

---

**PRZEDMIAR Etap I**

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie tarasu od strony wschodniej i schodów zewnętrznych Czerwonego Ratusza - etap I  
ADRES INWESTYCJI : 70-207 Szczecin, Plac Batorego 4  
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin, Plac Batorego 4  
WYKONAWCA ROBÓT : Gotyk sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : Al. Boh. Warszawy 15/16, 70-370 Szczecin  
BRANŻA : konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Gościmiński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ewa Palacz (Konserwatorska)  
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-28

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-12-28

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|--|----------------------|--|----------------|--------|-------|
| <b>Prace konserwatorskie Czerwony Ratusz</b> |                      |  |                |        |       |
| 1  |                      | <b>Taras zewnętrzny</b>  |                |        |       |
| 1.1  |                      | <b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>   |                |        |       |
| 1  | KNR-W 2-02           | Rozbiórka świetlików o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż  | kpl            |        |       |
| d.1.   | 1017-01              | Krotność = 0.4   |                |        |       |
| 1  | analiza indywidualna |  |                |        |       |
| 2  | KNR-W 4-01           | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - przyjęto 25cm   | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0212-03              |  |                |        |       |
| 1  | analogia             |  |                |        |       |
| 3  | KNR 19-01            | Usunięcie gruzu i ziemi nad zwornikiem i z pach sklepień (gr. 45cm+ dodatek na pachy - przyjęto 40%)   | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0116-01              |  |                |        |       |
| 1  | analogia             |  |                |        |       |
| 4  | KNR 19-01            | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru  | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0116-04              |  |                |        |       |
| 1  |                      |  |                |        |       |
| 5  | KNR 1                | Transport urobku taczkami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m   | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0303-04              | Krotność = 20  |                |        |       |
| 1  | analogia             |  |                |        |       |
| 6  | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0108-11              |  |                |        |       |
| 1  |                      |  |                |        |       |
| 7  | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi - za każdy nast. 1 km  | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | 0108-12              | Krotność = 14  |                |        |       |
| 1  |                      |  |                |        |       |
| 8  |                      | Koszt utylizacji   | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.1.   | cena zakładowa       |  |                |        |       |
| 1.2  |                      | <b>Izolacje części podziemnej ścian tarasu</b>   |                |        |       |
| 9  | KNR 9-21             | Ręczne czyszczenie i mycie elewacji  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0106-01              |  |                |        |       |
| 2  |                      |  |                |        |       |
| 10   | TZKNBK IV            | Ostrożne wykucie z muru wszystkich cegieł zniszczonych, spękanych i osłabionych i wstawienie nowych dopasowanych parametrami do cegły oryginalnej- głęb.kucia 1 ceg. - przyjęto 30% powierzchni              | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 119                  |  |                |        |       |
| 2  | analogia             |  |                |        |       |
| 11   | TZKNBK IV            | Wykonanie kitów w ceglach Optolith NSR - przyjęto 3 miejsca na 1m2 pow. muru   | szt.           |        |       |
| d.1.   | 284                  |  |                |        |       |
| 2  | analogia             |  |                |        |       |
| 12   | TZKNBK VIII          | Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 05-135               |  |                |        |       |
| 2  | analogia             |  |                |        |       |
| 13   | ZKNR C-2             | Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw przesączeniu wody - na ścianach w części podziemnej   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0309-03              |  |                |        |       |
| 2  |                      |  |                |        |       |
| 14   | ZKNR C-1             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączeniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od dołu            | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0308-08              |  |                |        |       |
