

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont loggi i balkoów w budynkach mieszkalnych SM "Na Skraju" w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : SM "Na Skraju" w Warszawie  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "NA SKRAJU"  
ADRES INWESTORA : 02-777 Warszawa, ul. S. Kulczyńskiego 14  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Mleńczuk  
DATA OPRACOWANIA : 11 marzec 2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 marzec 2024

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kt | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1   | TYP 1 (w/g projektu typ A - loggie typu dostawianego) |           |           |        |    |    |   |       |
| 1.1 | Remont płyt   |           |           |        |    |    |   |       |
| 1.2 | Balustrady  |           |           |        |    |    |   |       |
| 2   | TYP 2 (w/g projektu typ C- balkon )                   |           |           |        |    |    |   |       |
| 2.1 | Remont płyt   |           |           |        |    |    |   |       |
| 2.2 | Balustrady  |           |           |        |    |    |   |       |
| 3   | TYP 3 (w/g projektu typ B- Loggie )                   |           |           |        |    |    |   |       |
| 3.1 | Remont płyt   |           |           |        |    |    |   |       |
| 3.2 | Balustrady  |           |           |        |    |    |   |       |
| 4   | TYP 4 (w/g projektu typ D- Loggie typu dostawionego ) |           |           |        |    |    |   |       |
| 4.1 | Remont płyt   |           |           |        |    |    |   |       |
| 4.2 | Balustrady  |           |           |        |    |    |   |       |
|     | RAZEM   |           |           |        |    |    |   |       |

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.   | Podstawa                                       | Opis   | Jedn.obm.       | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|--|-----------------|--------|------------|---------|
| 1     |  | TYP 1 (w/g projektu typ A - loggie typu dostawianego)  |                 |        |            |         |
| 1.1   |  | Remont płyt  |                 |        |            |         |
| d.1.1 | 1 kalk. własna                                 | Wygradzenie placu budowy. Prześia ażurowe metalowe systemowe, słupki metalowe, podstawy betonowe lub wygradzenie taśmami ostrzegawczymi. Budowa i rozbiórka - UWAGA : DŁUGOŚĆ OGRODZENIA USTALIĆ DLA 1 PIONU | m               | 1.000  |            |         |
| d.1.1 | 2 KNR 2-02 0925-01                             | Oslony okien folia polietylenowa   | m <sup>2</sup>  | 4.200  |            |         |
| d.1.1 | 3 KNR 2-02 2601-01 analogia                    | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - wycięcie pasa nad posadzką - wsp. do R=0,30; MiS=0,00              | m <sup>2</sup>  | 0.716  |            |         |
| d.1.1 | 4 KNR 4-01 0811-07                             | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup>  | 2.912  |            |         |
| d.1.1 | 5 KNR 4-01 0804-07                             | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 6 KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia | Rozbiórka pap, hydroizolacji, folii oddzielających itp.  | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 7 KNR 4-01 0535-08                             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kólnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup>  | 1.632  |            |         |
| d.1.1 | 8 KNR 0-23 2611-01 analogia                    | oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża - posadzka   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 9 KNR AT-03 0101-04 analogia                   | nacięcie bruzdy pod wykonanie wydry dla wywiniecia izolacji na ściany  | m               | 4.480  |            |         |
| d.1.1 | 10 KNR 4-01 0702-07 analogia                   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm - czoło płyty  | m               | 5.440  |            |         |
| d.1.1 | 11 KNR 4-01 0701-09 analogia                   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 12 ZKNR C-2 0803-01                            | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gl. 1 cm, powierzchnie pionowe - czoło płyty   | m <sup>2</sup>  | 0.381  |            |         |
| d.1.1 | 13 ZKNR C-2 0803-03                            | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gl. 1 cm, powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup>  | 2.912  |            |         |
| d.1.1 | 14 ZKNR C-2 0803-05                            | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - czoło płyty<br>Krotność = 4   | m <sup>2</sup>  | 0.381  |            |         |
| d.1.1 | 15 ZKNR C-2 0803-05                            | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - sufit   | m <sup>2</sup>  | 2.912  |            |         |
| d.1.1 | 16 ZKNR C-2 0805-02                            | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-cierne  | m               | 5.000  |            |         |
| d.1.1 | 17 ZKNR C-2 0806-02                            | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie marek stalowych - strumieniowo-cierne  | m <sup>2</sup>  | 0.200  |            |         |
| d.1.1 | 18 ZKNR C-2 0801-05                            | Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego - czoło płyty   | m <sup>2</sup>  | 0.762  |            |         |
| d.1.1 | 19 ZKNR C-2 0801-05 9915                       | Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie sufitowe   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 20 ZKNR C-2 0817-02                            | Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gl. do 20 cm - iniekcja sklejająca w przypadku występowania rys o szerokości rozwarcia przekraczającej 0,3 mm  | otwór           | 2.000  |            |         |
| d.1.1 | 21 ZKNR C-2 0807-01                            | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2   | m               | 5.000  |            |         |
| d.1.1 | 22 ZKNR C-2 0807-04                            | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne marek stalowych -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup>  | 0.200  |            |         |
| d.1.1 | 23 ZKNR C-2 0808-04                            | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pozioma -np. BOLIX SCS - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 24 ZKNR C-2 0808-05                            | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pionowa - np. Bolix SCS - czoło płyty  | m <sup>2</sup>  | 0.762  |            |         |
| d.1.1 | 25 ZKNR C-2 0808-06                            | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. sufitowa np. Bolix SCS   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| d.1.1 | 26 ZKNR C-2 0809-06                            | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. sufitowa np. Bolix WB   | dm <sup>3</sup> | 34.944 |            |         |
| d.1.1 | 27 ZKNR C-2 0811-04                            | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - uzupełnienie wycięć w płytach loggi TYP A - np. Bolix WB                            | dm <sup>3</sup> | 9.240  |            |         |
| d.1.1 | 28 ZKNR C-2 0703-05                            | Montaż prętów klejanych w systemie Hilti HIT-HY-150  | szt.            | 8.000  |            |         |
| d.1.1 | 29 KNR 2-02 0290-02                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm   | t               | 0.002  |            |         |
