

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont podstacji trakcyjnej  
PT Pawłowice  
ADRES INWESTYCJI: PT Pawłowice  
NAZWA INWESTORA: PGE ENERGETYKA KOLEJOWA OBSŁUGA SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: Hoża 63/67, 00-681 Warszawa  
DATA OPRACOWANIA: 6.11.2025

---

Obmiar

| Lp.           | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------|--|--|------|--------------|---------------|
| <b>OBIAR:</b> |  |  |      |              |               |
| 1             |  | <b>REMONT DACHU</b>  |      |              |               |
| 1.1           |  | <b>Roboty demontażowe</b>  |      |              |               |
| 1 d.1.1       | KNR 4-01<br>0519-06 z.sz.<br>2.3.9909-03 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pas wzdłuż krawędzi szer. 50 cm   | m2   |              |               |
|               | 1  | 0,5 * 17,2   | m2   | 8,600        |               |
|               | 2  | 0,5 * 18,3 * 2   | m2   | 18,300       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,900</b> |
| 2 d.1.1       | KNR 4-01<br>0519-07 z.sz.<br>2.3.9909-03 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - j.w. - ok. 3 cm w sumie<br>Krotność = 5,5                                       | m2   |              |               |
|               |  | poz.1  | m2   | 26,900       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,900</b> |
| 3 d.1.1       | KNR-W 2-02<br>0609-01<br>analogia        | Demontaż izolacji z płyty na lepiku gr. ok. 30 mm  | m2   |              |               |
|               |  | poz.1  | m2   | 26,900       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,900</b> |
| 4 d.1.1       | KNR 4-01<br>0535-08                      | Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy i nadrynnowy  | m2   |              |               |
|               |  | 1,0 * 18,0   | m2   | 18,000       |               |
|               |  | 1,0 * 19,0 * 2   | m2   | 38,000       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>56,000</b> |
| 5 d.1.1       | KNR 4-01<br>0535-08                      | Rozebranie obróbek blacharskich - attyka   | m2   |              |               |
|               |  | 0,4 * (5,6 * 2 + 2,0)  | m2   | 5,280        |               |
|               |  | 0,4 * 15,6 * 2   | m2   | 12,480       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,760</b> |
| 6 d.1.1       | KNR 4-01<br>0535-04                      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |              |               |
|               |  | 18,0   | m    | 18,000       |               |
|               |  | 19,0 * 2   | m    | 38,000       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>56,000</b> |
| 7 d.1.1       | KNR 4-01<br>0535-06                      | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |              |               |
|               |  | 4,0 * 2  | m    | 8,000        |               |
|               |  | 6,8 * 4  | m    | 27,200       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35,200</b> |
| 1.2           |  | <b>Attyka (ogniomury)</b>  |      |              |               |
| 8 d.1.2       | KNR 4-01<br>0804-07<br>analogia          | Skucie spękanej szlichty cementowej  | m2   |              |               |
|               |  | 0,3 * (5,6 * 2 + 2,0)  | m2   | 3,960        |               |
|               |  | 0,3 * 15,6 * 2   | m2   | 9,360        |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,320</b> |
| 9 d.1.2       | KNR 4-01<br>0702-09                      | Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami /przyjęto skucie odwarstwiających się tynków ze ściany ogniomuru w ilości ok. 50% od strony wewnętrznej / | m    |              |               |
|               |  | (5,6 * 2 + 2,0) * 0,5  | m    | 6,600        |               |
|               |  | 15,6 * 2 * 0,5   | m    | 15,600       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,200</b> |
| 10 d.1.2      | NNRNKB<br>202 1134-01                    | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi   | m2   |              |               |
|               |  | poz.8  | m2   | 13,320       |               |
|               |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,320</b> |
| 11 d.1.2      | KNR 4-01<br>0312-01<br>analogia          | Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. poziomych - wykonanie szlichty na murach ceglanych                            | m    |              |               |
|               |  | 5,6 * 2 + 2,0  | m    | 13,200       |               |
|               |  | 15,6 * 2   | m    | 31,200       |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|---|------|---------|---------|
|             |   |   |      | RAZEM   | 44,400  |
| 12<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0708-06<br>analogia                 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm   | m    |         |         |
|             |   | poz.9   | m    | 22,200  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 22,200  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 0-22<br>0528-01                             | Przygotowanie podłoża pod roboty izolacyjne   | m2   |         |         |
|             |   | (0,5 * 0,33) * (5,6 * 2 + 2,0)  | m2   | 2,178   |         |
|             |   | (0,4 + 0,33) * 15,6 * 2   | m2   | 22,776  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 24,954  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0603-09                             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                     | m2   |         |         |
|             |   | poz.13  | m2   | 24,954  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 24,954  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0603-10                             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                             | m2   |         |         |
|             |   | poz.14  | m2   | 24,954  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 24,954  |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 4-01<br>0519-04<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - ścianka attyki z wywinieciem pod obróbkę wraz z wywinieciem na połac dachu     | m2   |         |         |
|             |   | 1,0 * (5,6 * 2 + 2,0)   | m2   | 13,200  |         |
|             |   | 1,0 * 15,6 * 2  | m2   | 31,200  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 44,400  |
| 17<br>d.1.2 | KNR-W 4-01<br>0519-04<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ścianka attyki z wywinieciem pod obróbkę wraz z wywinieciem na połac dachu | m2   |         |         |
|             |   | poz.16  | m2   | 44,400  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 44,400  |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0410-01<br>analogia                 | Montaż płyty OSB gr.22mm na ścianie attykowej   | m2   |         |         |
|             |   | 0,4 * (5,6 * 2 + 2,0)   | m2   | 5,280   |         |
|             |   | 0,4 * 15,6 * 2  | m2   | 12,480  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 17,760  |
| 19<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0801-01                             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm  | szt. |         |         |
|             |   | poz.18 * 16   | szt. | 284,160 |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 284,160 |
| 20<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0809-01                             | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.  | szt. |         |         |
|             |   | poz.19  | szt. | 284,160 |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 284,160 |
| 21<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0541-02                           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   |         |         |
|             |   | 0,6 * (5,6 * 2 + 2,0)   | m2   | 7,920   |         |
|             |   | 0,6 * 15,6 * 2  | m2   | 18,720  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 26,640  |
| 1.3         |   | <b>Obróbki blacharskie - pas podrynnowy, nadrynnowy, rynny, rury spustowe</b>   |      |         |         |
| 22<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0414-11                             | Montaż desek czołowych  | m    |         |         |
|             |   | 18,0  | m    | 18,000  |         |
|             |   | 19,0 * 2  | m    | 38,000  |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 56,000  |
| 23<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0807-01                             | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 10 mm   | szt. |         |         |
|             |   | poz.22 * 3,3  | szt. | 184,800 |         |
|             |   |   |      | RAZEM   | 184,800 |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 24<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0803-03   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie<br>objętości do 0.1 dm3  | szt. |         |         |
|             |                       | poz.23   | szt. | 184,800 |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 184,800 |
| 25<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0809-01   | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w<br>gotowych ślepych otworach.  | szt. |         |         |
|             |                       | poz.23   | szt. | 184,800 |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 184,800 |
| 26<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w<br>rozwinieciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy i podrynnowy  | m2   |         |         |
|             |                       | 1,1 * 18,0   | m2   | 19,800  |         |
|             |                       | 1,1 * 19,0 * 2   | m2   | 41,800  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 61,600  |
| 27<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w<br>rozwinieciu do 25 cm - dach niższy/ściana - w zakresie<br>bruzda + uzupełnienie bruzdy            | m    |         |         |
|             |                       | 15,5   | m    | 15,500  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 15,500  |
| 28<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych<br>elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej   | m    |         |         |
|             |                       | 18,0   | m    | 18,000  |         |
|             |                       | 19,0 * 2   | m    | 38,000  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 56,000  |