| 2  |                      |  |                |        |       |
| 15   | ZKNR C-2             | Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizełiny technicznej na powierzchni pionowej   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0310-10              |  |                |        |       |
| 2  |                      |  |                |        |       |
| 1.3  |                      | <b>Poziome warstwy wykończeniowe i izolacyjne tarasu</b>   |                |        |       |
| 16   | KNKRB 2              | Płyty dachowe gr. 6 cm - pokrywy rozebranych świetlików z płyty betonowej zbrojonej gr. 6cm - zaślepienie otworów naświetli piwnicznych  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0207-03              |  |                |        |       |
| 3  | analogia             |  |                |        |       |
| 17   | KNKRB 2              | Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty - dodatek za 4 cm - pokrywy świetlików  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0207-04              | Krotność = 4   |                |        |       |
| 3  | analogia             |  |                |        |       |
| 18   | KNR 19-01            | Płyta żelbetowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową - pokrywy świetlików   | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0904-07              |  |                |        |       |
| 3  | analogia             |  |                |        |       |
| 19   | KNR DC-03            | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej lub żywicy poliestrowej (głębokość osadzenia 600 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm - kotwienie zbrojenia pokryw świetlików w ścianie | szt.           |        |       |
| d.1.   | 0206-01              |  |                |        |       |
| 3  | analogia             |  |                |        |       |
| 20   | TZKNBK VIII          | Czyszczenie ściernie sklepień złożonych  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 05-152               |  |                |        |       |
| 3  |                      |  |                |        |       |
| 21   | KNR AT-26            | Impregnacja biobójcza ręczna - sklepień  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0102-03              |  |                |        |       |
| 3  |                      |  |                |        |       |
| 22   | KNR 19-01            | Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0626-03              |  |                |        |       |
| 3  |                      |  |                |        |       |
| 23   | KNR 19-01            | Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm  | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.   | 0626-04              | Krotność = 7   |                |        |       |
| 3  |                      |  |                |        |       |

| Lp.                   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------------------|--|---|----------------|--------|-------|
| 24<br>d.1.<br>3       | KNR 19-01<br>0626-04<br>analogia   | Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm<br>Krotność = 20  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 25<br>d.1.<br>3       | NNRNKB<br>202 1125-01  | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 26<br>d.1.<br>3       | ZKNR C-2<br>0302-01  | Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 27<br>d.1.<br>3       | ZKNR C-2<br>0305-02  | Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 28<br>d.1.<br>3       | ZKNR C-2<br>0305-07  | Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 29<br>d.1.<br>3       | TZKNBK VII<br>-77  | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ekstrudowanych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 30<br>d.1.<br>3       | KNR 9-11<br>0202-01<br>analogia  | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym -zabezpieczenie izolacji cieplnej geowłókniną   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 31<br>d.1.<br>3       | KNR 2-22<br>1001-01  | Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 32<br>d.1.<br>3       | KNR 2-22<br>1001-04  | Podkłady pod posadzki z betonu żwirowego - potrącenie za każdy 2 cm różnicy grubości<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 33<br>d.1.<br>3       | KNR 19-01<br>0904-07<br>analogia   | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 34<br>d.1.<br>3       | KNR AT-27<br>0501-02<br>analogia   | Wykonanie fasety z zaprawy cementowej   | m              |        |       |
| 35<br>d.1.<br>3       | KNR 4-02<br>0216-01<br>analogia  | Wymiana wpustu ściekowego tarasowego na dwukołnierzowy dociskowy z mankietem bitumicznym  | kpl.           |        |       |
| 2                     | <b>Schody zewnętrzne od strony północno - zachodniej i południowo - zachodniej</b> |   |                |        |       |
| 36<br>d.2<br>analogia | TZKNBK<br>XVI m 0110-04  | Demontaż i ponowny montaż (z częściową wymianą - przyjęto 30%) stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekroju elementu do 0.06 m2                                    | m              |        |       |
| 37<br>d.2             | TZKNC N-K/<br>VI 1/1-d   | Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne - 100%  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 38<br>d.2             | TZKNC N-K/<br>VI 1/2-d   | Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne - 100%  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 39<br>d.2             | KNR AT-26<br>0304-03   | Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 40<br>d.2             | TZKNBK XVI<br>0906-01  | Obróbka do powierzchni groszkowanej średnio o szerokości ponad 20 cm w granicie 'Strzegom' - 100%   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 41<br>d.2             | TZKNC N-K/<br>VI 5/1-d   | Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Granit i podobne. - przyjęto 3 miejsca na stopień  | szt.           |        |       |
| 42<br>d.2<br>analogia | KNR 19-01<br>0116-01   | Korytowanie (usunięcie) warstw ziemi i zasypu pod schodami na głębokość 45 cm   | m <sup>3</sup> |        |       |
| 43<br>d.2<br>analogia | KNR 1<br>0303-04   | Transport urobku taczkami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m<br>Krotność = 20 | m <sup>3</sup> |        |       |
| 44<br>d.2             | KNR 4-01<br>0108-11  | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |        |       |
| 45<br>d.2             | KNR 4-01<br>0108-12  | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14  | m <sup>3</sup> |        |       |
| 46<br>d.2             | cena zakładowa   | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup> |        |       |
| 47<br>d.2             | TZKNBK XI<br>0703-76   | Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 20cm - pod schody   | m <sup>3</sup> |        |       |
| 48<br>d.2             | TZKNBK XI<br>0701-70   | Podkład betonowy na podłożu gruntowym pod schody gr. 10cm   | m <sup>3</sup> |        |       |
| 49<br>d.2             | ZKNR C-2<br>0302-01  | Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 50<br>d.2             | ZKNR C-2<br>0305-02  | Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 51<br>d.2             | ZKNR C-2<br>0305-07  | Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |

| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------------|---|-----------------|--------|-------|
| 52<br>d.2 | KNR DC-03<br>0121-03<br>analogia      | Mocowanie ściągów schodów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy w podłożach z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu; średnica otworu w podłożu 20 mm                          | szt.            |        |       |
| 53<br>d.2 | KNR-W 2-02<br>0219-01                 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - podkład pod stopnie granitowe.   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 54<br>d.2 | ZKNR C-1<br>0308-08                   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od dołu | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 55<br>d.2 | ZKNR C-2<br>0310-10                   | Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizełiny technicznej na powierzchni pionowej  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 56<br>d.2 | ZKNR C-2<br>0702-09<br>analogia       | Wypełnienie spoin między płytami granitowymi  | dm <sup>3</sup> |        |       |
| 3         |                                       | <b>Balustrady biegów schodowych i ściany przy balustradach od strony południowej</b>  |                 |        |       |
| 57<br>d.3 | TZKNBK VIII<br>01-02<br>analogia      | Uzupełnienie większych ubytków -wstawki z cegły podobnej do oryginału murowane na zaprawę wapienno- trasową   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 58<br>d.3 | TZKNBK IV -<br>284<br>analogia        | Wykonanie kitów w ceglach Optolith NSR  | szt.            |        |       |
| 59<br>d.3 | TZKNBK VIII<br>05-136<br>analogia     | Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą wapienno-trasową  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 60<br>d.3 | TZKNBK IV -<br>543                    | Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap. - rozebranie uszkodzonych balustrad z cegły   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 61<br>d.3 | TZKNBK IV -<br>47                     | Ściany budynków wielokondygnacyjnych - mury z cegły gotyckiej - elementy wykonywane w odrębnej robocie - balustrady schodów   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 62<br>d.3 | TZKNBK IV<br>168<br>analogia          | Uzupełnienie brakujących i wymiana uszkodzonych kształtek ceramicznych balustrad  | m               |        |       |
| 63<br>d.3 | KNR DC-03<br>0121-03<br>analogia      | Wklejanie prętów zbrojenia sterzyn 4xfi12 na głębokość 50cm   | szt.            |        |       |
| 64<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0202-06                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm - strzemiona sterzyn   | kg              |        |       |
| 65<br>d.3 | KNR DC-03<br>0121-03<br>analogia      | Wklejanie prętów zbrojenia sterzyn 4xfi16 na głębokość 50cm - pręty do montażu latarni  | szt.            |        |       |
| 66<br>d.3 | KNR 2-02<br>1915-06                   | Betonowanie trzpieni betonowych balustrad pod latarnie  | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 67<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0202-06                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm - strzemiona słupków pod latarnie (co 2 spoinę)<br>Krotność = 2  | kg              |        |       |
| 68<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0801c cz.o.<br>w.ob.4.   | Zwieńczenia sterzyn - środkowe detal nr 1- 21x28 cm (sr. x wys.) - wykonanie modelu - model dzielony  | model           |        |       |
| 69<br>d.3 | TZKNBK IX<br>m-A                      | Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 modelu - detal nr 1   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 70<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0802c<br>analogia        | Zwieńczenia sterzyn - środkowe detal nr 1 - 21x28 cm (sr. x wys.) - wykonanie formy wieloklinowej   | form            |        |       |
| 71<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0806c uwaga<br>p.tablica | Zwieńczenia sterzyn - środkowe detal nr 1 - 21x28 cm (sr. x wys.) - wykonanie odlewów z materiałów szlachetnych - ilość 11-20 szt.  | odlew           |        |       |
| 72<br>d.3 | TZKNBK IX<br>m-B                      | Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 odlewów gipsowych ceramicznych - detal nr 1   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 73<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0801c cz.o.<br>w.ob.4.   | Zwieńczenia sterzyn - Detal 2 - 19x20 cm (sr. x wys.) - wykonanie modelu - model dzielony   | model           |        |       |
| 74<br>d.3 | TZKNBK IX<br>m-A                      | Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 modelu detal nr 2   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 75<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0802c<br>analogia        | Zwieńczenia sterzyn - Detal 2 - 19x20 cm (sr. x wys.) - wykonanie formy wieloklinowej   | form            |        |       |
| 76<br>d.3 | TZKNBK IX<br>0806c                    | Zwieńczenia sterzyn - Detal 2 - 19x20 cm (sr. x wys.) - wykonanie odlewów z materiałów szlachetnych   | odlew           |        |       |
| 77<br>d.3 | TZKNBK IX<br>m-B                      | Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 odlewów gipsowych ceramicznych - detal 2  | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 78<br>d.3 | KSNR 2<br>0701-08<br>analogia         | Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych - zbrojenie ścian pod balustardy z 2 prętów fi8 co 3 spoinę   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 79<br>d.3 | KNR 4-04<br>0505-02<br>analogia       | Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych na zaprawie cementowej (oblicowanie balustrady z piaskowca)   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 80<br>d.3 | TZKNC N-K/<br>VI 1/1-b                | Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec  | m <sup>2</sup>  |        |       |

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|---|-----------------|--------|-------|
| 81<br>d.3  | TZKNC N-K/<br>VI 1/2-b              | Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 82<br>d.3  | TZKNC N-K/<br>VI 1/14-b<br>analogia | Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec - przyjęto 25% powierzchni   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 83<br>d.3  | TZKNC N-K/<br>VI 2/3-a              | Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 84<br>d.3  | KNR AT-26<br>0304-03<br>analogia    | Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie - piaskowca   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 85<br>d.3  | TZKNC N-K/<br>VI 1/13-b             | Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec  | dm <sup>2</sup> |        |       |
| 86<br>d.3  | TZKNC N-K/<br>VI 5/1-b              | Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm <sup>2</sup> . Piaskowiec. - przyjęto 35 miejsc  | szt.            |        |       |
| 87<br>d.3  | kalk. własna                        | Ułożenie cokołu z płyt piaskowca  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 88<br>d.3  | TZKNBK VIII<br>05-135<br>analogia   | Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 89<br>d.3  | TZKNBK XV<br>0106-01                | Laserowanie farbami mineralnymi - przyjęto 70%  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 90<br>d.3  | KNR AT-26<br>0304-03                | Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 91<br>d.3  | KNNR 2<br>1301-02<br>analogia       | Pochwyty stalowe na wspornikach   | m               |        |       |
| 92<br>d.3  | KNCK-3<br>0703-05                   | Miniowanie poręczy stalowych z rur stalowych  | m               |        |       |
| 93<br>d.3  | KNCK-3<br>0703-06<br>kalk. własna   | Malowanie poręczy stalowych z rur stalowych   | m               |        |       |
| 94<br>d.3  | KNR-W 2-02<br>0220-05               | Montaż czap z piaskowca   | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 95<br>d.3  | KNR 0-17<br>0926-01<br>analogia     | Czapy balustrad - nałożenie na podłoże preparatu impregnującego CT 13 - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 96<br>d.3  | KNR 0-17<br>0926-02<br>analogia     | Czapy balustrad - nałożenie na podłoże preparatu gruntującego CT 13 - każda następna warstwa  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 97<br>d.3  | ZKNR C-2<br>0309-06                 | Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody  | m <sup>2</sup>  |        |       |
| 98<br>d.3  | KNR 19-01<br>0116-04<br>analogia    | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 99<br>d.3  | KNR 4-01<br>0108-11                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 100<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-12                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 101<br>d.3 | cena zakładowa                      | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup>  |        |       |
| <b>4</b>   | <b>Schody do piwnicy z podestem</b> |   |                 |        |       |
| 102<br>d.4 | KNR 4-04<br>0301-04                 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm  | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 103<br>d.4 | KNR 19-01<br>0116-01<br>analogia    | Korytowanie (usunięcie) warstw ziemi i zasypu pod schodami na głębokość 45 cm   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 104<br>d.4 | KNNR 1<br>0303-04<br>analogia       | Transport urobku taczkami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m<br>Krotność = 20 | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 105<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-11                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 106<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-12                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 107<br>d.4 | cena zakładowa                      | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 108<br>d.4 | TZKNBK XI<br>0703-76                | Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 20cm - pod schody   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 109<br>d.4 | TZKNBK XI<br>0701-70                | Podkład betonowy na podłożu gruntowym pod schody gr. 10cm   | m <sup>3</sup>  |        |       |
| 110<br>d.4 | ZKNR C-2<br>0302-01                 | Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe  | m <sup>2</sup>  |        |       |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|---|----------------|--------|-------|
| 111      | ZKNR C-2<br>d.4 0305-02              | Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 112      | ZKNR C-2<br>d.4 0305-07              | Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni poziomej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 113      | KNR-W 2-02<br>d.4 0219-01            | Schody betonowe i podest - podkład pod stopnie i podest z polbruk   | m <sup>3</sup> |        |       |
| 114      | ZKNR C-1<br>d.4 0308-08              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od dołu | m <sup>2</sup> |        |       |
| 115      | ZKNR C-2<br>d.4 0310-10              | Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni pionowej  | m <sup>2</sup> |        |       |
| 116      | KNR 0-11<br>d.4 0318-01<br>analogia  | Obramowania schodów i podestu z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 117      | KNR 0-11<br>d.4 0320-01<br>analogia  | Schody i podest z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |        |       |
| <b>5</b> |                                      | <b>Prace uzupełniające i zabezpieczające</b>  |                |        |       |
| 118      | d.5 wycena indywidualna              | Koszt dokumentacji powykonawczej  | kpl            |        |       |
| 119      | KNR 2-25<br>d.5 0206-01              | Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa przyjęto zabezpieczenie 1/6 powierzchni tarasu na raz   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 120      | KNR 13-23<br>d.5 1001-10<br>analogia | Zabezpieczenie zadaszenia folią<br>Krotność = 6   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 121      | KNR 2-25<br>d.5 0206-02              | Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie<br>Krotność = 6   | m <sup>2</sup> |        |       |
| 122      | KNR 5<br>d.5 0705-01                 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod warstwą wykończeniową tarasu - zasilanie lamp oświetleniowych tarasu (wg kosztorysu elektrycznego)   | m              |        |       |