| d.1.1 | 30 KNR 2-02 0290-01                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t               | 0.003  |            |         |
| d.1.1 | 31 ZKNR C-2 0815-03                            | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - np. Bolix WB   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.         | Podstawa                          | Opis  | Jedn.obm.       | Ilość  | Cena Jedn. | Wartość |
|-------------|-----------------------------------|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 32<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0815-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - czoło płyty np. Bolix WB   | m <sup>2</sup>  | 0.762  |            |         |
| 33<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0815-01               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - np. Bolix WB - sufit i czoło płyty<br>Krotność = 4  | m <sup>2</sup>  | 6.586  |            |         |
| 34<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0809-05               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. pionowa np. Bolix WB - czoło płyty   | dm <sup>3</sup> | 7.616  |            |         |
| 35<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0812-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży żelbetonowych do 35x35 mm np. Bolix WB - czoło płyty   | m               | 10.880 |            |         |
| 36<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0702-01               | Wykonanie podłewek o gr. 20 mm - warstwa spadkowa np. Bolix PC -S - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 37<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0702-02               | Wykonanie podłewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości - posadzka<br>Krotność = 24   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 38<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro TW - posadzka   | m               | 11.800 |            |         |
| 39<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0604-07               | nacinanie szczelin dylatacyjnych  | m               | 1.300  |            |         |
| 40<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0604-08               | wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm - np. taśma dylatacyjna Bolix Hydro - TW   | m               | 1.300  |            |         |
| 41<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0311-01               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża np. Bolix EK - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 42<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-02<br>analogia      | Wklejenie progu ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm  | m <sup>2</sup>  | 0.090  |            |         |
| 43<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - uszczelnienie na łączeniach ze stolarką np. taśma butylowa samoprzylepna Bolix Hydro TBS - próg drzwiowy  | m               | 0.900  |            |         |
| 44<br>d.1.1 | KNR-W 2-02<br>0514-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  | m <sup>2</sup>  | 1.632  |            |         |
| 45<br>d.1.1 | KNR-W 2-02<br>1126-04<br>analogia | Wykonanie warstwy szczepnej na obróbce z blachy z żywicy epoksydowej z posypką piaskiem kwarcowym wsp. do R=1,50  | m <sup>2</sup>  | 1.632  |            |         |
| 46<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0311-02               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro Duo - posadzka<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 47<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0505-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym .<br>Cena płytek standardowa   | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 48<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0515-03               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm .<br>Cena płytek standardowa   | m               | 6.680  |            |         |
| 49<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0511-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> - próg drzwi balkonowych  | m <sup>2</sup>  | 0.360  |            |         |
| 50<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0518-07               | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego   | m               | 7.000  |            |         |
| 51<br>d.1.1 | ZKNR C-2<br>0518-07<br>analogia   | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym - dylatacja np. Sikaflex   | m               | 1.300  |            |         |
| 52<br>d.1.1 | KNR 0-23 2611-01                  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany osłonowe boczne   | m <sup>2</sup>  | 6.625  |            |         |
| 53<br>d.1.1 | KNR 0-23 2611-02                  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - ściany osłonowe  | m <sup>2</sup>  | 6.625  |            |         |
| 54<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-01                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>UWAGA:<br>Izolacja - styropian do wysokości 11 kondygnacji włącznie, powyżej wełna mineralna niepalna. | m <sup>2</sup>  | 6.160  |            |         |
| 55<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-02                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- czoło płyty i ściana osłonowa  | m <sup>2</sup>  | 0.840  |            |         |
| 56<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-06                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropach  | m <sup>2</sup>  | 5.824  |            |         |
| 57<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-06                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup>  | 6.160  |            |         |
| 58<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-07                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup>  | 1.092  |            |         |
| 59<br>d.1.1 | KNR 0-23 0933-0201                | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie  | m <sup>2</sup>  | 11.984 |            |         |
| 60<br>d.1.1 | KNR 0-23 0933-03                  | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie - ościeża o szer. do 15 cm   | m <sup>2</sup>  | 1.092  |            |         |
| 61<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-08                  | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okapnikowym  | m               | 5.440  |            |         |
| 62<br>d.1.1 | KNR 0-23 2612-08                  | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem  | m               | 11.200 |            |         |
| 63<br>d.1.1 | KNR 2-02 2601-01                  | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - pas nad posadzką  | m <sup>2</sup>  | 1.156  |            |         |
| 64<br>d.1.1 | KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917  | Dwukrotne malowanie farbami silikonową czoła balkonu - Na wysokości 5 - 10 m.   | m <sup>2</sup>  | 0.762  |            |         |

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.                | Podstawa   | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------|--|--|----------------|--------|------------|---------|
| 65<br>d.1.1        | KNR-W 4-01<br>1202-09                                  | Zeskrobanie i zmycie starej farby we wnęce loggi   | m <sup>2</sup> | 19.326 |            |         |
| 66<br>d.1.1        | KNR-W 4-01<br>1204-08                                  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami silikatowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-wnęka loggi   | m <sup>2</sup> | 19.326 |            |         |
| 67<br>d.1.1        | KNR 2-02 1505-<br>10                                   | Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych   | m <sup>2</sup> | 19.326 |            |         |
| 68<br>d.1.1        | KNR 4-01 0108-<br>11 0108-12                           | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km  | m <sup>3</sup> | 0.423  |            |         |
| 69<br>d.1.1        | KNR 2-02 1604-<br>05                                   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m  | m <sup>2</sup> | 20.720 |            |         |
| 1.2<br>70<br>d.1.2 |  | <b>Balustrady</b><br>Usunięcie wszelkiego typu zabudów stałych zamontowanych na balustradach balkonów i loggi - przyjęto 10% całości loggi   | m              | 0.544  |            |         |
| 71<br>d.1.2        | KNR-W 2-02<br>1209-02<br>analogia                      | Demontaż balustrad balkonowych - wsp. do R=0,50; MiS =0,00   | m              | 5.440  |            |         |
| 72<br>d.1.2        | analiza indywidualna                                   | Balustrady stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo wys. 110 cm ażurowe wg dokumentacji projektowej, wraz z:<br>1) Zmianą sposobu montażu (z czołowego na odgórny: wykucie istniejących marek + obsadzenie nowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne i dwukrotne malowanie)<br>2) Wykonaniem uszczelnienia marek wywiniętą na słupki taśmą Bolix Hydro TBS oraz doszczelnieniem przy użyciu Bolix MPU-FC<br>2) Wypełnieniem balustrady płytą włókno-cementową Aquapanel grub. 12,5mm malowana w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym w obramowaniu z kątownika ocynkowanego malowanego proszkowo<br>3) Zabezpieczeniem antykorozyjnym istniejących marek stalowych do których wspawano nowa balustradę - gruntowanie + malowanie dwukrotne | kpl.           | 1.000  |            |         |
| 73<br>d.1.2        | KNR 2-02 2601-<br>01                                   | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana  | m <sup>2</sup> | 0.240  |            |         |
| 2<br>2.1           |  | <b>TYP 2 (w/g projektu typ C- balkon )</b><br><b>Remont płyt</b>   |                |        |            |         |
| 74<br>d.2.1        | kalk. własna   | Wygrozdzenie placu budowy. Przęsła ażurowe metalowe systemowe , słupki metalowe, podstawy betonowe lub wygrozdzenie taśmami ostrzegawczymi .Budowa i rozbiorka - UWAGA : DŁUGOŚĆ OGRODZENIA USTALIĆ DLA 1 PIONU  | m              | 1.000  |            |         |
| 75<br>d.2.1        | KNR 2-02 0925-<br>01                                   | Oslony okien folia polietylenowa   | m <sup>2</sup> | 4.200  |            |         |
| 76<br>d.2.1        | KNR 2-02 2601-<br>01<br>analogia                       | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - wycięcie pasa nad posadzką - wsp. do R=0,30; MiS=0,00  | m <sup>2</sup> | 0.300  |            |         |
| 77<br>d.2.1        | KNR 4-01 0811-<br>07                                   | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup> | 1.440  |            |         |
| 78<br>d.2.1        | KNR 4-01 0804-<br>07                                   | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> | 2.880  |            |         |
| 79<br>d.2.1        | KNR 4-01 0519-<br>06 z.sz. 2.3.<br>9909-01<br>analogia | Rozbiorka pap, hydroizolacji, folii oddzielających itp.  | m <sup>2</sup> | 2.880  |            |         |
| 80<br>d.2.1        | KNR 4-01 0535-<br>08                                   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> | 1.260  |            |         |
| 81<br>d.2.1        | KNR 0-23 2611-<br>01<br>analogia                       | oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoga - posadzka   | m <sup>2</sup> | 2.880  |            |         |
| 82<br>d.2.1        | KNR AT-03<br>0101-04<br>analogia                       | nacięcie bruzdy pod wykonanie wydry dla wywinięcia izolacji na ściany  | m              | 1.500  |            |         |
| 83<br>d.2.1        | KNR 4-01 0702-<br>07<br>analogia                       | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm - czoło płyty  | m              | 4.200  |            |         |
| 84<br>d.2.1        | KNR 4-01 0701-<br>09<br>analogia                       | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach   | m <sup>2</sup> | 2.160  |            |         |
| 85<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0803-01                                    | Przygotowanie podłoga. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie pionowe - czoło płyty   | m <sup>2</sup> | 0.294  |            |         |
| 86<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0803-03                                    | Przygotowanie podłoga. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup> | 1.440  |            |         |
| 87<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0803-05                                    | Przygotowanie podłoga. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - czoło płyty<br>Krotność = 4   | m <sup>2</sup> | 0.294  |            |         |
| 88<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0803-05                                    | Przygotowanie podłoga. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - sufit   | m <sup>2</sup> | 1.440  |            |         |
| 89<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0805-02                                    | Przygotowanie podłoga. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-cierne   | m              | 3.000  |            |         |
| 90<br>d.2.1        | ZKNR C-2<br>0806-02                                    | Przygotowanie podłoga. Oczyszczenie marek stalowych - strumieniowo-cierne  | m <sup>2</sup> | 0.200  |            |         |

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.          | Podstawa                          | Opis  | Jedn.obm.       | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------------|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 91<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0801-05               | Przygotowanie podłoża. Hydroplaskowanie podłoża betonowego - czolo płyty  | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 92<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0801-05 9915          | Przygotowanie podłoża. Hydroplaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 93<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0817-02               | Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja sklejąca w przypadku występowania rys o szerokości rozwarcia przekraczającej 0,3 mm | otwór           | 2.000  |            |         |
| 94<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0807-01               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m               | 3.000  |            |         |
| 95<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0807-04               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne marek stalowych -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup>  | 0.200  |            |         |
| 96<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0808-04               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pozioma -np. BOLIX SCS - posadzka   | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 97<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0808-05               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pionowa - np. Bolix SCS - czolo płyty   | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 98<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0808-06               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. sufitowa np. Bolix SCS  | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 99<br>d.2.1  | ZKNR C-2<br>0809-06               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. sufitowa np. Bolix WB  | dm <sup>3</sup> | 17.280 |            |         |
| 100<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0815-03               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - np. Bolix WB                    | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 101<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0815-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - czolo płyty np. Bolix WB         | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 102<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0815-01               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - np. Bolix WB - sufit i czolo płyty<br>Krotność = 4            | m <sup>2</sup>  | 3.468  |            |         |
| 103<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0809-05               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. pionowa np. Bolix WB - czolo płyty   | dm <sup>3</sup> | 5.880  |            |         |
| 104<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0812-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży żelbetonowych do 35x35 mm np. Bolix WB - czolo płyty   | m               | 8.400  |            |         |
| 105<br>d.2.1 | KNR 2-02 1101-02                  | Podkłady betonowe na stropie - warstwa wyrównawcza z keramzytobetonu na szprycu cementowym ( 1:2) - balkon TYP 2  | m <sup>3</sup>  | 0.115  |            |         |
| 106<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0702-01               | Wykonanie podlewek o gr. 20 mm - warstwa spadkowa   | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 107<br>d.2.1 | KNR 0-23 2612-02<br>analogia      | Wklejenie progu ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm  | m <sup>2</sup>  | 0.090  |            |         |
| 108<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro TW - posadzka   | m               | 7.200  |            |         |
| 109<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0311-01               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża np. Bolix EK - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 110<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - uszczelnienie na łączeniach ze stolarką np. taśma butylowa samoprzylepna Bolix Hydro TBS - próg drzwiowy  | m               | 0.900  |            |         |
| 111<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>0514-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  | m <sup>2</sup>  | 1.260  |            |         |
| 112<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1126-04<br>analogia | Wykonanie warstwy szczepnej na obróbce z blachy z żywicy epoksydowej z posypką piaskiem kwarcowym wsp. do R=1,50  | m <sup>2</sup>  | 1.260  |            |         |
| 113<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0311-02               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro Duo - posadzka<br>Krotność = 2                                       | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 114<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0505-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym .<br>Cena płytek standardowa                             | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 115<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0515-03               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm . Cena płytek standardowa                            | m               | 1.500  |            |         |
| 116<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0511-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2 - próg drzwi balkonowych                                  | m <sup>2</sup>  | 0.360  |            |         |
| 117<br>d.2.1 | ZKNR C-2<br>0518-07               | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego   | m               | 1.500  |            |         |
| 118<br>d.2.1 | KNR 0-23 2612-06                  | - przyklejenie warstwy siatki na stropach   | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 119<br>d.2.1 | KNR 0-23 2612-07                  | przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 120<br>d.2.1 | KNR 0-23 2612-02                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- czolo płyty  | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 121<br>d.2.1 | KNR 0-23 0933-0201                | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie  | m <sup>2</sup>  | 2.880  |            |         |
| 122<br>d.2.1 | KNR 0-23 0933-03                  | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie - ościeża o szer. do 15 cm   | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 123<br>d.2.1 | KNR 0-23 2612-08                  | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okapnikowym  | m               | 4.200  |            |         |

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.          | Podstawa                                     | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena Jedn. | Wartość |
|--------------|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 124<br>d.2.1 | KNR 2-02 2601-01                             | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - pas nad posadzką  | m <sup>2</sup> | 0.300  |            |         |
| 125<br>d.2.1 | KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917             | Dwukrotne malowanie farbami silikonową czola balkonu - Na wysokości 5 - 10 m.   | m <sup>2</sup> | 0.588  |            |         |
| 126<br>d.2.1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12                     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km   | m <sup>3</sup> | 0.199  |            |         |
| 127<br>d.2.1 | KNR 2-02 1604-05                             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m   | m <sup>2</sup> | 12.960 |            |         |
| 2.2          |  | <b>Balustrady</b>   |                |        |            |         |
| 128<br>d.2.2 | kalk. własna                                 | Usunięcie wszelkiego typu zabudów stałych zamontowanych na balustradach balkonów i loggi - przyjęto 10% całości loggi   | m              | 0.412  |            |         |
| 129<br>d.2.2 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia                  | Demontaż balustrad balkonowych - wsp. do R=0,50; MiS =0,00  | m              | 4.120  |            |         |
| 130<br>d.2.2 | analiza indywidualna                         | Balustrady stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo wys. 110 cm ażurowe wg dokumentacji projektowej, wraz z:<br>1) Zmianą sposobu montażu (z czolowego na odgórny: wykucie istniejących marek + obsadzenie nowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne i dwukrotne malowanie)<br>2) Wykonaniem uszczelnienia marek wywiniętą na słupki taśmą Bolix Hydro TBS oraz doszczelnieniem przy użyciu Bolix MPU-FC<br>2) Wypełnieniem balustrady płytą włokno-cementową Aquapanel grub. 12,5mm malowana w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym w obramowaniu z kątownika ocynkowanego malowanego proszkowo<br>3) Zabezpieczeniem antykorozyjnym istniejących marek stalowych do których wstawiano nową balustradę - gruntowanie + malowanie dwukrotne | kpl.           | 1.000  |            |         |
| 131<br>d.2.2 | KNR 2-02 2601-01                             | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana   | m <sup>2</sup> | 0.080  |            |         |
| 3            |  | <b>TYP 3 (wg projektu typ B- Loggie )</b>   |                |        |            |         |
| 3.1          |  | <b>Remont płyt</b>  |                |        |            |         |
| 132<br>d.3.1 | kalk. własna                                 | Wygrodenie placu budowy. Prześia ażurowe metalowe systemowe, słupki metalowe, podstawy betonowe lub wygrodenie taśmami ostrzegawczymi. Budowa i rozbiórka - UWAGA : DŁUGOŚĆ OGRODZENIA USTALIĆ DLA 1 PIONU  | m              | 1.000  |            |         |
| 133<br>d.3.1 | KNR 2-02 0925-01                             | Oslony okien folia polietylenowa  | m <sup>2</sup> | 4.200  |            |         |
| 134<br>d.3.1 | KNR 2-02 2601-01 analogia                    | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - wycięcie pasa nad posadzką - wsp. do R=0,30; MiS=0,00   | m <sup>2</sup> | 0.696  |            |         |
| 135<br>d.3.1 | KNR 4-01 0811-07                             | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej   | m <sup>2</sup> | 1.672  |            |         |
| 136<br>d.3.1 | KNR 4-01 0804-07                             | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup> | 3.344  |            |         |
| 137<br>d.3.1 | KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia | Rozbiórka pap, hydroizolacji, folii oddzielających itp.   | m <sup>2</sup> | 3.344  |            |         |
| 138<br>d.3.1 | KNR 4-01 0535-08                             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> | 1.260  |            |         |
| 139<br>d.3.1 | KNR 0-23 2611-01 analogia                    | oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoga - posadzka  | m <sup>2</sup> | 3.344  |            |         |
| 140<br>d.3.1 | KNR AT-03 0101-04 analogia                   | nacięcie bruzdy pod wykonanie wydry dla wywinięcia izolacji na ściany   | m              | 4.380  |            |         |
| 141<br>d.3.1 | KNR 4-01 0702-07 analogia                    | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm - czolo płyty   | m              | 4.200  |            |         |
| 142<br>d.3.1 | KNR 4-01 0701-09 analogia                    | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach  | m <sup>2</sup> | 3.344  |            |         |
| 143<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0803-01                             | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gl. 1 cm, powierzchnie pionowe - czolo płyty  | m <sup>2</sup> | 0.294  |            |         |
| 144<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0803-03                             | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gl. 1 cm, powierzchnie sufitowe   | m <sup>2</sup> | 1.672  |            |         |
| 145<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0803-05                             | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - czolo płyty<br>Krotność = 4  | m <sup>2</sup> | 0.294  |            |         |
| 146<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0803-05                             | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - sufit  | m <sup>2</sup> | 1.672  |            |         |
| 147<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0805-02                             | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-ciernie   | m              | 5.000  |            |         |
| 148<br>d.3.1 | ZKNR C-2 0806-02                             | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie marek stalowych - strumieniowo-cierne   | m <sup>2</sup> | 0.200  |            |         |



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp.          | Podstawa                          | Opis  | Jedn.obm.       | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------------|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 149<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0801-05               | Przygotowanie podłoża. Hydroplaskowanie podłoża betonowego - czolo płyty  | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 150<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0801-05 9915          | Przygotowanie podłoża. Hydroplaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 151<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0817-02               | Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja sklejąca w przypadku występowania rys o szerokości rozwarcia przekraczającej 0,3 mm | otwór           | 2.000  |            |         |
| 152<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0807-01               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m               | 5.000  |            |         |
| 153<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0807-04               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne marek stalowych -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup>  | 0.200  |            |         |
| 154<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0808-04               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pozioma -np. BOLIX SCS - posadzka   | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 155<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0808-05               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pionowa - np. Bolix SCS - czolo płyty   | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 156<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0808-06               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. sufitowa np. Bolix SCS  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 157<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0809-06               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. sufitowa np. Bolix WB  | dm <sup>3</sup> | 20.064 |            |         |
| 158<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0815-03               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - np. Bolix WB                    | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 159<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0815-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - czolo płyty np. Bolix WB         | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 160<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0815-01               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - np. Bolix WB - sufit i czolo płyty<br>Krotność = 4            | m <sup>2</sup>  | 3.932  |            |         |
| 161<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0809-05               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. pionowa np. Bolix WB - czolo płyty   | dm <sup>3</sup> | 11.760 |            |         |
| 162<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0812-02               | Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży żelbetonowych do 35x35 mm np. Bolix WB - czolo płyty   | m               | 8.400  |            |         |
| 163<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0702-01               | Wykonanie podłewek o gr. 20 mm - warstwa spadkowa np. Bolix PC -S - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 164<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0702-02               | Wykonanie podłewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości - posadzka<br>Krotność = 24   | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 165<br>d.3.1 | KNR 0-23 2612-02<br>analogia      | Wklejenie progu ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm  | m <sup>2</sup>  | 0.090  |            |         |
| 166<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro TW - posadzka   | m               | 9.000  |            |         |
| 167<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0604-07               | nacinanie szczelin dylatacyjnych  | m               | 1.200  |            |         |
| 168<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0604-08               | wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm - np. taśma dylatacyjna Bolix Hydro - TW   | m               | 1.200  |            |         |
| 169<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0311-01               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża np. Bolix EK - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 170<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0311-06               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - uszczelnienie na łączeniach ze stolarką np. taśma butylowa samoprzylepna Bolix Hydro TBS - próg drzwiowy  | m               | 0.900  |            |         |
| 171<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>0514-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  | m <sup>2</sup>  | 1.260  |            |         |
| 172<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1126-04<br>analogia | Wykonanie warstwy szpachlowej na obróbce z blachy z żywicy epoksydowej z posypką piaskiem kwarcowym wsp. do R=1,50  | m <sup>2</sup>  | 1.260  |            |         |
| 173<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0311-02               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro Duo - posadzka<br>Krotność = 2                                       | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 174<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0505-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym . Cena płytek standardowa                                | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 175<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0515-03               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm . Cena płytek standardowa                            | m               | 3.480  |            |         |
| 176<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0511-02               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> - próg drzwi balkonowych                      | m <sup>2</sup>  | 0.360  |            |         |
| 177<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0518-07               | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego   | m               | 4.380  |            |         |
| 178<br>d.3.1 | ZKNR C-2<br>0518-07<br>analogia   | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym - dylatacja np. Sikaflex   | m               | 1.200  |            |         |
| 179<br>d.3.1 | KNR 0-23 2612-06                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropach  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |
| 180<br>d.3.1 | KNR 0-23 2612-07                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup>  | 0.588  |            |         |
| 181<br>d.3.1 | KNR 0-23 0933-0201                | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie  | m <sup>2</sup>  | 3.344  |            |         |



## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.          | Podstawa  | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość  |
|--------------|---|--|----------------|--------|------------|----------|
| 182<br>d.3.1 | <b>KNR 0-23 2612-02</b>                             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- czoło płyty   | m <sup>2</sup> | 0.588  | 117.72     | 69.22    |
| 183<br>d.3.1 | <b>KNR 0-23 0933-03</b>                             | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie - ościeża o szer. do 15 cm  | m <sup>2</sup> | 0.588  | 150.47     | 88.48    |
| 184<br>d.3.1 | <b>KNR 0-23 2612-08</b>                             | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem   | m              | 5.600  | 19.28      | 107.97   |
| 185<br>d.3.1 | <b>KNR 0-23 2612-08</b>                             | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okapnikowym   | m              | 4.200  | 24.83      | 104.29   |
| 186<br>d.3.1 | <b>KNR 2-02 2601-01</b>                             | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - pas nad posadzką   | m <sup>2</sup> | 0.756  | 189.54     | 143.29   |
| 187<br>d.3.1 | <b>KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917</b>             | Dwukrotne malowanie farbami silikonową czoła balkonu - Na wysokości 5 - 10 m.  | m <sup>2</sup> | 0.588  | 23.47      | 13.80    |
| 188<br>d.3.1 | <b>KNR-W 4-01 1202-09</b>                           | Zaskrobanie i zmycie starej farby we wnęce loggi   | m <sup>2</sup> | 18.744 | 6.93       | 129.90   |
| 189<br>d.3.1 | <b>KNR-W 4-01 1204-08</b>                           | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami silikatowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-wnęka loggi   | m <sup>2</sup> | 18.744 | 6.47       | 121.27   |
| 190<br>d.3.1 | <b>KNR 2-02 1505-10</b>                             | Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych   | m <sup>2</sup> | 18.744 | 18.02      | 337.77   |
| 191<br>d.3.1 | <b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>                     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km  | m <sup>3</sup> | 0.246  | 306.48     | 75.39    |
| 192<br>d.3.1 | <b>KNR 2-02 1604-05</b>                             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m  | m <sup>2</sup> | 11.760 | 66.48      | 781.80   |
| 3.2          |   | <b>Balustrady</b>  |                |        |            |          |
| 193<br>d.3.2 | <b>kalk. własna</b>                                 | Usunięcie wszelkiego typu zabudów stałych zamontowanych na balustradach balkonów i loggi - przyjęto 10% całości loggi  | m              | 0.420  | 188.71     | 79.26    |
| 194<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-02 1209-02 analogia</b>                  | Demontaż balustrad balkonowych - wsp. do R=0,50; MiS =0,00   | m              | 4.200  | 78.00      | 327.60   |
| 195<br>d.3.2 | <b>analiza indywidualna</b>                         | Balustrady stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo wys. 110 cm ażurowe wg dokumentacji projektowej, wraz z:<br>1) Zmianą sposobu montażu (z czołowego na odgórny: wykucie istniejących marek + obsadzenie nowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne i dwukrotne malowanie)<br>2) Wykonaniem uszczelnienia marek wywiniętą na słupki taśmą Bolix Hydro TBS oraz doszczelnieniem przy użyciu Bolix MPU-FC<br>2) Wypełnieniem balustrady płytą włokno-cementową Aquapanel grub. 12,5mm malowana w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym w obramowaniu z kątownika ocynkowanego malowanego proszkowo<br>3) Zabezpieczeniem antykorozyjnym istniejących marek stalowych do których wspawano nowa balustradę - gruntowanie + malowanie dwukrotne | kpl.           | 1.000  | 5 600.00   | 5 600.00 |
| 196<br>d.3.2 | <b>KNR 2-02 2601-01</b>                             | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana  | m <sup>2</sup> | 0.160  | 189.54     | 30.33    |
| 4            |   | <b>TYP 4 (w/g projektu typ D- Loggie typu dostawionego)</b>  |                |        |            |          |
| 4.1          |   | <b>Remont płyt</b>   |                |        |            |          |
| 197<br>d.4.1 | <b>kalk. własna</b>                                 | Wygrozdzenie placu budowy. Prześła ażurowe metalowe systemowe , słupki metalowe, podstawy betonowe lub wygrozdzenie taśmami ostrzegawczymi .Budowa i rozbiórka - UWAGA : DŁUGOŚĆ OGRODZENIA USTALIĆ DLA 1 PIONU  | m              | 1.000  | 50.00      | 50.00    |
| 198<br>d.4.1 | <b>KNR 2-02 0925-01</b>                             | Ostony okien folia polietylenowa   | m <sup>2</sup> | 4.200  | 14.46      | 60.73    |
| 199<br>d.4.1 | <b>KNR 2-02 2601-01 analogia</b>                    | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - wycięcie pasa nad posadzką - wsp. do R=0,30; MiS=0,00  | m <sup>2</sup> | 0.300  | 37.93      | 11.38    |
| 200<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0811-07</b>                             | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup> | 3.240  | 57.87      | 187.50   |
| 201<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0804-07</b>                             | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> | 6.480  | 46.56      | 301.71   |
| 202<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia</b> | Rozbiórka pap, hydroizolacji, folii oddzielających itp.  | m <sup>2</sup> | 6.480  | 27.31      | 176.97   |
| 203<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0535-08</b>                             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> | 1.620  | 18.87      | 30.57    |
| 204<br>d.4.1 | <b>KNR 0-23 2611-01 analogia</b>                    | oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża - posadzka   | m <sup>2</sup> | 6.480  | 17.10      | 110.81   |
| 205<br>d.4.1 | <b>KNR AT-03 0101-04 analogia</b>                   | nacięcie bruzdy pod wykonanie wydry dla wywinięcia izolacji na ściany  | m              | 1.500  | 21.25      | 31.88    |
| 206<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0702-07 analogia</b>                    | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm - czoło płyty  | m              | 7.800  | 15.10      | 117.78   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.          | Podstawa                              | Opis  | Jedn.obm.       | Ilość  | Cena jedn. | Wartość  |
|--------------|---------------------------------------|---|-----------------|--------|------------|----------|
| 207<br>d.4.1 | <b>KNR 4-01 0701-09</b><br>analogia   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 48.43      | 290.58   |
| 208<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0803-01</b>               | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie pionowe - czoło płyty  | m <sup>2</sup>  | 1.092  | 61.64      | 67.31    |
| 209<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0803-03</b>               | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe   | m <sup>2</sup>  | 3.000  | 67.92      | 203.76   |
| 210<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0803-05</b>               | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - czoło płyty<br>Krotność = 4  | m <sup>2</sup>  | 1.092  | 173.60     | 189.57   |
| 211<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0803-05</b>               | Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - sufit  | m <sup>2</sup>  | 3.000  | 43.41      | 130.23   |
| 212<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0805-02</b>               | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-cierne  | m               | 5.000  | 17.52      | 87.60    |
| 213<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0806-02</b>               | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie marek stalowych - strumieniowo-cierne   | m <sup>2</sup>  | 0.200  | 173.32     | 34.66    |
| 214<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0801-05</b>               | Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego - czoło płyty  | m <sup>2</sup>  | 1.092  | 91.81      | 100.26   |
| 215<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0801-05 9915</b>          | Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 106.60     | 639.60   |
| 216<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0817-02</b>               | Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja sklejająca w przypadku występowania rys o szerokości rozwarcia przekraczającej 0,3 mm | otwór           | 2.000  | 86.73      | 173.46   |
| 217<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0807-01</b>               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m               | 5.000  | 14.74      | 73.70    |
| 218<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0807-04</b>               | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne marek stalowych -np. BOLIX AKO<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup>  | 0.200  | 140.77     | 28.15    |
| 219<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0808-04</b>               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pozioma -np. BOLIX SCS - posadzka   | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 24.62      | 147.72   |
| 220<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0808-05</b>               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. pionowa - np. Bolix SCS - czoło płyty   | m <sup>2</sup>  | 1.428  | 27.14      | 38.76    |
| 221<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0808-06</b>               | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - pow. sufitowa np. Bolix SCS  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 33.45      | 200.70   |
| 222<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0809-06</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. sufitowa np. Bolix WB  | dm <sup>3</sup> | 36.000 | 31.14      | 1 121.04 |
| 223<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0815-03</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - np. Bolix WB                      | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 41.88      | 251.28   |
| 224<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0815-02</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - czoło płyty np. Bolix WB           | m <sup>2</sup>  | 1.092  | 39.10      | 42.70    |
| 225<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0815-01</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - np. Bolix WB - sufit i czoło płyty<br>Krotność = 4              | m <sup>2</sup>  | 7.092  | 77.82      | 551.90   |
| 226<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0809-05</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. pionowa np. Bolix WB - czoło płyty   | dm <sup>3</sup> | 10.920 | 21.70      | 236.96   |
| 227<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0812-02</b>               | Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży żelbetonowych do 35x35 mm np. Bolix WB - czoło płyty   | m               | 10.800 | 20.82      | 224.86   |
| 228<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0702-01</b>               | Wykonanie podłewek o gr. 20 mm - warstwa spadkowa np. Bolix PC -S - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 130.44     | 782.64   |
| 229<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0702-02</b>               | Wykonanie podłewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości - posadzka<br>Krotność = 24   | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 191.91     | 1 151.46 |
| 230<br>d.4.1 | <b>KNR 0-23 2612-02</b><br>analogia   | Wklejenie progu ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm  | m <sup>2</sup>  | 0.090  | 131.66     | 11.85    |
| 231<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0311-06</b>               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro TW - posadzka   | m               | 8.000  | 65.16      | 521.28   |
| 232<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0311-01</b>               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża np. Bolix EK - posadzka  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 9.47       | 56.82    |
| 233<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0311-06</b>               | Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - uszczelnienie na łączeniach ze stolarką np. taśma butylowa samoprzylepna Bolix Hydro TBS - próg drzwiowy    | m               | 0.900  | 75.97      | 68.37    |
| 234<br>d.4.1 | <b>KNR-W 2-02 0514-01</b>             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  | m <sup>2</sup>  | 1.620  | 241.83     | 391.76   |
| 235<br>d.4.1 | <b>KNR-W 2-02 1126-04</b><br>analogia | Wykonanie warstwy szczepnej na obróbce z blachy z żywicy epoksydowej z posypką piaskiem kwarcowym wsp. do R=1,50  | m <sup>2</sup>  | 1.620  | 127.03     | 205.79   |
| 236<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0311-02</b>               | Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej np. Bolix Hydro Duo - posadzka<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 52.80      | 316.80   |
| 237<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0505-02</b>               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym . Cena płytek standardowa                                  | m <sup>2</sup>  | 6.000  | 130.75     | 784.50   |
| 238<br>d.4.1 | <b>ZKNR C-2 0515-03</b>               | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm . Cena płytek standardowa                              | m               | 5.600  | 26.44      | 148.06   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.   | Podstawa                         | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość          |
|---|----------------------------------|---|----------------|--------|------------|------------------|
| 239<br>d.4.1                                      | ZKNR C-2<br>0511-02              | Układanie płytek z kamieni szlucznych na gotowym podłożu na schodach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> - próg drzwi balkonowych  | m <sup>2</sup> | 0.360  | 174.73     | 62.90            |
| 240<br>d.4.1                                      | ZKNR C-2<br>0518-07              | Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego   | m              | 2.400  | 4.47       | 10.73            |
| 241<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2611-01                 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany osłonowe boczne   | m <sup>2</sup> | 15.680 | 17.10      | 268.13           |
| 242<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2611-02                 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - ściany osłonowe  | m <sup>2</sup> | 15.680 | 6.70       | 105.06           |
| 243<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-01                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>UWAGA:<br>Izolacja - styropian do wysokości 11 kondygnacji włącznie, powyżej wełna mineralna niepalna.   | m <sup>2</sup> | 13.440 | 101.00     | 1 357.44         |
| 244<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-02                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- czoła płyty i ściana osłonowa  | m <sup>2</sup> | 3.332  | 117.72     | 392.24           |
| 245<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-06                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropach  | m <sup>2</sup> | 6.000  | 49.77      | 298.62           |
| 246<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-06                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> | 13.440 | 49.77      | 668.91           |
| 247<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-07                 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> | 3.332  | 100.45     | 334.70           |
| 248<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 0933-0201               | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie  | m <sup>2</sup> | 19.440 | 43.97      | 854.78           |
| 249<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 0933-03                 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynkiem cienkopowłokowym barwionym w masie - ościeża o szer. do 15 cm   | m <sup>2</sup> | 3.332  | 150.47     | 501.37           |
| 250<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-08                 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem  | m              | 11.200 | 19.28      | 215.94           |
| 251<br>d.4.1                                      | KNR 0-23 2612-08                 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okapnikowym  | m              | 5.400  | 24.83      | 134.08           |
| 252<br>d.4.1                                      | KNR 2-02 2601-01                 | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - pas nad posadzką  | m <sup>2</sup> | 0.300  | 189.54     | 56.86            |
| 253<br>d.4.1                                      | KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917 | Dwukrotne malowanie farbami silikonową czoła balkonu - Na wysokości 5 - 10 m.   | m <sup>2</sup> | 1.092  | 23.47      | 25.63            |
| 254<br>d.4.1                                      | KNR 4-01 0108-11 0108-12         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 30 km   | m <sup>3</sup> | 0.466  | 306.48     | 142.82           |
| 255<br>d.4.1                                      | KNR 2-02 1604-05                 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m   | m <sup>2</sup> | 21.060 | 66.48      | 1 400.07         |
| 4.2   |                                  | <b>Balustrady</b>   |                |        |            |                  |
| 256<br>d.4.2                                      | kalk. własna                     | Usunięcie wszelkiego typu zabudów stałych zamontowanych na balustradach balkonów i loggi - przyjęto 10% całości loggi   | m              | 0.532  | 188.71     | 100.39           |
| 257<br>d.4.2                                      | KNR-W 2-02 1209-02 analogia      | Demontaż balustrad balkonowych - wsp. do R=0,50; MIS =0,00  | m              | 5.320  | 78.00      | 414.96           |
| 258<br>d.4.2                                      | analiza indywidualna             | Balustrady stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo wys. 110 cm ażurowe wg dokumentacji projektowej, wraz z:<br>1) Zmianą sposobu montażu (z czołowego na odgórny: wykucie istniejących marek + obsadzenie nowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne i dwukrotne malowanie)<br>2) Wykonaniem uszczelnienia marek wywiniętą na słupki taśmą Bolix Hydro TBS oraz doszczelnieniem przy użyciu Bolix MPU-FC<br>2) Wypełnieniem balustrady płytą włkno-cementową Aquapanel grub. 12,5mm malowana w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym w obramowaniu z kątownika ocynkowanego malowanego proszkowo<br>3) Zabezpieczeniem antykorozyjnym istniejących marek stalowych do których wspawano nowa balustradę - gruntowanie + malowanie dwukrotne | kpl.           | 1.000  | 7 300.00   | 7 300.00         |
| 259<br>d.4.2                                      | KNR 2-02 2601-01                 | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana   | m <sup>2</sup> | 0.240  | 189.54     | 45.49            |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                  |   |                |        |            | <b>76 251.27</b> |

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden i 27/100 zł