| 29<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0529-02 | Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z<br>blachy stalowej ocynkowanej powlekanej  | m    |         |         |
|             |                       | 4,0 * 2  | m    | 8,000   |         |
|             |                       | 6,8 * 4  | m    | 27,200  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 35,200  |
| 1.4         |                       | <b>Prace pokrywce na dachu</b>   |      |         |         |
| 30<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0803-01   | Oczyszczenie podłoża , uzupełnienie wylewki  | m2   |         |         |
|             |                       | poz.1  | m2   | 26,900  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 26,900  |
| 31<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0803-01   | Oczyszczenie i wyrównanie powierzchni gzymsu   | m2   |         |         |
|             |                       | 0,4 * 17,2   | m2   | 6,880   |         |
|             |                       | 0,4 * 18,3 * 2   | m2   | 14,640  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 21,520  |
| 32<br>d.1.4 | KNR 0-22<br>0528-02   | Renowacja starych dachów krytych papą - podklejenie<br>odwarstwiającej się papy /bez konieczności stosowania<br>łatek/ - 30%                                 | m2   |         |         |
|             |                       | 17,2 * 5,6 * 0,3   | m2   | 28,896  |         |
|             |                       | 15,6 * 18,3 * 0,3  | m2   | 85,644  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 114,540 |
| 33<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0602-09   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne<br>poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego -<br>zagruntowanie powierzchni<br>/uwzględnić gzyms/ | m2   |         |         |
|             |                       | 17,2 * (5,6 + 0,5)   | m2   | 104,920 |         |
|             |                       | 15,6 * (18,3 + 0,5 * 2)  | m2   | 301,080 |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 406,000 |
| 34<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>- z papy podkładowej Szybki Profil SBS - uzupełnienie<br>krawędzi (+gzyms)                            | m2   |         |         |
|             |                       | 1,2 * 17,2   | m2   | 20,640  |         |
|             |                       | 1,2 * 18,3 * 2   | m2   | 43,920  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 64,560  |
| 35<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>- z papy podkładowej Szybki Profil SBS - uzupełnienie<br>krawędzi<br>Krotność = 2                     | m2   |         |         |
|             |                       | 0,6 * 17,2   | m2   | 10,320  |         |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                                 | 0,6 * 18,3 * 2   | m2   | 21,960  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 32,280  |
| 36<br>d.1.4 | KNR 0-22<br>0527-01             | Krycie dachów papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe<br>/podkład: Szybki Profil SBS, gr. min. 4 mm;<br>nawierzchniowa: Szybki Profil SBS gr. min. 5,2 mm/                 | m2   |         |         |
|             |                                 | 17,2 * 5,6   | m2   | 96,320  |         |
|             |                                 | 15,6 * 18,3  | m2   | 285,480 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 381,800 |
| 1.5         |                                 | <b>Elementy metalowe na dachu</b>  |      |         |         |
| 37<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>1212-08<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny<br>Krotność = 2   | m2   |         |         |
|             |                                 | 3,5  | m2   | 3,500   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 3,500   |
| 38<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>1212-34<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbą olejną - wywiewki<br>Krotność = 2  | m    |         |         |
|             |                                 | 2,0  | m    | 2,000   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 1.6         |                                 | <b>Demontaż i odtworzenie instalacji odgromowej</b>  |      |         |         |
| 39<br>d.1.6 | analogia                        | Demontaż i późniejsze odtworzenie instalacji odgromowej<br>z nowych elementów - zwody poziome /w zakresie<br>wsporniki, złączki, przewody/                             | m    |         |         |
|             |                                 | 5,6 * 2 + 2,0 + 17,2 + 2,5   | m    | 32,900  |         |
|             |                                 | 19,0 * 3 + 15,6 * 3  | m    | 103,800 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 136,700 |
| 40<br>d.1.6 | analogia                        | Demontaż i późniejsze odtworzenie instalacji odgromowej<br>z nowych elementów - zwody pionowe. /w zakresie<br>uchwyty, złączki, przewody/, tylko zewnętrzne na ścianie | m    |         |         |
|             |                                 | 4,0 * 4  | m    | 16,000  |         |
|             |                                 | 6,7 * 4 + 3,5 * 2  | m    | 33,800  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 49,800  |
| 1.7         |                                 | <b>Komin</b>   |      |         |         |
| 41<br>d.1.7 | KNR 0-22<br>0528-01             | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy<br>termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża - czapa   | m2   |         |         |
|             |                                 | 0,8 * 0,8 * 4 + 1,5 * 0,9  | m2   | 3,910   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 3,910   |
| 42<br>d.1.7 | KNR 0-22<br>0528-02             | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy<br>termozgrzewalnej - krycie czapy kominowej jednokrotne<br>Krotność = 2  | m2   |         |         |
|             |                                 | poz.41   | m2   | 3,910   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 3,910   |
| 2           |                                 | <b>ELEWACJA</b>  |      |         |         |
| 2.1         |                                 | <b>Demontaże</b>   |      |         |         |
| 43<br>d.2.1 |                                 | Demontaż i utylizacja istniejącej bramy stalowej o wym.<br>300x330   | kpl. |         |         |
|             |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2.2         |                                 | <b>Stolarka okienna i drzwiowa, brama do hali</b>  |      |         |         |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|--|------|---------|--------|
| 44<br>d.2.2 |   | Dostawa i montaż bramy segmentowej z automatyką i drzwiami.<br><br>Przykładowe, podstawowe parametry:<br>- tryb obsługi: impuls z zabezpieczeniem optycznym,<br>- wymiary: 300x3300 mm (drzwi 90x200) / kolor czerwony, kolor podstawowy z palety producenta.<br>- pancerz bramy z sekcji stalowych o wysokości 610mm/732mm<br>- blacha ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem, o grubości 0,5mm<br>- wypełnienie z bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 40mm<br>- tłoczenie poziome wąskie, faktura od zewnątrz: stucco, faktura od wewnątrz: stucco<br>- kolor wewnątrz: biały, zbliżony do RAL9010<br>- system prowadzenia - konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo<br>- wał ze sprężynami skrętnymi, wytrzymałość sprężyn min.25.000 cykli)<br>- awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha,<br>- sterowanie IMPULS za pomocą przycisków góra/stop/dół (centrala sterująca + zabezpieczenie optyczne)<br>W wycenie ująć wykonanie stelaża podsufitowego do zamontowania bramy | kpl. |         |        |
|             |   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.3</b>  |   | <b>Likwidacja pęknięć</b>  |      |         |        |
| 45<br>d.2.3 | KNR 4-01<br>0702-06   | Odbicie tynków z zaprawy pasami o szerokości do 30 cm  | m    |         |        |
|             |   | 5,6 * 4 + 3,6  | m    | 26,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 26,000 |
| 46<br>d.2.3 | NNRNKB<br>202 1134-01   | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi   | m2   |         |        |
|             |   | poz.45   | m2   | 26,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 26,000 |
| 47<br>d.2.3 | KNR AT-40<br>0105-01 +<br>KNR AT-40<br>0105-02                      | Naprawa powierzchni zaprawą PCC.<br>Przyjęto grubość warstwy 1 cm<br>UWAGA: w zakresie również wykonanie warstwy kontaktowej na podłożu poziomym pod zaprawę PCC   | m2   |         |        |
|             |   | poz.45 * 0,3   | m2   | 7,800   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 7,800  |
| 48<br>d.2.3 | KNR AT-40<br>0105-01 +<br>KNR AT-40<br>0105-02                      | Naprawa powierzchni ścian zaprawą PCC.<br>UWAGA: w zakresie również wykonanie warstwy kontaktowej na podłożu poziomym pod zaprawę PCC  | m2   |         |        |
|             |   | <szacunkowo> 21,5  | m2   | 21,500  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 21,500 |
| 49<br>d.2.3 | KNR-W 4-01<br>0307-01   | Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m    |         |        |
|             |   | 25,5   | m    | 25,500  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 25,500 |
| 50<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>1001-24   | Mechaniczne wykucie bruzd w betonie - bruzdy do osadzenia zszywek  | m    |         |        |
|             |   | 35,5   | m    | 35,500  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 35,500 |
| 51<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>1015-01<br>analiza<br>indywidualna<br>+ kalk.<br>własna | Montaż "zszywek" stalowych dla wzmocnienia ścian i kłamrowania pęknięć - bruzdy uzupełnić zaprawą PCC o niskim skurczu oraz masą uszczelniającą  | szt. |         |        |
|             |   | poz.50 * 2   | szt. | 71,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 71,000 |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 52<br>d.2.3 | KNR 5-08<br>0802-07             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle<br>objętości do 1 dm <sup>3</sup> - ok. 60 cm  | szt.           |         |        |
|             |                                 | 18   | szt.           | 18,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 53<br>d.2.3 | KNPnRPDE<br>73-198a             | Osadzenie kotwy pojedynczej  | szt.           |         |        |
|             |                                 | poz.52   | szt.           | 18,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 54<br>d.2.3 | KNR 4-01<br>0705-02             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do<br>30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu<br>pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami<br>lub dachówkami | m              |         |        |
|             |                                 | poz.45   | m              | 26,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 26,000 |
| <b>3</b>    |                                 | <b>GZYMS</b>   |                |         |        |
| 55<br>d.3   | KNR 0-23<br>2611-01<br>analogia | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie gzymsu   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | $(19,0 * 2 + 18,0) * 0,25$   | m <sup>2</sup> | 14,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 56<br>d.3   | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.55   | m <sup>2</sup> | 14,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 57<br>d.3   | KNR 4-01<br>0203-12<br>analogia | Naprawa / uzupełnienie zaprawą naprawczą do betonów<br>Zaleca się zaprawę PCC  | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.55 * 0,02  | m <sup>3</sup> | 0,280   |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 0,280  |
| 58<br>d.3   | KNR 4-01<br>0726-05             | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.55   | m <sup>2</sup> | 14,000  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| <b>4</b>    |                                 | <b>OPASKA</b>  |                |         |        |
| 59<br>d.4   | KNR 4-01<br>0212-02             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych<br>niezbrojonych  | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                 | 0,45   | m <sup>3</sup> | 0,450   |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 0,450  |
| 60<br>d.4   | KNR 2-31<br>0815-02             | Rozebranie opaski z płytek chodnikowych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | $(24,6 * 2 + 17,8 + 2,0 + 15,6 + 0,5 * 4) * 0,5$   | m <sup>2</sup> | 43,300  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 43,300 |
| 61<br>d.4   | KNR 2-31<br>0102-05<br>0102-06  | Wykonanie koryta pod odbój - 20 cm głębokości koryta   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | $(24,6 * 2 + 17,8 + 2,0 + 15,6 + 0,5 * 4) * 0,6$   | m <sup>2</sup> | 51,960  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 51,960 |
| 62<br>d.4   | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm<br>grubości warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.61   | m <sup>2</sup> | 51,960  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 51,960 |
| 63<br>d.4   | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton<br>podkładowy pod płytki chodnikowe gr. 15 cm /uwzględnić<br>beton pod obrzeże/   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.61 * 0,15  | m <sup>3</sup> | 7,794   |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 7,794  |
| 64<br>d.4   | KNR 2-31<br>0502-05             | Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm z wypełnieniem<br>spoin zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                 | poz.61   | m <sup>2</sup> | 51,960  |        |
|             |                                 |  |                | RAZEM   | 51,960 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 65<br>d.4 | KNR 2-31<br>0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową    | m    |         |         |
|           |                     | 24,6 * 2 + 17,8 + 2,0 + 15,6 + 0,5 * 4   | m    | 86,600  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 86,600  |
| <b>5</b>  |                     | <b>RUSZTOWANIE /do robót na zewnątrz/</b>  |      |         |         |
| 66<br>d.5 | KNR 2-02<br>1611-06 | Rusztowania ramowe wielokolumnowe  | m2   |         |         |
|           |                     | 4,0 * 17,2   | m2   | 68,800  |         |
|           |                     | 6,7 * 17,2 * 2   | m2   | 230,480 |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 299,280 |
| <b>6</b>  |                     | <b>Prace porządkowe</b>  |      |         |         |
| 67<br>d.6 | kalk. własna        | Oplata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - papa i płyta                             | m3   |         |         |
|           |                     | poz.1 * 0,06   | m3   | 1,614   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 1,614   |
| 68<br>d.6 | kalk. własna        | Oplata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - obróbki                                  | t    |         |         |
|           |                     | 0,15   | t    | 0,150   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 0,150   |
| 69<br>d.6 | kalk. własna        | Oplata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - gruz - przyjęto średnie spalchnienie 1,4 | m3   |         |         |
|           |                     | poz.1 * 0,05 * 1,4   | m3   | 1,883   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 1,883   |
| 70<br>d.6 |                     | Usunięcie, wywóz i utylizacja wszystkich pozostałych odpadów poremontowych                                     | kpl. |         |         |
|           |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |