskie
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------------|----|----|
| 1 | KAPIELISKO OTWARTE | 1 | 25 |

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_basen_MAJ_2008

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|--------|
| 1 | | KAPIELISKO OTWARTE | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III < objętość wykopu > 1593.85 minus objętość basenu otwartego - 2.08*25.14*16.14 | m ³ m ³ m ³ | 1593.85 -843.98 | |
| | | | | RAZEM | 749.87 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0206-03 | Odwiezenie ziemi ze składem na terenie objętym opracowaniem etapu II - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 843.98 | m ³ m ³ | 843.98 | |
| | | | | RAZEM | 843.98 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 15 km. Krotność = 14 843.98 | m ³ m ³ | 843.98 | |
| | | | | RAZEM | 843.98 |
| 4 | KNR 2-02 d.1 1914-06 | Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego w przerwach roboczych (styk między płytami a ścianami) 0.57*(26.14*2+25.14*2-0.5*0.57*2) | m ² m ² | 58.13 | |
| | | | | RAZEM | 58.13 |
| 5 | KNNR 2 d.1 0102-03 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych basenu otwartego. 1.23*26.14 1.23*(26.14-0.57*2) 1.35*26.14 1.35*(26.14-0.57*2) 0.5*(1.23+1.35)*25.14*2 0.5*(1.23+1.35)*(25.14-0.57*2)*2 kształtowanie niecek przelewów (0.70*2+0.28)*(26.14*2-2*0.34+25.14*2-2*0.34) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 32.15 30.75 35.29 33.75 64.86 61.92 170.02 | |
| | | | | RAZEM | 428.74 |
| 6 | d.1 | Pobyt deskowania na budowie w trakcie wiązania betonu do ścian 428.74*10*10/100 | mg mg | 428.74 | |
| | | | | RAZEM | 428.74 |
| 7 | KNNR 2 d.1 0109-05 | Betonowanie ścian basenu otwartego, z betonu hydrotechnicznego BH 30 MPa, W - 8, mrozoodporność F min = 150, z dodatkiem włókien polipropylenowych Baucon w ilości 600 g.m ³ mieszanki betonowej, zbrojonych, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.57*1.23*26.14 0.57*1.23*(26.14-0.57*2) 0.57*1.35*26.14 0.57*1.35*(26.14-0.57*2) 0.57*0.5*(1.23+1.35)*25.14*2 0.57*0.5*(1.23+1.35)*(25.14-0.57*2)*2 minus objętość przelewów - 0.70*0.28*(26.14*2-2*0.34+25.14*2-2*0.34) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 18.33 17.53 20.11 19.24 36.97 35.29 -19.84 | |
| | | | | RAZEM | 127.63 |
| 8 | KNR 2-02 d.1 0603-05 analogia | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe Xypex - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa : malowanie szwów roboczych pasem szer. 20 cm. 0.20*(25.14*2+26.14*2) | m ² m ² | 20.51 | |
| | | | | RAZEM | 20.51 |
| 9 | KNR 2-02 d.1 0603-06 analogia | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe Xypex - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga warstwa 20.51 | m ² m ² | 20.51 | |
| | | | | RAZEM | 20.51 |
| 10 | KNNR 2 d.1 0604-02 Analogia | Pielęgnacja betonu poprzez przykrycie powierzchni betonu geowłókniną nasączoną wodą (czas pielęgnacji 3 tygodnie) 0.30*(26.14+25.14)*2 1.23*26.14 1.23*(26.14-0.57*2) 1.35*26.14 1.35*(26.14-0.57*2) 0.5*(1.23+1.35)*25.14*2 0.5*(1.23+1.35)*(25.14-0.57*2)*2 (26.14-0.57)*(25.14-0.57) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 30.77 32.15 30.75 35.29 33.75 64.86 61.92 628.25 | |
| | | | | RAZEM | 917.74 |

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_basen_MAJ_2008

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--|---------------------------------------|--------|
| 11 | KNR 2-02 d.1 1927-04 | Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 355 | kg kg | 355.00 | |
| | | | | RAZEM | 355.00 |
| 12 | KNR 2-02 d.1 1927-06 | Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm $0.5*(1.23+1.35)*(26.14-0.57*2)*(25.14-0.57*2)$ | m ³ m ³ | 774.00 | |
| | | | | RAZEM | 774.00 |
| 13 | KNR 0-29 d.1 0637-01 | Przygotowanie powierzchni pionowych ścian betonowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (1.23+0.30)*26.14 (1.35+0.30)*26.14 0.5*(1.23+0.30+1.35+0.30)*25.14*2 | m ² m ² m ² m ² | 39.99 43.13 79.95 | |
| | | | | RAZEM | 163.07 |
| 14 | KNR 0-29 d.1 0641-02 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ściany - uszczelnienie dwuskładnikową masą SUPERFLEX-10 (1.23+0.30)*26.14 (1.35+0.30)*26.14 0.5*(1.23+0.30+1.35+0.30)*25.14*2 | m ² m ² m ² m ² | 39.99 43.13 79.95 | |
| | | | | RAZEM | 163.07 |
| 15 | KNR 0-29 d.1 0642-02 | Docieplenie ścian kąpieliska płytami polistyrenowymi (typu STEINODUR f - my IZOTERM, grubości 100 mm) mocowanymi w technologii SUPERFLEX-10 (na ściany basenu) (1.23+0.30)*26.14 (1.35+0.30)*26.14 0.5*(1.23+0.30+1.35+0.30)*25.14*2 | m ² m ² m ² m ² | 39.99 43.13 79.95 | |
| | | | | RAZEM | 163.07 |
| 16 | KNR-W 2-02 d.1 0615-04 | Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej (kubelkowej) na sucho pionowe ścian fundamentowych od zewnątrz - jedna warstwa, mocowana punktowo łącznikami do ściany. 163.07 | m ² m ² | 163.07 | |
| | | | | RAZEM | 163.07 |
| 17 | KNR 0-32 d.1 0628-02 analogia | Wyłożenie powierzchni poziomych (dno) niecki basenu membranami typu "folia basenowa na włókninie", . mocowanymi na klej ze smarowaniem tylko zakładów (26.14-0.57*2)*(25.14-0.57*2) | m ² m ² | 600.00 | |
| | | | | RAZEM | 600.00 |
| 18 | KNR 0-32 d.1 0629-01 analogia | Wyłożenie powierzchni pionowych - wewnętrznych ścian betonowych niecki basenowej oraz przelewów membranami _ "foliami basenowymi na włókninie", mocowanymi na klej. < ściany > 1.23*(26.14-0.57*2) 1.35*(26.14-0.57*2) 0.5*(1.23+1.35)*(25.14-0.57*2)*2 < przelewy > 2.37*(26.14*2-2*0.34+25.14*2-2*0.34) | m ² m ² m ² m ² m ² | 30.75 33.75 61.92 239.84 | |
| | | | | RAZEM | 366.26 |
| 19 | KNR 0-32 d.1 0634-03 | Uzupełnienie izolacji przejść instalacyjnych przez przegrody poziome - ściany i dno basenu, masą M-2000 4.50 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 20 | KNNR 2 d.1 0102-02 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty nadbetonu na dnie basenu na rzędnej - 0.95 m oraz schodów wejściowych do basenu, betonowych. 0.28*(10.65+10.65) 0.5*(0.15+0.87)*2*2 | m ² m ² m ² | 5.96 2.04 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 21 | KNNR 2 d.1 0109-04 | Betonowanie nadbetonu na dnie płyty dna basenu w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton BH 30, W8, F min 150, z dodatkiem włókien Baucon. 0.28*10.65*10.65 | m ³ m ³ | 31.76 | |
| | | | | RAZEM | 31.76 |
| 22 | KNR-W 2-02 d.1 0219-01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton BH 30, W 8, F min 150, Baucon 2.00*1.68*0.15*2 2.00*1.40*0.15*2 2.00*1.12*0.15*2 2.00*0.84*0.15*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.01 0.84 0.67 0.50 | |

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_basen_MAJ_2008

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| | | 2.00*0.56*0.15*2 | m ³ | 0.34 | |
| | | 2.00*0.28*0.15*2 | m ³ | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 3.53 |
| 23 | KNR-W 2-02 d.1 1216-01 ana- logia | Montaż nakryw - kratek systemowych przelewu typu Zurich na zaprawie systemowej o powierzchni elementu do 1 m ² < 0.28*1.00 > 26*2+25*2 | szt. szt. | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 24 | KNR 9-05 d.1 0103-01 ana- logia | Wyłożenie blachami powlekanymi przelewów basenowych typu Zurich w niecce betonowej w ścianach niecki. (wsp. do "R" 0.5) < szer. pasa blachy 0.30+0.09+0.70+0.28+0.70+0.30+0.30 = 267 cm > 2.67*(26.14*2-2*0.34+25.14*2-2*0.34) | m ² m ² | 270.20 | |
| | | | | RAZEM | 270.20 |
| 25 | KNR 2-23 d.1 0702-01 | Dodatek za wykonanie podkładu z zaprawy systemowej wodoszczelnej pod blachy j,w, 270.20 | m ² m ² | 270.20 | |
| | | | | RAZEM | 270.20 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|----------|
| 1. | robocizna | r-g | 3351.718 |
| 2. | robocizna' | r-g | 106.664 |
| 3. | robocizna w trakcie pielęgnacji betonu 3 tygodnie (12 r - g x 21 dni = 252 r - g | r-g | 252.000 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----------------|----------|
| 1. | łączniki - kołki samowiercące fi - 8 mm. | szt. | 244.605 |
| 2. | blacha ze stali powlekana grubości 1.3 mm, systemowa przelewów Zurich | m ² | 302.624 |
| 3. | nakrywa - kratka systemowa przelewu Zurich. | szt | 102.000 |
| 4. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 3.530 |
| 5. | masa uszczelniająca M-2000 | dm ³ | 5.058 |
| 6. | masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 | kg | 1304.560 |
| 7. | plastibet S | kg | 89.166 |
| 8. | środek gruntujący Eurolan 3K | dm ³ | 9.083 |
| 9. | lakier asfaltowy | dm ³ | 52.734 |
| 10. | klej A-3000 WB | kg | 124.456 |
| 11. | geowłóknina | m ² | 1009.514 |
| 12. | plyty z polistyrenu ekstrudowanego (typu styrodur) grubości 100 mm. | m ² | 171.224 |
| 13. | pospółka | m ³ | 749.870 |
| 14. | zaślepienia stalowe | kg | 17.750 |
| 15. | xypex - preparat do izolacji powłokowej | kg | 53.326 |
| 16. | folia polietylenowa wytłaczana (kubelkowa) | m ² | 187.531 |
| 17. | beton hydrotechniczny BH 30, W 8, F min = 150, 600 g/ 1 m ³ włókien Baucon | m ³ | 130.183 |
| 18. | beton zwykły z kruszywa naturalnego BH 30, W 8, F min 150, Baucon. | m ³ | 3.601 |
| 19. | beton zwykły z kruszywa naturalnego BH 30, W8. F min 150. Baucon | m ³ | 32.395 |
| 20. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 5.404 |
| 21. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.714 |
| 22. | membrana - folia basenowa na włókninie poliestrowej | m ² | 664.800 |
| 23. | membrana - folia basenowa na włókninie poliestrowej. | m ² | 412.043 |
| 24. | bale iglaste obrzynane kl.II | m ³ | 0.002 |
| 25. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.010 |
| 26. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.244 |
| 27. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0.069 |
| 28. | woda | m ³ | 774.000 |
| 29. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.021 |
| 30. | Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3, 2 mm | m | 20.065 |
| 31. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|---------|
| 1. | koparka gaśnicowa 0.40 m3 | m-g | 56.040 |
| 2. | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 25.151 |
| 3. | żuraw samochodowy | m-g | 0.063 |
| 4. | Żuraw samochodowy o udźwigu 18-20t (1) | m-g | 8.275 |
| 5. | wyciąg | m-g | 3.671 |
| 6. | wyciąg | m-g | 0.701 |
| 7. | wyciąg | m-g | 1.931 |
| 8. | środek transportowy | m-g | 0.179 |
| 9. | środek transportowy' | m-g | 0.282 |
| 10. | środek transportowy" | m-g | 3.937 |
| 11. | środek transportowy''' | m-g | 10.808 |
| 12. | środek transportowy | m-g | 6.050 |
| 13. | środek transportowy | m-g | 0.573 |
| 14. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 356.160 |
| 15. | pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h | m-g | 14.126 |
| 16. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 0.706 |
| 17. | deskowanie systemowe drobnowymiarowe | m-g | 2.248 |
| 18. | Deskowania systemowe drobnowymiarowe | m-g | 547.930 |
| 19. | sprężarka powietrza | m-g | 393.587 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł