

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Część I**
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
Adres obiektu budowlanego: **Czyżowice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-04**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**
Nazwa jednostki opracowującej: **PRACOWNIA PROJEKTOWA "DOMINO"**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--|
| 1 | Segment A |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe. |
| 1.3 | Roboty ziemne |
| 1.4 | Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe. |
| 1.5 | Roboty murarskie. |
| 1.6 | Strop żelbetowy |
| 1.7 | Dach |
| 1.8 | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. |
| 1.9 | Podłoża pod posadzkę. |
| 1.10 | Ścianki działowe. |
| 1.11 | Tynki wewnętrzne. |
| 1.12 | Stolarka okienne i drzwiowa |
| 1.13 | Płytkowanie posadzek i ścian |
| 1.14 | Roboty malarskie. |
| 1.15 | Ocieplenie budynku i elewacja. |
| 1.16 | Drenaż |
| 1.17 | Roboty blacharskie. |
| 1.18 | Wywozy |
| 1.19 | Wywóz ziemi. |
| 1.20 | Rusztowania |
| 2 | Segment B |
| 2.1 | Roboty przygotowawcze |
| 2.2 | Roboty rozbiórkowe. |
| 2.3 | Roboty ziemne |
| 2.4 | Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe. |
| 2.5 | Roboty murarskie. |
| 2.6 | Strop żelbetowy |
| 2.7 | Dach nad kotłownią (nad piwnicą). |
| 2.8 | Dach nad tarasem (nad kotłownią) |
| 2.9 | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. |
| 2.10 | Podłoża pod posadzkę. |
| 2.11 | Tynki wewnętrzne. |
| 2.12 | Stolarka okienne i drzwiowa |
| 2.13 | Płytkowanie posadzek |
| 2.14 | Roboty malarskie. |
| 2.15 | Ocieplenie budynku i elewacja. |
| 2.16 | Drenaż |
| 2.17 | Roboty blacharskie. |
| 2.18 | Schody na taras i do piwnicy |
| 2.19 | Balustrady |
| 2.20 | Wywozy |
| 2.21 | Wywóz ziemi. |
| 2.22 | Rusztowania |
| 3 | Wieża - remont dachu i ocieplenie. |
| 3.1 | Roboty rozbiórkowe. |
| 3.2 | Roboty murarskie. |
| 3.3 | Tynki wewnętrzne. |
| 3.4 | Dach |
| 3.5 | Ocieplenie wieży. |
| 3.6 | Roboty blacharskie. |
| 3.7 | Balustrady |
| 3.8 | Wywozy |
| 3.9 | Rusztowania |
| 4 | Budynek główny. |
| 4.1 | Roboty przygotowawcze |
| 4.2 | Roboty rozbiórkowe. |
| 4.3 | Roboty żelbetowe. |
| 4.4 | Roboty murarskie. |
| 4.5 | Roboty ciesielskie. |
| 4.6 | Dach |
| 4.7 | Roboty ziemne. |
| 4.8 | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. |
| 4.9 | Drenaż |
| 4.10 | Tynki wewnętrzne. |
| 4.11 | Ocieplenie budynku i elewacja. |
| 4.12 | Roboty blacharskie. |
| 4.13 | Schody wejściowe do budynku |
| 4.14 | Roboty inne towarzyszące |
| 4.15 | Opaska przy budynkach |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--------------------------|
| 4.16 | Wywozy |
| 4.17 | Rusztowania |
| 5 | Zagospodarowanie terenu. |
| 5.1 | Roboty rozbiórkowe |
| 5.2 | Roboty ziemne |
| 5.3 | Podbudowy |
| 5.4 | Nawierzchnie |
| 5.5 | Krawężniki |
| 5.6 | Mur oporowy i skarpa |
| 5.7 | Zieleń |
| 5.8 | Wywozy |
| 5.9 | Wywóz ziemi. |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------------|---|-----|------------|------------------|
| | Kosztorys | Część I | | | |
| 1 | Rozdział | Segment A | | | |
| 1.1 | Element | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 225/307/2 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie -terenu budowy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(8,35+2,0+4,0+8,2+2,58+4,0+8,35)*1,5$ | | 56,220000 | |
| | | RAZEM: | | 56,220000 | |
| 2 | KNR 225/313/2 | Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami, słupki żelbetowe prefabrykowane - budowa | m2 | 2,000 | |
| 3 | KNR 225/314/2 | Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciążonych siatką na słupkach metalowych | m2 | 10,000 | |
| 4 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - wytyczanie fundamentów, pozyskiwanie mapki i tp. | kpl | 1,000 | |
| 1.2 | Element | Roboty rozbiórkowe. | | | |
| 5 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, stolarki okiennej w wieży na parterze (w miejscu dobudowy segmentu A) i w budynku głównym. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wieża | $1,05*1,55*2$ | | 3,255000 | |
| | bud. głów | $1,2*1,69*2$ | | 4,056000 | |
| | | RAZEM: | | 7,311000 | |
| 6 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru drzwi zewnętrznych w wieży (w miejscu dobudowy segm. A) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $0,88*2,06$ | | 1,812800 | |
| | | RAZEM: | | 1,812800 | |
| 7 | KNR 401/354/12 | Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,3*2+1,45$ | | 4,050000 | |
| | | RAZEM: | | 4,050000 | |
| 8 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,25*2+1,4*2$ | | 5,300000 | |
| | | RAZEM: | | 5,300000 | |
| 9 | KNR 401/329/3 | Wykucie ściany na drzwi (powiększenie otworu po oknie). ściana gr 45 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,98*2,16-1,2*1,69)*0,45$ | | 0,039960 | |
| | | RAZEM: | | 0,039960 | |
| 1.3 | Element | Roboty ziemne | | | |
| 10 | KNR 231/101/1 | Obniżenie terenu na głębokości 20`cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(10,87+1,0*2)*(4,81+1,0)+(6,56+1,0)*3,6$ | | 101,990700 | |
| | | RAZEM: | | 101,990700 | |
| 11 | KNR 231/101/2 | pogłębienie obniżenia - dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (łącznie średnio 69 cm). | m2 | 101,991 | 9,8 |
| 12 | KNR 401/104/2 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii III - na ławy fundamentowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(10,98+1,0*2)*1,0*1,10+(3,34+1,0)*1,0*1,1$ | | 19,052000 | |
| | | RAZEM: | | 19,052000 | |
| 13 | KNR 201/202/5 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - Wykop na ławy fundamentowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(8,23+6,09+4,88+3,88+10,79+1,0*2)*1,0*1,1$ | | 39,457000 | |
| | | RAZEM: | | 39,457000 | |
| 14 | KNR 201/202/5 (1) | Wybranie gruntu pod połoza posadzki z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(32,64+3,57+5,1+20,03)*0,51$ | | 31,283400 | |
| | | RAZEM: | | 31,283400 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|-----|-------------------------------------|---|-----|-----------|----------|
| 15 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 19,052+39,457-3,22-7,1-3,541 | | 44,648000 | |
| | minus rapówka | -((10,58+4,98+8,1)*0,57*0,02) | | -0,269724 | |
| | minus styropian | -((10,58+4,95+8,1)*0,57*0,15) | | -2,020365 | |
| | minus klej, siatka, folia kubelkowa | -((10,58+4,95+8,1)*0,57*0,03) | | -0,404073 | |
| | | RAZEM: | | 41,953838 | m3 |
| 1.4 | Element | Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe. | | | |
| 16 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 10 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,79+0,1*2)*0,7*0,1+(4,88+0,1+8,23+0,1)*0,7*0,1+3,7*0,6*0,1+3,74*0,82*0,1+1,85*0,7*0,1+3,88*0,7*0,1+(2,73+7,09)*0,6*0,1 | | 3,219980 | |
| | | RAZEM: | | 3,219980 | m3 |
| 17 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą | m3 | 7,100 | |
| 18 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe St0S - b, Fi 6' mm i fi 8 mm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | fi 6 | 170*1,06*0,000222 | | 0,040004 | |
| | fi 8 | 116*0,45*0,000395 | | 0,020619 | |
| | | RAZEM: | | 0,060623 | t |
| 19 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (46,0+19,0+32,0+37,0+94,0)*0,000888 | | 0,202464 | |
| | | RAZEM: | | 0,202464 | t |
| 1.5 | Element | Roboty murarskie. | | | |
| 20 | KNR 401/304/2 (1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego odmiany 500- istniejących otworów w wieży i bud. głównym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*1,65*0,43*2 | | 1,560900 | |
| | | 0,98*2,2*0,43 | | 0,927080 | |
| | | 1,3*1,8*0,45 | | 1,053000 | |
| | | RAZEM: | | 3,540980 | m3 |
| 21 | KNNR 2/301/3 | Fundamenty z bloczków betonowych - murowanie ściany fundamentowej gr 25 cm i wys. 14 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,54*2+3,63*3+6,47+3,11*2)*0,3*0,25 | | 3,349500 | |
| | | RAZEM: | | 3,349500 | m3 |
| 22 | KNR 910/154/4 | Ściany z bloczków silikatowych wys 22 cm i grub.25 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,54*2+3,63*3+6,47+3,11*2)*3,34*0,25 | | 37,291100 | |
| | minus okna | -(0,9*1,7*5*0,25+1,5*0,7*2*0,25) | | -2,437500 | |
| | minus drzwi | -(1,5*2,67*0,25+0,98*2,06*0,25*3) | | -2,515350 | |
| | | RAZEM: | | 32,338250 | m2 |
| 23 | KNR 202/126/1 | Otworki w ścianach murowanych na okna | szt | 7,000 | |
| 24 | KNR 202/126/2 | Otworki w ścianach murowanych, na drzwi. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1+3 | | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | | 4,000000 | szt |
| 25 | KNR 202/126/5 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*1,8+2*1,2*2 | | 8,400000 | |
| | | RAZEM: | | 8,400000 | m |
| 26 | KNR 202/262/1 (1) | Belki, - nadproża żelbetowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,2*0,22*0,9*5+0,2*0,22*1,5*2 | | 0,330000 | |
| | | RAZEM: | | 0,330000 | m3 |
| 27 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie nadproży, pręty stalowe St0S - b, Fi 6' mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | fi 6 | (29,0+20,0)*0,000222 | | 0,010878 | |
| | | RAZEM: | | 0,010878 | t |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------------|--|----|-----------|------------------|
| 28 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm RB 500W. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (27,0+16,0)*0,000888 | | 0,038184 | |
| | | RAZEM: | | 0,038184 | t |
| 29 | KNR 711/605/2 (6) | Dylatacja 5 cm pomiędzy budynkiem a dobudową - alanogia. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (3,92+3,34+7,01)*5,02 | | 71,635400 | |
| | | RAZEM: | | 71,635400 | m |
| 1.6 | Element | Strop żelbetowy | | | |
| 30 | KNR 202/262/1 (1) | Wieniec żelbetowy 0,25x0,15 z betonu C16/C20 (B20). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,54*2+3,63+6,47+3,1*2)*0,25*0,15 | | 1,401750 | |
| | | RAZEM: | | 1,401750 | m3 |
| 31 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,54*4,76+6,97*3,23 | | 72,683500 | |
| | | RAZEM: | | 72,683500 | m2 |
| 32 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie wieńca i stropu, pręty stalowe St0S - b, Fi 6 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | fi 6 | (221,0+121,0)*0,000222 | | 0,075924 | |
| | | RAZEM: | | 0,075924 | t |
| 33 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 i 12 mm RB 500W. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | fi 8 mm | (137,0+274,0+43,0+69,0+123,0+27,0+31,0+88,0+30,0+74,0+25,0)*0,000395 | | 0,363795 | |
| | fi 12 mm | (42,0+223,0)*0,000888 | | 0,235320 | |
| | | RAZEM: | | 0,599115 | t |
| 1.7 | Element | Dach | | | |
| 34 | KNR 910/154/4 | Ściany attyki z bloczków silikatowych na stropie żelbetowym wys 22 cm i grub.25 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,58+8,2+6,26+3,57+4,84+4,54)*0,69 | | 20,693100 | |
| | | RAZEM: | | 20,693100 | m2 |
| 35 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | 65,100 | |
| 36 | KNR 202/613/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa | m2 | 65,130 | |
| 37 | KNR 202/613/3 | Kliny z wełny mineralnej w spadku 3% gr. min. 3 cm. | m2 | 65,130 | |
| 38 | KNR 23/2615/1 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -gr 10 cm twarda na murach attyki wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu. (pionowo) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,33+7,7+5,76+3,57+4,29+3,82)*0,41 | | 11,262700 | |
| | | RAZEM: | | 11,262700 | m2 |
| 39 | KNR 23/2613/2 | Wełna mineralna twarda gr 10 cm mocowana na górze attyki poziomo. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,58+8,2+6,26+3,57+4,84+4,54)*0,25+7,85*0,15 | | 8,675000 | |
| | | RAZEM: | | 8,675000 | m2 |
| 40 | KNR 23/2613/3 | Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 7,495*8 | | 59,960000 | |
| | | RAZEM: | | 59,960000 | szt |
| 41 | KNR 202/410/3 | Przekładka z impregowanejłaty drewnianej gr 4 cm | m2 | 8,675 | |
| 42 | KNR 202/406/1 | Krawędziak drewniany mocowany do wieńca na krawędzi dachu 15x15 cm co 50 cm tulejami kotwiącymi | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 27*0,15*0,15 | | 0,607500 | |
| | | RAZEM: | | 0,607500 | m3 |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Trójkątny klin z wełny mineralnej na dachu przy attyce od środka dachu. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,33+7,7+5,76+3,57+4,29+3,82 | | 27,470000 | |
| | | RAZEM: | | 27,470000 | mb |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|---------------------|---|----|-----------|------------------|
| 44 | KNR 15/527/1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 65,130+11,262 | | 76,392000 | |
| | | RAZEM: | | 76,392000 | |
| | | | m2 | 76,392 | |
| 45 | KNR 15/527/2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej (Broof t1) | m2 | 76,392 | |
| 1.8 | Element | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. | | | |
| 46 | KNR 202/602/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,79+0,1*2)*0,5+(4,88+0,1+5,23+0,1)*0,5+3,7*0,5+3,74*0,72+3,88*0,6+(2,73+7,09)*0,5 | | 22,430800 | |
| | | RAZEM: | | 22,430800 | |
| | | | m2 | 22,431 | |
| 47 | KNR 202/602/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 22,431 | |
| 48 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | zewn. | (10,58+4,95+8,23)*0,3 | | 7,128000 | |
| | wewn. | (7,68+2,1+1,7+0,12+2,43)*0,3+(7,68*1*0,3+(1,7+0,12+2,43)*3)*0,3+(3,1+5,5)*2*0,3 | | 13,885200 | |
| | | RAZEM: | | 21,013200 | |
| | | | m2 | 21,013 | |
| 49 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 21,013 | |
| 50 | KNR 4/1411/2 | Rapówka cementowa na ścianach fundamentowych z bloczków | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,58+4,95+8,1)*0,87 | | 20,558100 | |
| | | RAZEM: | | 20,558100 | |
| | | | m2 | 20,558 | |
| 51 | DC 19/401/9 | Klin z zaprawy wodoszczelnego przy ławach fundamentowych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,58+4,95+8,23 | | 23,760000 | |
| | | RAZEM: | | 23,760000 | |
| | | | m | 23,760 | |
| 52 | KNR 202/601/4 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe na rapówce 1 warstwa | m2 | 20,558 | |
| 53 | KNR 202/601/2 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 20,558 | |
| 54 | SEK 204/202/2 | Przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS grubości, 15 cm (dach - podłoga)pionowo na izolacji | m2 | 20,558 | |
| 55 | SEK 204/204/1 | Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ścianach | m2 | 20,558 | |
| 56 | KNR 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,58+4,95+8,23)*0,57 | | 13,543200 | |
| | | RAZEM: | | 13,543200 | |
| | | | m2 | 13,543 | |
| 57 | KNR 7/507/4 | Listwa wykończeniowa do folii kubełkowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,58+4,95+8,23 | | 23,760000 | |
| | | RAZEM: | | 23,760000 | |
| | | | m | 23,760 | |
| 58 | KNR 202/2602/13 (1) | Ochrony narożników wypukłych, profil aluminiowy | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,87*4 | | 3,480000 | |
| | | RAZEM: | | 3,480000 | |
| | | | m | 3,480 | |
| 1.9 | Element | Podłoża pod posadzkę. | | | |
| 59 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,64+5,1+3,57+20,03+2,1*0,12 | | 61,592000 | |
| | | RAZEM: | | 61,592000 | |
| | | | m2 | 61,592 | |
| 60 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 20 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 61,592*0,2 | | 12,318400 | |
| | | RAZEM: | | 12,318400 | |
| | | | m3 | 12,318 | |
| 61 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 61,592*0,1 | | 6,159200 | |
| | | RAZEM: | | 6,159200 | |
| | | | m3 | 6,159 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------|---|-----|------------|------------------|
| 62 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 61,592 | | 61,592000 | |
| | | założenie na ściany pionowe (10,54*2+3,63*2+6,47+3,11*2)*0,25 | | 10,257500 | |
| | | RAZEM: | | 71,849500 | |
| | | | m2 | 71,850 | |
| 63 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS ge 12 cm. | m2 | 61,562 | |
| 64 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 61,592 | | 61,592000 | |
| | | RAZEM: | | 61,592000 | |
| | | | m2 | 61,592 | |
| 65 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro | m2 | 61,592 | |
| 66 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (5 cm) | m2 | 61,592 | 5 |
| 67 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 61,592 | |
| 1.10 | Element | Ścianki działowe. | | | |
| 68 | KNR 910/158/3 | Ścianki działowe z blocków silikatowych gr 12 cm. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 2,1*3,13-0,98*2,06 | | 4,554200 | |
| | | RAZEM: | | 4,554200 | |
| | | | m2 | 4,554 | |
| 1.11 | Element | Tynki wewnętrzne. | | | |
| 69 | KNR 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | (4,25+7,68)*2*3,13+(2,1+2,43)*2*3,13+(2,1+1,7)*2*3,13+(3,1+5,5)*2*3,13 | | 180,663600 | |
| | | minus okna -(0,9*1,7*5+1,5*0,7) | | -8,700000 | |
| | | minus drzwi -(0,98*2,06*7+1,5*2,67) | | -18,136600 | |
| | | + ościeża okien (0,9+1,7*2)*0,2*5+(1,5+0,7*2)*0,2 | | 4,880000 | |
| | | + ościeża drzwi (0,98+2,06*2)*0,25*3+(1,5+2,67*2)*0,25 | | 5,535000 | |
| | | RAZEM: | | 164,242000 | |
| | | | m2 | 164,242 | |
| 70 | KNR 202/803/6 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 32,64+5,1+3,57+20,03 | | 61,340000 | |
| | | RAZEM: | | 61,340000 | |
| | | | m2 | 61,340 | |
| 71 | KNR 401/711/1 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 1,15*1,65*2+1,3*1,8*2+1,0*2,2 | | 10,675000 | |
| | | RAZEM: | | 10,675000 | |
| | | | m2 | 10,675 | |
| 72 | KNR 202/126/5 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 | m | 1,500 | |
| 1.12 | Element | Stolarka okienne i drzwiowa | | | |
| 73 | KNR 19/1023/7 (1) | Okna PCV z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwieralne.O3 | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 0,9*1,7*5 | | 7,650000 | |
| | | RAZEM: | | 7,650000 | |
| | | | m2 | 7,650 | |
| 74 | KNR 19/1023/7 (1) | Okna PCV z obróbką obsadzenia, uchylne O1 | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 1,5*0,7 | | 1,050000 | |
| | | RAZEM: | | 1,050000 | |
| | | | m2 | 1,050 | |
| 75 | KNR 19/1023/7 (1) | Okna PCV RI 60 z obróbką obsadzenia. O1 EI 60 | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 1,5*0,7 | | 1,050000 | |
| | | RAZEM: | | 1,050000 | |
| | | | m2 | 1,050 | |
| 76 | KNR 19/1023/8 (1) | Analogia - rolety podtynkowe do okien j.w. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 0,9*1,7*5+1,5*0,7*2 | | 9,750000 | |
| | | RAZEM: | | 9,750000 | |
| | | | m2 | 9,750 | |
| 77 | KNR 401/321/2 | Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 5+2 | | 7,000000 | |
| | | RAZEM: | | 7,000000 | |
| | | | szt | 7,000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|------|---------------------------|---|----|-----------|----------|
| 78 | Kalkulacja indywidualna | Parape wewnętrzny szer. 25 cm - dostawa wyrób warsztatowy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*1,8+1,2*5 | | 9,600000 | |
| | | RAZEM: | | 9,600000 | |
| | | | mb | 9,600 | |
| 79 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej - parapety. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*1,6*0,3+1,15*0,3*5 | | 2,685000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2,685 | |
| 80 | KNR 202/1015/1 (1) | Ościeżnice drewniane regulowane drewnopodobne | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | Dw1 | 0,98*2,06*2 | | 4,037600 | |
| | DW2 | 0,98*2,06 | | 2,018800 | |
| | | RAZEM: | m | 6,056 | |
| 81 | KNR 202/1018/2 (1) | Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane wewnętrzne | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | Dw1 | 0,9*2,0*2 | | 3,600000 | |
| | Dw2 - łazienkowe z kratką | 0,9*2,0 | | 1,800000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 5,400 | |
| 82 | KNRW 202/1204/5 | Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, wewnętrzne EI60 - razem skrzydło z ościeżnicą. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | Dw3 | 0,9*2,0 | | 1,800000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 1,800 | |
| 83 | KSNR 7/503/8 | Okna i drzwi aluminiowe, drzwi dwuskrzydłowe z naswietłem przeszklone szkłem bezpiecznym. Dz2 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,5*2,67 | | 4,005000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 4,005 | |
| 1.13 | Element | Płytkowanie posadzek i ścian | | | |
| 84 | KNR 12/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 61,340 | |
| 85 | KNR 12/1120/1 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (7,68+4,25)*2-0,9+(2,1+1,7)*2-(0,9*3+1,5)+(3,1+5,5)*2-0,9*2 | | 41,760000 | |
| | | RAZEM: | m | 41,760 | |
| 86 | KNR 12/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,1+2,43)*2*2,1-(0,9*2,0) | | 17,226000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 17,226 | |
| 87 | DC 191/404/1 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej gruntowanie podłoża preparatem poziomo. | m2 | 5,100 | |
| 88 | DC 191/404/1 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej gruntowanie podłoża preparatem pionowo | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,48+2,43+1,02)*1,2 | | 4,716000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 4,716 | |
| 89 | DC 191/404/3 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma | m2 | 5,100 | |
| 90 | DC 191/404/4 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa | m2 | 4,716 | |
| 91 | KNR 12/1118/9 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana | m2 | 61,340 | |
| 92 | KNR 12/1120/3 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, | m | 41,760 | |
| 93 | KNR 12/829/9 | Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana | m2 | 17,226 | |
| 94 | NNRNKB 202/2809/5 | Listwa wykańczająca | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,1+2,43)*2-0,9 | | 8,160000 | |
| | | RAZEM: | m | 8,160 | |
| 1.14 | Element | Roboty malarskie. | | | |
| 95 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach. | m2 | 161,242 | |
| 96 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach. | m2 | 61,340 | |
| 97 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany | m2 | 161,242 | |
| 98 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami aktylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity. | m2 | 61,242 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|----------------------|--|-----|------------|------------------|
| 1.15 | Element | Ocieplenie budynku i elewacja. | | | |
| 99 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,58+5,00+8,35)*3,75+7,85*3,2$ | | 84,857500 | |
| | minus okna | $-(0,9*1,7*5+1,5*0,7*2)-(1,5*0,7*2)$ | | -11,850000 | |
| | minus drzwi | $-(1,5*2,67)$ | | -4,005000 | |
| | + ościeża okien | $(0,9+1,7*2)*0,25*5+(1,5+0,7*2)*0,25*2$ | | 6,825000 | |
| | + ościeża drzwi | $(1,5+2,67*2)*0,25$ | | 1,710000 | |
| | | RAZEM: | | 77,537500 | |
| | | | m2 | 77,538 | |
| 100 | KNR 17/2608/3 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie | m2 | 77,538 | |
| 101 | KNR 23/2613/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 20 cm, przyklejenie płyt do ścian. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $5,0*3,75$ | | 18,750000 | |
| | | RAZEM: | | 18,750000 | |
| | | | m2 | 18,750 | |
| 102 | KNR 23/2613/3 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $18,75*8$ | | 150,000000 | |
| | | RAZEM: | | 150,000000 | |
| | | | szt | 150,000 | |
| 103 | KNR 23/2613/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 | 18,750 | |
| 104 | KNR 23/931/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 | 18,750 | |
| 105 | KNR 23/931/2 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka. | m2 | 18,750 | |
| 106 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,58+8,35)*3,75$ | | 40,987500 | |
| | minus okna | $-(1,5*0,7*2)$ | | -2,100000 | |
| | minus drzwi | $-(1,5*2,67)$ | | -4,005000 | |
| | | RAZEM: | | 34,882500 | |
| | | | m2 | 34,883 | |
| 107 | KNR 17/2608/3 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie | m2 | 34,883 | |
| 108 | KNR 17/2610/1 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop gr 20 cm. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,58+8,35)*3,75$ | | 40,987500 | |
| | minus okna | $-(1,5*0,7*2)$ | | -2,100000 | |
| | minus drzwi | $-(1,5*2,67)$ | | -4,005000 | |
| | | RAZEM: | | 34,882500 | |
| | | | m2 | 34,883 | |
| 109 | KNR 17/2609/1 | Dodatkowa warstwa 5 cm styropianu. | m2 | 34,883 | |
| 110 | KNR 17/2610/1 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop gr 20 cm. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $7,85*3,2$ | | 25,120000 | |
| | minus okna | $-(0,9*1,7*5)$ | | -7,650000 | |
| | | RAZEM: | | 17,470000 | |
| | | | m2 | 17,470 | |
| 111 | KNR 17/2610/4 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 2-3 cm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15`cm, z gazobetonu. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,9+1,7*2)*0,25*5+(1,5+0,7*2)*0,25*2+(1,5+2,67*2)*0,25$ | | 8,535000 | |
| | | RAZEM: | | 8,535000 | |
| | | | m2 | 8,535 | |
| 112 | KNR 927/203/1 | Listwa startowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $2,58+5,0+8,35+7,85$ | | 23,780000 | |
| | | RAZEM: | | 23,780000 | |
| | | | m | 23,780 | |
| 113 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3,75*5+(0,9+1,7*2)*5+(1,5+0,7*2)*2+(1,5+2,67*2)$ | | 52,890000 | |
| | | RAZEM: | | 52,890000 | |
| | | | mb | 52,890 | |
| 114 | KNKRB 2/904/1 | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(10,58+4,95+8,23)*0,3$ | | 7,128000 | |
| | | RAZEM: | | 7,128000 | |
| | | | m2 | 7,128 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------------|---|-----|------------|------------------|
| 115 | KNNRS 7/506/1 | Daszki nad drzwiami - daszek szklany szkło bezpieczne - systemowy na wspornikach ze stali nierdzewnej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,2*2,2 | | 2,640000 | |
| | | RAZEM: | | 2,640000 | |
| | | | m2 | 2,640 | |
| 1.16 | Element | Drenaż | | | |
| 116 | KNR 907/105/4 | Wykonanie drenażu liniowego , rura drenażowa Fi 100 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,7+0,5*2+10,98+8,35 | | 25,030000 | |
| | | RAZEM: | | 25,030000 | |
| | | | mb | 25,030 | |
| 117 | KNR 907/105/1 | Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,7+0,5)*2*25,03 | | 60,072000 | |
| | | RAZEM: | | 60,072000 | |
| | | | m2 | 60,072 | |
| 118 | KNNR 1/608/1 (1) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir fi8 do fi 16 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,7+0,5)*0,5*1,2*(4,7+0,5*2+10,98+8,35) | | 18,021600 | |
| | | RAZEM: | | 18,021600 | |
| | | | m3 | 18,022 | |
| 119 | KNNR 1/608/2 (2) | Zasyпка drenażu piaskiem. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (4,7+0,5*2)*(0,7+1,0)*0,5*1,2+(10,98+8,35)*(0,7+1,0)*0,5*1,5 | | 30,459750 | |
| | | RAZEM: | | 30,459750 | |
| | | | m3 | 30,460 | |
| 120 | KNNR 1/618/1 | Studzienki połączeniowe drenażowe w narożnikach, Dn`400-500` mm | szt | 2,000 | |
| 1.17 | Element | Roboty blacharskie. | | | |
| 121 | KNNRW 2/504/1 | Obróbki dacharskie, obróbki z blachy tytanowo-cynkowej, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm na murach attyk, na ścianach istniejących + wieża. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (8,2+2,58+4,84)*0,75+(3,57+3,31+0,61*2)*50 | | 416,715000 | |
| | | RAZEM: | | 416,715000 | |
| | | | m2 | 416,715 | |
| 122 | KNR 202/511/4 (1) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, prostokątne o średnicy 15`cm | m | 7,850 | |
| 123 | KNR 202/511/2 (2) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, o średnicy 10`cm z kształtkami. | m | 3,700 | |
| 124 | TZKNBK 18/323/1 | (88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150`mm | szt | 1,000 | |
| 125 | KNR 202/516/3 | Obróbka z blachy z cynku dylatacji | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,1*2*0,25 | | 2,050000 | |
| | | RAZEM: | | 2,050000 | |
| | | | m2 | 2,050 | |
| 1.18 | Element | Wywozy | | | |
| 126 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 7,311*0,1+1,813*0,1+4,05*0,25*0,006+5,3*0,25*0,08+0,04 | | 1,064475 | |
| | | RAZEM: | | 1,064475 | |
| | | | m3 | 1,064 | |
| 127 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km | m3 | 1,064 | 9 |
| 128 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 1,064 | |
| 1.19 | Element | Wywóz ziemi. | | | |
| 129 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 101,991*0,69+19,052-41,954+18,022+30,46 | | 95,953790 | |
| | | RAZEM: | | 95,953790 | |
| | | | m3 | 95,954 | |
| 130 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 47,472+39,457+31,283+18,022+30,46 | | 166,694000 | |
| | | RAZEM: | | 166,694000 | |
| | | | m3 | 166,694 | 9 |
| 131 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie | m3 | 166,694 | |
| 1.20 | Element | Rusztowania | | | |
| 132 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (4,64+0,5+10,98+2*0,5+8,2*0,5)*4,11 | | 87,214200 | |
| | | RAZEM: | | 87,214200 | |
| | | | m2 | 87,214 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-----------------------|--|----|--------|------------------|
| 133 | KNR 202/1610/1 (2) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, ilości materiałów na plac budowy | m2 | 87,214 | |
| 134 | KNNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | 87,214 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------------|--|-----|-----------|------------------|
| 2 | Rozdział | Segment B | | | |
| 2.1 | Element | Roboty przygotowawcze | | | |
| 135 | KNR 225/307/2 | Ogrodzenie terenu budowy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(3,51+2,0+2,5+2,0*2+2,07+8,17+2,0)*2,0$ | | 48,500000 | |
| | | RAZEM: | | 48,500000 | |
| | | | m2 | 48,500 | |
| 136 | KNR 225/313/2 | Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami, słupki żelbetowe prefabrykowane - budowa | m2 | 2,000 | |
| 137 | KNR 225/314/2 | Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciążonych siatką na słupkach metalowych | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $5,0*2,0$ | | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | | 10,000000 | |
| | | | m2 | 10,000 | |
| 138 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - wytyczanie fundamentów, pozyskiwanie mapki i tp. | kpl | 1,000 | |
| 2.2 | Element | Roboty rozbiórkowe. | | | |
| 139 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, stolarki okiennej w budynku głównym. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,04*1,3+0,78*1,65+0,67*0,99$ | | 3,302300 | |
| | | RAZEM: | | 3,302300 | |
| | | | m2 | 3,302 | |
| 140 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru drzwi zewnętrznych w wieży (w miejscu dobudowy segm. B) i budynku głównym. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,0*1,73+0,98*1,8$ | | 3,494000 | |
| | | RAZEM: | | 3,494000 | |
| | | | m2 | 3,494 | |
| 141 | KNR 401/354/12 | Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,25+1,0+0,9$ | | 3,150000 | |
| | | RAZEM: | | 3,150000 | |
| | | | m | 3,150 | |
| 142 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,3+1,1+1,0$ | | 3,400000 | |
| | | RAZEM: | | 3,400000 | |
| | | | m | 3,400 | |
| 143 | KNR 401/329/3 | Powiększenie otworów na drzwi lub okna w istniejących ścianach. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,1*2,11-0,98*1,8)*0,39+(1,04*1,5-1,0*1,3)*0,39$ | | 0,318630 | |
| | | RAZEM: | | 0,318630 | |
| | | | m3 | 0,319 | |
| 144 | KNR 401/329/3 | Wykucie nowego otworu na drzwi w ścianie zewnętrznej budynku głównego parter | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,6*2,3*0,39$ | | 1,435200 | |
| | | RAZEM: | | 1,435200 | |
| | | | m3 | 1,435 | |
| 145 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe- istniejącego muru oporowego. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(5,8+0,7)*2,74*0,3$ | | 5,343000 | |
| | | RAZEM: | | 5,343000 | |
| | | | m3 | 5,343 | |
| 2.3 | Element | Roboty ziemne | | | |
| 146 | KNR 231/101/1 | Obniżenie terenu na głębokości średnio o 30 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,9+0,6+2,9)*1,5+4,0*1,5$ | | 15,600000 | |
| | | RAZEM: | | 15,600000 | |
| | | | m2 | 15,600 | |
| 147 | KNR 231/101/2 | pogłębienie obniżenia - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 | 15,600 | 2 |
| 148 | KNR 401/104/2 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III - na ławy fundamentowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,25+7,5+0,42+1,53+0,54+1,0)*1,0*1,1+(3,51+1,0)*1,0*1,1$ | | 17,325000 | |
| | | RAZEM: | | 17,325000 | |
| | | | m3 | 17,325 | |
| 149 | KNR 201/202/5 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - Wykop na ławy fundamentowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(10,2+1,0+2,35+1,0+2,35)*1,0*1,1+(0,35+1,4)*1,0*1,1$ | | 20,515000 | |
| | | RAZEM: | | 20,515000 | |
| | | | m3 | 20,515 | |
| 150 | KNR 201/202/5 (1) | Wybranie gruntu pod połoza posadzki z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(19,51+3,69)*0,44$ | | 10,208000 | |
| | | RAZEM: | | 10,208000 | |
| | | | m3 | 10,208 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|---------------------------------------|--|-----|-----------|------------------|
| 151 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 17,325+20,515+10,2028-1,946-4,3 | | 41,796800 | |
| | minus rapówka, styropian, klej siatka | -(10,2+3,35)*1,5*0,015-(10,2+3,35)*0,2*1,5 | | -4,369875 | |
| | folia kubelkowa | | | | |
| | | RAZEM: | | 37,426925 | |
| | | | m3 | 37,427 | |
| 2.4 | Element | Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe. | | | |
| 152 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 10 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+2,35*2+10,20+2,0)*0,7*0,1+1,4*0,35*0,1 | | 1,946000 | |
| | | RAZEM: | | 1,946000 | |
| | | | m3 | 1,946 | |
| 153 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość 0.5' m, beton C16/C20 podawany pompą | m3 | 4,300 | |
| 154 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe St0S - b, Fi 6' mm i fi 8 mm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32*1,36*0,000222+100*1,06*0,000222+89*0,45*0,000222 | | 0,042085 | |
| | | RAZEM: | | 0,042085 | |
| | | | t | 0,042 | |
| 155 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (51,0+89,0+9,0+9,0)*0,00888 | | 1,403040 | |
| | | RAZEM: | | 1,403040 | |
| | | | t | 1,403 | |
| 2.5 | Element | Roboty murarskie. | | | |
| 156 | KNNR 2/301/3 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu istniejących otworów w wieży i bud. głównym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,0*1,73*0,43 | | 0,743900 | |
| | | RAZEM: | | 0,743900 | |
| | | | m3 | 0,744 | |
| 157 | KNNR 2/301/3 | Fundamenty z bloczków betonowych - murowanie ściany fundamentowej gr 25 cm i szer 25 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | ((5,69+3,46+2,96+0,25+2,4)*2,4-1,1*2,11)*0,25 | | 8,275750 | |
| | | 3,46*3,54*0,25 | | 3,062100 | |
| | | RAZEM: | | 11,337850 | |
| | | | m3 | 11,338 | |
| 158 | KNNR 2/301/3 | Fundamenty z bloczków betonowych - murowanie ściany fundamentowej gr 38 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 8,08*2,4*0,38-0,6*1,2*0,38 | | 7,095360 | |
| | | RAZEM: | | 7,095360 | |
| | | | m3 | 7,095 | |
| 159 | KNR 202/126/1 | Otworki w ścianach murowanych na okna | szt | 1,000 | |
| 160 | KNR 202/126/2 | Otworki w ścianach murowanych, na drzwi. | szt | 1,000 | |
| 161 | KNR 202/126/5 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3*0,9+3*1,5 | | 7,200000 | |
| | | RAZEM: | | 7,200000 | |
| | | | m | 7,200 | |
| 162 | KNR 202/262/1 (1) | Belki, - nadproża żelbetowe. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,25*0,3*1,1+0,38*0,3*0,9 | | 0,185100 | |
| | | RAZEM: | | 0,185100 | |
| | | | m3 | 0,185 | |
| 163 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie nadproży, pręty stalowe St0S - b, Fi 6' mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (6+9)*0,000222 | | 0,003330 | |
| | | RAZEM: | | 0,003330 | |
| | | | t | 0,003 | |
| 164 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm RB 500W. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (6,0+5,0)*0,000888 | | 0,009768 | |
| | | RAZEM: | | 0,009768 | |
| | | | t | 0,010 | |
| 165 | KNR 202/122/4 | Kominy wieloprzewodowe z cegły pełnej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,61*0,57*15,54 | | 14,261058 | |
| | | RAZEM: | | 14,261058 | |
| | | | m3 | 14,261 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|--|---|--|--------|------------------|
| 166 | Kalkulacja indywidualna Obliczenie: | Wzmocnienie komina płaskownikiem i kątownikami (stal zabezpieczona antykorozyjnie). 6,0*(1,61+0,57)*2 RAZEM: | 26,160000 26,160000 | m2 | 26,160 |
| 167 | Kalkulacja indywidualna Obliczenie: | Dostawa stali profiowanej S235 (0,16440+0,04531+0,01586+0,01699+0,00944)*0,015 RAZEM: | 0,003780 0,003780 | t | 0,004 |
| 168 | KNR 711/605/2 (6) Obliczenie: | Dylatacja 5 cm pomiędzy budynkiem a dobudową - alanogia. (2,07+8,17)*(2,74+0,4)+2,89*(2,74+0,4)+0,57*(2,74+0,1+12,82)+1,61*(2,74+0,4+8,34) RAZEM: | 68,637200 68,637200 | m | 68,637 |
| 169 | KNR 202/219/5 Obliczenie: | Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm 1,81*0,8 RAZEM: | 1,448000 1,448000 | m2 | 1,448 |
| 2.6 | Element | Strop żelbetowy | | | |
| 170 | KNR 202/262/1 (1) Obliczenie: | Wieniec żelbetowy 0,25x0,15 z betonu C16/C20 (B20). 0,25*0,15*(3,46+2,89+2,94+6,37) RAZEM: | 0,587250 0,587250 | m3 | 0,587 |
| 171 | KNR 202/262/1 (1) Obliczenie: | Wieniec żelbetowy 0,38x0,15 z betonu C16/C20 (B20). 0,38*0,15*0,38*0,15*8,08 RAZEM: | 0,026252 0,026252 | m3 | 0,026 |
| 172 | KNR 202/216/2 (2) Obliczenie: | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą (8,17+2,07)*3,46 RAZEM: | 35,430400 35,430400 | m2 | 35,430 |
| 173 | KNR 202/290/1 (1) Obliczenie: | Zbrojenie wieńca i stropu, pręty stalowe St0S - b, Fi 6 mm (37,0+34,0+40,0)*0,000222 RAZEM: | 0,024642 0,024642 | t | 0,025 |
| 174 | KNR 202/290/2 (2) Obliczenie: | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 i 12 mm RB 500W. fi 8 mm (146,0+0,63+0,37+0,32+0,4)*0,000395 fi 12 mm (18,0+7,0+127,0)*0,000888 RAZEM: | 0,058349 0,134976 0,193325 | t | 0,193 |
| 2.7 | Element | Dach nad kotłownią (nad piwnicą). | | | |
| 175 | KNR 202/1102/1 Obliczenie: | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 9,7*3,14-1,61*0,57 RAZEM: | 29,540300 29,540300 | m2 | 29,540 |
| 176 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm | m2 | 29,540 | 4,5 |
| 177 | DC 191/408/4 | Gruntowanie podłoża bitumicznym preparatem gruntującym, na powierzchniach poziomych | m2 | 29,540 | |
| 178 | KNKRB 2/601/7 (1) | Jedna warstwa papy termozgrzewalnej. | m2 | 29,540 | |
| 179 | KNR 915/401/2 | Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome | m2 | 29,540 | |
| 180 | KNR 15/527/1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej | m2 | 29,540 | |
| 181 | KNR 15/527/2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej | m2 | 29,540 | |
| 182 | DC 191/807/1 | Warstwa oddzielająca geowłóknina PP150 | m2 | 29,540 | |
| 183 | KNR 202/1101/6 (3) Obliczenie: | Analogia - Warstwa drenażowa - warstwa grys 4-8 mm o gr 3 cm 29,54*0,03 RAZEM: | 0,886200 0,886200 | m3 | 0,886 |
| 184 | KNKRB 2/207/3 | Analogia - płyty betonowe gr 4 cm. | m2 | 29,540 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------------|---|----|-----------|------------------|
| 2.8 | Element | Dach nad tarasem (nad kotłownią) | | | |
| 185 | KNNRS 7/206/4 | Słupy stalowe, rura stalowa 100x100x4 S235 4 szt x 2,996m i Analogia - krokwie i płatwie stalowe - rury prostokątne S235 o powierzchni 9,7x3,51 - 0,72x1,76 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,14285+0,00377+0,14608+0,00402+0,00803+0,4928+0,01507+0,10136+0,00264) | | 0,916620 | |
| | | RAZEM: | | 0,916620 | t |
| 186 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa stali do poz.179 | t | 0,917 | |
| 187 | Kalkulacja indywidualna | Pokrycie dachu ze szkła bezpiecznego. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 9,7*3,51 - 0,72*1,76 | | 32,779800 | |
| | | RAZEM: | | 32,779800 | m2 |
| 2.9 | Element | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. | | | |
| 188 | KNR 202/601/1 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1'warstwa ław betonowych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+2,35*2+10,2+2,0)*0,5+0,35*1,4 | | 14,040000 | |
| | | RAZEM: | | 14,040000 | m2 |
| 189 | KNR 202/601/2 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 14,040 | |
| 190 | KNR 202/601/4 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1'warstwa ław - zewn. i wewn. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+3,35)*0,3+(1,57+2,35)*2*0,3+(7,13+2,35)*2*0,3 | | 12,105000 | |
| | | RAZEM: | | 12,105000 | m2 |
| 191 | KNR 202/601/5 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 12,105 | |
| 192 | KNNRS 4/1411/2 | Rapówka cementowa na ścianach fundamentowych z bloczków | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+3,35)*2,4 | | 32,520000 | |
| | | RAZEM: | | 32,520000 | m2 |
| 193 | DC 19/401/9 | Klin z zaprawy wodoszczelnego przy ławach fundamentowych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,2+3,35 | | 13,550000 | |
| | | RAZEM: | | 13,550000 | m |
| 194 | KNR 202/601/4 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe na rapówce 1'warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+3,35)*1,8 | | 24,390000 | |
| | | RAZEM: | | 24,390000 | m2 |
| 195 | KNR 202/601/2 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 24,390 | |
| 196 | SEK 204/202/2 | Przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS grubości, 15 cm (dach - podłoga)pionowo na izolacji | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+3,35)*2,4 | | 32,520000 | |
| | | RAZEM: | | 32,520000 | m2 |
| 197 | SEK 204/204/1 | Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ścianach | m2 | 32,520 | |
| 198 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,2+3,35)*1,8 | | 24,390000 | |
| | | RAZEM: | | 24,390000 | m2 |
| 199 | KNNRS 7/507/4 | Listwa wykończeniowa do folii kubełkowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,2+3,35 | | 13,550000 | |
| | | RAZEM: | | 13,550000 | m |
| 200 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,4*2+(0,54+0,72)*2*2 | | 9,840000 | |
| | | RAZEM: | | 9,840000 | mb |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|------|-------------------------|---|----|-----------|----------|
| 2.10 | Element | Podłóża pod posadzkę. | | | |
| 201 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 19,51+3,46*1,78 | | 25,668800 | |
| | | RAZEM: | | 25,668800 | |
| | | | m2 | 25,669 | |
| 202 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 20 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 25,669*0,2 | | 5,133800 | |
| | | RAZEM: | | 5,133800 | |
| | | | m3 | 5,134 | |
| 203 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 25,669*0,1 | | 2,566900 | |
| | | RAZEM: | | 2,566900 | |
| | | | m3 | 2,567 | |
| 204 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | 25,669 | |
| 205 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS gr 5 cm. | m2 | 25,669 | |
| 206 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | 25,669 | |
| 207 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro | m2 | 25,669 | |
| 208 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (5 cm) | m2 | 25,669 | 5 |
| 209 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 25,669 | |
| 2.11 | Element | Tynki wewnętrzne. | | | |
| 210 | KNR 202/803/3 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany kategoria III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (7,5+2,8)*2*2,4 | | 49,440000 | |
| | minus drzwi | -1,1*2,11 | | -2,321000 | |
| | minus okno | -0,6*1,2 | | -0,720000 | |
| | + ościeża okien | (1,1+2,11*2)*0,2 | | 1,064000 | |
| | + ościeża okien | (0,6+1,2*2)*0,2 | | 0,600000 | |
| | | RAZEM: | | 48,063000 | |
| | | | m2 | 48,063 | |
| 211 | KNR 202/803/6 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy kategoria III | m2 | 19,510 | |
| 212 | KNR 401/711/1 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,29*1,93 | | 2,489700 | |
| | | RAZEM: | | 2,489700 | |
| | | | m2 | 2,490 | |
| 2.12 | Element | Stolarka okienne i drzwiowa | | | |
| 213 | KNR 19/1023/7 (1) | Okna PCV z obróbką osadzenia, uchylno-rozwieralne.O2 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,6*1,2 | | 0,720000 | |
| | | RAZEM: | | 0,720000 | |
| | | | m2 | 0,720 | |
| 214 | KSNR 7/503/8 | Okna aluminiowe, EI 60 - uchylne. O4, O5 i O6 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,67*0,91+0,79*1,5+1,04*1,5 | | 3,354700 | |
| | | RAZEM: | | 3,354700 | |
| | | | m2 | 3,355 | |
| 215 | KNR 19/1023/8 (1) | Analogia - rolety podtynkowe do okien j.w. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,72+3,355 | | 4,075000 | |
| | | RAZEM: | | 4,075000 | |
| | | | m2 | 4,075 | |
| 216 | Kalkulacja indywidualna | Parapet wewnętrzny szer. 25 cm - dostawa wyrób warsztatowy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,85+0,95+1,1+1,4 | | 4,300000 | |
| | | RAZEM: | | 4,300000 | |
| | | | mb | 4,300 | |
| 217 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej - parapety. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,8+0,9+1,0+1,3)*0,3 | | 1,200000 | |
| | | RAZEM: | | 1,200000 | |
| | | | m2 | 1,200 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|------|-------------------|--|----|------------|----------|
| 218 | KNRW 202/1204/5 | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe, zewnętrzne EI30 - razem skrzydło z ościeżnicą. Dz1 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*2,11 | | 2,321000 | |
| | | RAZEM: | | 2,321000 | |
| | | | m2 | 2,321 | |
| 219 | KNRW 202/1204/5 | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe, zewnętrzne EI60 - razem skrzydło z ościeżnicą. Dz3 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*2,11 | | 2,321000 | |
| | | RAZEM: | | 2,321000 | |
| | | | m2 | 2,321 | |
| 220 | KNRW 202/1204/5 | Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe, zewnętrzne dwuskrzydłowe szklone EI60 - razem skrzydło z ościeżnicą. Dz4 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,5*2,28 | | 3,420000 | |
| | | RAZEM: | | 3,420000 | |
| | | | m2 | 3,420 | |
| 2.13 | Element | Płytkowanie posadzek | | | |
| 221 | KNR 12/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 19,510 | |
| 222 | KNR 12/1120/1 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*(7,5+2,76) | | 20,520000 | |
| | | RAZEM: | | 20,520000 | |
| | | | m | 20,520 | |
| 223 | DC 191/404/1 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej gruntowanie podłoża preparatem poziomo z wywinieciem na cokół. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 19,51*1,15 | | 22,436500 | |
| | | RAZEM: | | 22,436500 | |
| | | | m2 | 22,437 | |
| 224 | DC 191/404/3 | Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma | m2 | 22,437 | |
| 225 | KNR 12/1118/9 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana | m2 | 19,510 | |
| 226 | KNR 12/1120/3 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (7,5+2,76)*2-1,1 | | 19,420000 | |
| | | RAZEM: | | 19,420000 | |
| | | | m | 19,420 | |
| 2.14 | Element | Roboty malarskie. | | | |
| 227 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach. | m2 | 48,063 | |
| 228 | KNNR 2/802/6 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach. | m2 | 19,510 | |
| 229 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany | m2 | 48,063 | |
| 230 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity. | m2 | 19,510 | |
| 2.15 | Element | Ocieplenie budynku i elewacja. | | | |
| 231 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (8,08+3,46*3+0,54)*1,33 | | 25,270000 | |
| | komin | (1,76+0,57)*13,1*2 | | 61,046000 | |
| | ściana tarasu | 8,51*3,64 | | 30,976400 | |
| | słupy | (0,72+0,54)*2*2*2,4 | | 12,096000 | |
| | minus okna | -(0,6*1,2+0,67*0,91) | | -1,329700 | |
| | minus drzwi | -(1,1*2,11*2+1,5*2,28) | | -8,062000 | |
| | + ościeża | 0,6+1,2*2*0,25+(0,67+0,91*2)*0,25+(1,1+2,11)*2*0,25+(1,5+2,28*2)*0,25 | | 4,942500 | |
| | | RAZEM: | | 124,939200 | |
| | | | m2 | 124,939 | |
| 232 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - strop nad przejściem od spodu. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,54*0,54+3,46*1,53 | | 5,585400 | |
| | | RAZEM: | | 5,585400 | |
| | | | m2 | 5,585 | |
| 233 | KNR 23/2615/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - gr 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,46*3*1,33+1,78*1,33+(1,76+0,57)*13,1+(0,72+0,54)*2*2*2,4-(1,1*2,11*2+1,5*2,28) | | 50,729800 | |
| | | RAZEM: | | 50,729800 | |
| | | | m2 | 50,730 | |
| 234 | KNR 17/2610/2 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 20 cm, wraz z tynkiem, siatką i klejem. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 124,939-(0,6*1,2+0,67*0,91) | | 123,609300 | |
| | | RAZEM: | | 123,609300 | |
| | | | m2 | 123,609 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|---|---|-----|-----------|------------------|
| 235 | KNR 23/2615/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - gr 5 cm - przejście od spodu, wraz z siatką, klejem i tynkiem. | m2 | 5,585 | |
| 236 | KNR 23/2615/9 (1) | Ocieplenie ościeży okien i drzwi wełną mineralną gr 2-3 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,1+2,11*2)*0,25+(1,5+2,29*2)*0,25$ | | 2,850000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2,850 | |
| 237 | KNR 17/2610/8 (1) | Ocieplanie ocieży i okien styropianem gr 2-3 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,6+1,2*2)*0,25+(0,67+0,91*2)*0,25$ | | 1,372500 | |
| | | RAZEM: | m2 | 1,373 | |
| 238 | KNR 927/203/1 | Listwa startowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $8,17+2,07+3,46+3,46*2+0,54*2+(0,72+0,54)*2*2$ | | 26,740000 | |
| | | RAZEM: | m | 26,740 | |
| 239 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3*1,33+13,1*4+2,33*2*2$ | | 65,710000 | |
| | | $(0,6+1,2*2)+(0,67+0,91*2)+(1,1+2,11*2)*2+(1,5+2,28*2)$ | | 22,190000 | |
| | | RAZEM: | mb | 87,900 | |
| 240 | KNKRB 2/904/1 | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,07+8,17)*1,15-(1,5*0,4+1,78*1,8)-(0,6*1,2+1,1*2,11)+(0,5$ | | 22,419800 | |
| | | $4+0,72)*2*2*3,47$ | | 22,419800 | |
| | | RAZEM: | m2 | 22,420 | |
| 2.16 | Element | Drenaż | | | |
| 241 | KNR 907/105/4 | Wykonanie drenażu liniowego , rura drenażowa Fi 100 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3,14+0,5*2+9,7$ | | 13,840000 | |
| | | RAZEM: | mb | 13,840 | |
| 242 | KNR 907/105/1 | Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,7+0,5)*2*13,84$ | | 33,216000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 33,216 | |
| 243 | KNNR 1/608/1 (1) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir fi8 do fi 16 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,7+0,5)*0,5*2,0*(3,14+0,5*2+9,7)$ | | 16,608000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 16,608 | |
| 244 | KNNR 1/608/2 (2) | Zasyпка drenażu piaskiem. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(3,14+0,5*2)*(0,7+1,0)*0,5*2,0+9,7*(0,7+1,0)*0,5*2,0$ | | 23,528000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 23,528 | |
| 245 | KNNR 1/618/1 | Studzienki połączeniowe drenażowe w narożnikach, Dn`400-500`mm | szt | 2,000 | |
| 2.17 | Element | Roboty blacharskie. | | | |
| 246 | KNNRW 2/504/1 | Obróbki dacharskie, obróbki z blachy tytanowo-cynkowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | attyka | $(0,57+2,77)*0,75$ | | 2,505000 | |
| | pas pod rynnowy | $(8,51*0,3+1,7*0,3)$ | | 3,063000 | |
| | pan nad rynnowy | $8,51*0,25+1,7*0,25$ | | 2,552500 | |
| | przy połączeniu z budynkiem istniejącym | $8,51*0,3+(0,57+0,15+1,76+0,72)*0,3$ | | 3,513000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 11,634 | |
| 247 | KNR 202/511/4 (1) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, prostokątne o średnicy 12`cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $9,7*2$ | | 19,400000 | |
| | | RAZEM: | m | 19,400 | |
| 248 | KNR 202/511/2 (2) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, o średnicy 10`cm z kształtkami. | m | 4,100 | |
| 249 | TZKNBK 18/323/1 | (88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150`mm | szt | 1,000 | |
| 250 | KNR 202/516/3 | Obróbka z blachy z cynku dylatacji | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $4,1*2*0,5$ | | 4,100000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 4,100 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------------|---|----|-----------|------------------|
| 2.18 | Element | Schody na taras i do piwnicy | | | |
| 251 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wraz z dostawą materiałów schody na taras z betonowych płyt gr 4 cm - cały zakres robót. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,5*0,7 | | 1,050000 | |
| | | RAZEM: | | 1,050000 | |
| | | | m2 | 1,050 | |
| 252 | KNR 401/103/2 | Wykop pod prefabrykowane ściany oporowe | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,5+1,0+2,0+1,0)*2,55*5,0 | | 82,875000 | |
| | | RAZEM: | | 82,875000 | |
| | | | m3 | 82,875 | |
| 253 | KNR 202/1101/7 (3) | Kruszywo - wypełnienie pod ściany oporowe - gr 1,0 m. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,7*1,0*(2,5+1,0+2,0+1,0) | | 11,050000 | |
| | | RAZEM: | | 11,050000 | |
| | | | m3 | 11,050 | |
| 254 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą grg 10 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,7*(2,5+0,5+2,0+0,5)*0,1 | | 0,935000 | |
| | | RAZEM: | | 0,935000 | |
| | | | m3 | 0,935 | |
| 255 | KNKRB 6/102/6 | Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo - piask., zagęszczenie mechan. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,7*(2,5+0,5+2,0+0,5)*0,05 | | 0,467500 | |
| | | RAZEM: | | 0,467500 | |
| | | | m3 | 0,468 | |
| 256 | KNNR 5/725/1 | Analogia - osadzenie ścian oporowych prefabrykowanych | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,5+2,0 | | 4,500000 | |
| | | RAZEM: | | 4,500000 | |
| | | | mb | 4,500 | |
| 257 | KNR 202/203/2 (2) | Wykonanie ostrogi betonowej pomiędzy ścianami oporowymi zapobiegające presuwaniu się ścian - analogia. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,78*2,0*0,66 | | 2,349600 | |
| | | RAZEM: | | 2,349600 | |
| | | | m3 | 2,350 | |
| 258 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian oporowych wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (1,55+1,3)*2 | | 5,700000 | |
| | | RAZEM: | | 5,700000 | |
| | | | m2 | 5,700 | |
| 259 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | | | |
| | | | m2 | 5,700 | |
| 260 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wraz z dostawą materiałów schody na taras z betonowych płyt gr 4 cm - cały zakres robót. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,0*1,78 | | 3,560000 | |
| | | RAZEM: | | 3,560000 | |
| | | | m2 | 3,560 | |
| 261 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 82,875-11,05-0,935-0,468-((2,5+2,0)*1,4*0,12+(2,5+2,0)*0,8*0,12)-2,35-(2,0*1,78*0,3) | | 65,816000 | |
| | | RAZEM: | | 65,816000 | |
| | | | m3 | 65,816 | |
| 2.19 | Element | Balustrady | | | |
| 262 | KNKRB 2/1201/4 | Balustrady na tarasie ze stali nierdzewnej szlifowanej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 6,91+1,29 | | 8,200000 | |
| | | RAZEM: | | 8,200000 | |
| | | | m | 8,200 | |
| 263 | KNKRB 2/1201/4 | Balustrady na murze oporowym (bez materiału balustrady - jest z odzysku). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 6,91+1,29 | | 8,200000 | |
| | | RAZEM: | | 8,200000 | |
| | | | m | 8,200 | |
| 264 | KNKRB 2/1201/2 | Pochwyty stalowe na wspornikach - do piwnicy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,8+2,0 | | 3,800000 | |
| | | RAZEM: | | 3,800000 | |
| | | | m | 3,800 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------------|--|------------|---------|------------------|
| 2.20 | Element | Wywozy | | | |
| 265 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3,302*0,1+3,494*0,15+3,15*0,25*0,007+3,4*0,25*0,08+0,31$ | | | |
| | | $9+1,435+5,343$ | | | |
| | | RAZEM: | 8,024813 | m3 | 8,025 |
| 266 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km | m3 | 8,025 | 9 |
| 267 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 8,025 | |
| 2.21 | Element | Wywóz ziemi. | | | |
| 268 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $15,6*0,40+17,325+82,875-68,816+16,608+23,528$ | | | |
| | | RAZEM: | 77,760000 | m3 | 77,760 |
| 269 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km | m3 | 77,760 | 9 |
| 270 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie | m3 | 77,760 | |
| 2.22 | Element | Rusztowania | | | |
| 271 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10'm, nakłady podstawowe - przy budowie z dachu płyty stropowej kotłowni i budowie dachu nad tarasem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,0+1,61+0,57)*12,82+(1,61+0,57+1,0)*4,5$ | | | |
| | | $(8,17+2,07+0,5+3,46+0,5)*5,0$ | | | |
| | | RAZEM: | 128,577600 | m2 | 128,578 |
| 272 | KNR 202/1610/1 (2) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10'm, ilości materiałów na plac budowy | m2 | 128,578 | |
| 273 | KNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | 128,578 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|----------------------|---|-----|------------|------------------|
| 3 | Rozdział | Wieża - remont dachu i ocieplenie. | | | |
| 3.1 | Element | Roboty rozbiórkowe. | | | |
| 274 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, stolarki okiennej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,05*1,55*2 | | 3,255000 | |
| | | RAZEM: | | 3,255000 | |
| | | | m2 | 3,255 | |
| 275 | KNR 401/354/12 | Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,3*2 | | 2,600000 | |
| | | RAZEM: | | 2,600000 | |
| | | | m | 2,600 | |
| 276 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,25*2 | | 2,500000 | |
| | | RAZEM: | | 2,500000 | |
| | | | m | 2,500 | |
| 277 | KNR 214/1225/5 | Demontaż balustrad | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,28*4+3,28*4+3,52*4 | | 40,320000 | |
| | | RAZEM: | | 40,320000 | |
| | | | m | 40,320 | |
| 278 | KNR 401/535/5 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,8+7,5 | | 11,300000 | |
| | | RAZEM: | | 11,300000 | |
| | | | m | 11,300 | |
| 279 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,28*4+3,52*4 | | 27,200000 | |
| | | RAZEM: | | 27,200000 | |
| | | | m | 27,200 | |
| 280 | KNR 401/519/6 | Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa | m2 | 13,939 | |
| 281 | KNR 401/519/7 | Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna | m2 | 13,390 | |
| 282 | KNRW 202/1016/7 | Włazy dachowe fabrycznie wykończone. | szt | 1,000 | |
| 283 | KNRW 401/518/1 | Oczyszczenie powierzchni dachu | m2 | 13,390 | |
| 3.2 | Element | Roboty murarskie. | | | |
| 284 | KNR 401/304/2 (1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, po oknach z betonu komórkowego odmiany 500-istniejących. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*1,65*2*0,42 | | 1,524600 | |
| | | RAZEM: | | 1,524600 | |
| | | | m3 | 1,525 | |
| 3.3 | Element | Tynki wewnętrzne. | | | |
| 285 | KNR 401/711/1 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, po zamurowaniach. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,3*1,9*2 | | 4,940000 | |
| | | RAZEM: | | 4,940000 | |
| | | | m2 | 4,940 | |
| 286 | KNR 401/726/1 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych o zamurowaniach. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,3*1,9*2 | | 4,940000 | |
| | | RAZEM: | | 4,940000 | |
| | | | m2 | 4,940 | |
| 287 | KNR 401/701/2 | Odbicie tynków zewnętrznych głuchych i odparzonych, na ścianach, wieży - przyjęto 20%. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,52*4*3,8*0,2+3,28*4*3,7*0,2 | | 20,409600 | |
| | | RAZEM: | | 20,409600 | |
| | | | m2 | 20,410 | |
| 3.4 | Element | Dach | | | |
| 288 | KNR 202/613/3 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr 5 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa - na dachu. | m2 | 13,390 | |
| 289 | KNR 914/202/1 | Dwuwarstwowe krycie dachów papami termozgrzewalnymi, grubości min 5,4mm. (papa wierzchnia typu BRoof A1 | m2 | 13,390 | |
| 3.5 | Element | Ocieplenie wieży. | | | |
| 290 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,52*2*7,9+0,13*4*3,52+3,52*7,9+2,77*3,64+3,52*1*3,3 | | 106,953200 | |
| | minus okna | -1,0*1,55*4 | | -6,200000 | |
| | + ościeża okien | (1,05+1,55*2)*0,25*4 | | 4,150000 | |
| | | RAZEM: | | 104,903200 | |
| | | | m2 | 104,903 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|-----|-------------------------|--|-----|-----------|----------|
| 291 | KNR 23/2615/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany wieży. | m2 | 104,903 | |
| 292 | KNR 23/2614/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm., wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,72*7,9+0,13*3,72 | | 29,871600 | |
| | minus okna | 1,05*1,55*4 | | 6,510000 | |
| | | RAZEM: | | 36,381600 | |
| 293 | KNR 23/2614/8 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 2-3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm | m2 | 36,382 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (1,05+1,55*2)*0,3*4 | | 4,980000 | |
| | | RAZEM: | | 4,980000 | |
| 294 | KNR 927/203/1 | Listwa startowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (3,72+3,92)*2 | | 15,280000 | |
| | | RAZEM: | | 15,280000 | |
| 295 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 15,280 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (3,72+3,92)*2+2*7,9+2*8,3+(1,05+1,55*2)*4 | | 64,280000 | |
| | | RAZEM: | | 64,280000 | |
| 296 | KNRW 202/1016/7 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane, wyłaz dachowy | mb | 64,280 | |
| 3.6 | Element | Roboty blacharskie. | szt | 1,000 | |
| 297 | KNNRW 2/504/1 | Obróbki dacharskie, obróbki z blachy tytanowo-cynkowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (3,46+0,13*2)*0,35+(3,66+0,13*2)*0,35+(3,72+3,92)*2*0,35 | | 15,734000 | |
| | | +(3,72+3,92)*2*0,4+(1,0+1,0)*2*0,4 | | | |
| | | RAZEM: | | 15,734000 | |
| 298 | KNR 202/511/4 (1) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, prostokątne o średnicy 125`cm | m2 | 15,734 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,66*4 | | 14,640000 | |
| | | RAZEM: | | 14,640000 | |
| 299 | KNR 202/511/2 (2) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, o średnicy 10`cm z kształtkami. | m | 14,640 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,8+7,9 | | 11,700000 | |
| | | RAZEM: | | 11,700000 | |
| 300 | TZKNBK 18/323/1 | (88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150`mm | m | 11,700 | |
| 301 | KNR 202/516/3 | Obróbka z blachy z cynku dylatacji | szt | 2,000 | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,8*2*0,5 | | 3,800000 | |
| | | RAZEM: | | 3,800000 | |
| 3.7 | Element | Balustrady | m2 | 3,800 | |
| 302 | KNKRB 2/1201/4 | Balustrady ze stali nierdzewnej szlifowanej na dachu wieży . | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,5*4 | | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | | 10,000000 | |
| 3.8 | Element | Wywozy | m | 10,000 | |
| 303 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,255*0,1+2,6*0,25*0,008+2,5*0,08+2,5*4*1,1*0,02+3,14*0,06*0,06*(3,8+7,5)+27,2*3,14*0,07*0,07*0,7+1,0*1,0*0,15 | | 1,321385 | |
| | | RAZEM: | | 1,321385 | |
| 304 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km | m3 | 1,321 | 9 |
| 305 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 1,321 | |
| 306 | KNR 401/108/1 | Wywóz papy do 1`km. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 13,39*0,04 | | 0,535600 | |
| | | RAZEM: | | 0,535600 | |
| 307 | KNR 401/108/4 | Wywóz papy dodatek za każdy następny 1`km | m3 | 0,536 | |
| 308 | Kalkulacja indywidualna | opłata za składowanie. | m3 | 0,536 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-----------------------|--|----|------------|------------------|
| 3.9 | Element | Rusztowania | | | |
| 309 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe - przy budowie z dachu płyty stropowej kotłowni i budowie dachu nad tarasem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,55+3,57+0,5*2+3,66)*8,4+(3,31+0,5)*7,9+(3,66+0,5)*3,3 | | 117,579000 | |
| | | RAZEM: | | 117,579000 | |
| | | | m2 | 117,579 | |
| 310 | KNR 202/1610/1 (2) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, ilości materiałów na plac budowy | m2 | 117,579 | |
| 311 | KNNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | 117,579 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|-----|-------------------------|--|-----|------------|----------|
| 4 | Rozdział | Budynek główny. | | | |
| 4.1 | Element | Roboty przygotowawcze | | | |
| 312 | KNR 225/307/2 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie -terenu budowy. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(10,24+5,0+11,23+5,0*2+21,3+5,0*2+11,23+5,0*2)*1,5$ | | 133,500000 | |
| | | RAZEM: | | 133,500000 | |
| | | | m2 | 133,500 | |
| 313 | KNR 225/313/2 | Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki żelbetowe prefabrykowane - budowa | m2 | 2,000 | |
| 314 | KNR 225/314/2 | Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciągniętych siatką na słupkach metalowych | m2 | 10,000 | |
| 315 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - wytyczanie fundamentów, pozyskiwanie mapki i tp. | kpl | 1,000 | |
| 4.2 | Element | Roboty rozbiórkowe. | | | |
| 316 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, stolarki okiennej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,23*1,65+1,28*0,89+0,98*0,6*2$ | | 4,344700 | |
| | | RAZEM: | | 4,344700 | |
| | | | m2 | 4,345 | |
| 317 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,45+1,5+1,2*2)*0,25$ | | 1,337500 | |
| | | RAZEM: | | 1,337500 | |
| | | | m | 1,338 | |
| 318 | KNR 401/354/12 | Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $1,5+1,6+1,3*2$ | | 5,700000 | |
| | | RAZEM: | | 5,700000 | |
| | | | m | 5,700 | |
| 319 | KNR 401/354/10 | Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $3,22*3,36*2$ | | 21,638400 | |
| | | RAZEM: | | 21,638400 | |
| | | | m2 | 21,638 | |
| 320 | KNR 214/1225/5 | Demontaż balustrady schodowej zewnętrznej. | m | 1,100 | |
| 321 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, skucie schodów zewnętrznych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,78+0,31)*0,82*1,32+1,78*0,5*0,32$ | | 2,547016 | |
| | | RAZEM: | | 2,547016 | |
| | | | m3 | 2,547 | |
| 322 | KNR 401/519/4 | Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $211,53*1,2$ | | 253,836000 | |
| | | RAZEM: | | 253,836000 | |
| | | | m2 | 253,836 | |
| 323 | KNR 401/519/5 | Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna | m2 | 253,836 | |
| 324 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $21,3+11,3*2+7,14+9,7$ | | 60,740000 | |
| | | RAZEM: | | 60,740000 | |
| | | | m | 60,740 | |
| 325 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(8,52+7,55)*2$ | | 32,140000 | |
| | | RAZEM: | | 32,140000 | |
| | | | m | 32,140 | |
| 326 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $60,74*0,3+60,74*0,4$ | | 42,518000 | |
| | | RAZEM: | | 42,518000 | |
| | | | m2 | 42,518 | |
| 327 | KNR 401/430/2 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk | m2 | 253,836 | |
| 328 | KNR 401/430/6 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste | m2 | 253,836 | |
| 329 | KNR 401/348/3 | Rozebranie ścianek kolankowych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(9,7+5,92+5,38+21,3+11,23)*1,02$ | | 54,600600 | |
| | | RAZEM: | | 54,600600 | |
| | | | m2 | 54,601 | |
| 330 | KNR 401/432/1 | Demontaż wylazu dachowego - analogia | szt | 1,000 | |
| 331 | ZKNR C 2/801/1 | Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego - stropu żelbetowego. | m2 | 211,530 | |
| 4.3 | Element | Roboty żelbetowe. | | | |
| 332 | KNR 202/262/1 (1) | Wieniec żelbetowy 0,25x0,25 z betonu C16/C20 (B20). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,48+0,55+3,77+10,83+20,8+3,165+3,73+3,49+8,2)*0,25*0,25$ | | 3,563438 | |
| | | RAZEM: | | 3,563438 | |
| | | | m3 | 3,563 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|-----|-------------------------|--|-----|------------|----------|
| 333 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (8,17+2,07)*3,46 | | 35,430400 | |
| | | RAZEM: | | 35,430400 | |
| | | | m2 | 35,430 | |
| 334 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie wieńca, pręty stalowe St0S - b, Fi 6 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 235,0*0,000222 | | 0,052170 | |
| | | RAZEM: | | 0,052170 | |
| | | | t | 0,052 | |
| 335 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, RB 500W. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 287,0*0,000888 | | 0,254856 | |
| | | RAZEM: | | 0,254856 | |
| | | | t | 0,255 | |
| 4.4 | Element | Roboty murarskie. | | | |
| 336 | KNNR 2/301/3 | Zamurowanie otworów po oknach bloczkami z betonu komórkowego bloczkami odmiany 500 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (1,3*1,75+1,4*1,0+(1,1*0,75)*2)*0,45 | | 2,396250 | |
| | | RAZEM: | | 2,396250 | |
| | | | m3 | 2,396 | |
| 337 | KNR 910/154/4 | Ściany attyki na wieńcu z bloczków silikatowych grub.25 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,83+5,26)*0,8*0,25 | | 3,218000 | |
| | | RAZEM: | | 3,218000 | |
| | | | m2 | 3,218 | |
| 4.5 | Element | Roboty ciesielskie. | | | |
| 338 | KNR 202/402/5 | Więźby dachowe. (wycenić bez pozycji bale) | m2 | 211,530 | |
| 339 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa więźby - klasa C24 zabezpieczona przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie (krokwie, płatwie, murlaty, belki i słupy). | m3 | 10,080 | |
| 4.6 | Element | Dach | | | |
| 340 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | 211,530 | |
| 341 | KNR 202/613/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa | m2 | 211,530 | |
| 342 | KNR 202/613/4 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 211,530 | |
| 343 | KNR 23/2615/1 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -gr 10 cm twarda na murach attyki wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu. (pionowo) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,83+5,26)*0,8+(4,14+8,89+6,92+5,57)*1,03+0,85*1,2+21,3*0,2 | | 44,437600 | |
| | | RAZEM: | | 44,437600 | |
| | | | m2 | 44,438 | |
| 344 | KNR 23/2613/2 | Wełna mineralna twarda gr 10 cm mocowana na górze attyki poziomo. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,83+5,26+4,14+8,89+6,92+5,57+0,85+21,3)*0,25 | | 15,940000 | |
| | | RAZEM: | | 15,940000 | |
| | | | m2 | 15,940 | |
| 345 | KNR 202/613/3 | Kliny z wełny mineralnej w spadku 3% gr. min. 3 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 10,83+5,26+4,14+8,89+6,92+5,57+0,55+21,3 | | 63,460000 | |
| | | RAZEM: | | 63,460000 | |
| | | | mb | 63,460 | |
| 346 | KNR 202/410/1 | Analogia - płyta OSB ogniochronna mocowana do więźby - krokwi gr. płyty 2,3 cm | m2 | 211,530 | |
| 347 | KNR 202/501/1 (1) | Pokrycie dachów papą asfaltową podkładową na podłożu drewnianym, 1-warstwowo | m2 | 211,530 | |
| 348 | KNR 202/501/1 (1) | Wywiniecie papy na mury attyki - Pokrycie dachów papą asfaltową podkładową na podłożu drewnianym, 1-warstwowo | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,83+5,26)*0,54+(4,14+8,89+6,92+5,57)*0,75+0,85*0,9 | | 28,593600 | |
| | | RAZEM: | | 28,593600 | |
| | | | m2 | 28,594 | |
| 349 | KNR 23/2613/3 | Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 28,594*8 | | 228,752000 | |
| | | RAZEM: | | 228,752000 | |
| | | | szt | 228,752 | |
| 350 | KNNR 2/507/1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną papą 1-warstwowe | m2 | 28,594 | |
| 351 | KNR 202/410/3 | Przekładka z impregowanejłaty drewnianej gr 4 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (10,83+5,26+4,14+8,89+6,92+5,57+0,85)*0,25 | | 10,615000 | |
| | | RAZEM: | | 10,615000 | |
| | | | m2 | 10,615 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|----------------------|---|-----|------------|------------------|
| 352 | KNRW 202/1016/7 | Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 80x80 cm. | szt | 1,000 | |
| 4.7 | Element | Roboty ziemne. | | | |
| 353 | KNR 401/104/2 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(20,8+1,0*2)*3,0*2,0+(10,83+1,0)*2,0*2,0+(10,83+1,0)*2,5*2,0$ | | 243,270000 | |
| | | RAZEM: | | 243,270000 | m3 |
| | | | | 243,270 | |
| 354 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $243,27-111,135*0,17-75,791-31,271$ | | 117,315050 | |
| | | RAZEM: | | 117,315050 | m3 |
| | | | | 117,315 | |
| 4.8 | Element | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła fundamentów. | | | |
| 355 | KNNRW 3/1407/1 | Oczyszczenie mechaniczne powierzchni ścian fundamentowych. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $20,8*3,0+10,83*2,0+10,83*2,5$ | | 111,135000 | |
| | | RAZEM: | | 111,135000 | m2 |
| | | | | 111,135 | |
| 356 | KNNRS 4/1411/2 | Rapówka cementowa na ścianach fundamentowych z bloczków | m2 | 111,135 | |
| 357 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa | m2 | 111,135 | |
| 358 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 111,135 | |
| 359 | DC 19/401/9 | Klin z zaprawy wodoszczelnej przy ławach fundamentowych. | m | 42,460 | |
| 360 | SEK 204/202/2 | Przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS grubości, 15 cm (dach - podłoga)pionowo na izolacji | m2 | 111,135 | |
| 361 | SEK 204/204/1 | Wykonanie warstwy zbrojnej na płytach termoizolacyjnych, na ścianach | m2 | 111,135 | |
| 362 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | m2 | 111,135 | |
| 363 | KNNRS 7/507/4 | Listwa wykończeniowa do folii kubełkowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $20,8+10,83*2$ | | 42,460000 | |
| | | RAZEM: | | 42,460000 | m |
| | | | | 42,460 | |
| 4.9 | Element | Drenaż | | | |
| 364 | KNR 907/105/4 | Wykonanie drenażu liniowego o przekroju wykopu 50x50 cm, rura drenażowa Fi 100 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(20,8+0,5*2+10,83*2)$ | | 43,460000 | |
| | | RAZEM: | | 43,460000 | mb |
| | | | | 43,460 | |
| 365 | KNR 907/105/1 | Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $43,46*0,5*4$ | | 86,920000 | |
| | | RAZEM: | | 86,920000 | m2 |
| | | | | 86,920 | |
| 366 | KNNR 1/608/1 (1) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir fi8 do fi 16 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,7+0,5)*0,5*1,2*(20,8+0,5*2+10,83*2)$ | | 31,291200 | |
| | | RAZEM: | | 31,291200 | m3 |
| | | | | 31,291 | |
| 367 | KNNR 1/608/2 (2) | Zasyпка drenażu piaskiem. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $20,8*(0,7+1,0)*0,5*2,1+2*10,83*(0,7+1,0)*0,5*2,1$ | | 75,791100 | |
| | | RAZEM: | | 75,791100 | m3 |
| | | | | 75,791 | |
| 368 | KNNR 1/618/1 | Studzienki połączeniowe drenażowe w narożnikach, Dn`400-500` mm | szt | 3,000 | |
| 4.10 | Element | Tynki wewnętrzne. | | | |
| 369 | KNR 401/711/1 (1) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, po zamurowanych oknach. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(1,3*1,75+1,4*1,0+(1,1*0,75)*2)*1,1$ | | 5,857500 | |
| | | RAZEM: | | 5,857500 | m2 |
| | | | | 5,858 | |
| 370 | KNR 401/726/1 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych o zamurowaniach. | m2 | 5,858 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|----------------------|--|------------|------------|------------------|
| 371 | KNR 401/701/2 | Odbicie tynków gładkich i odparzonych, na ścianach budynku głównego - przyjęto 20%. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 20,8*8,11*0,2+10,27*4,53*0,2+7,01*4,87*0,2+10,83*8,11*0,2 +10,83*8,11*0,2 | | 85,002480 | |
| | | minus okna (1,96*1,6*6*0,2+1,04*1,3*0,2+1,04*1,3*0,2+1,04*1,5*0,2+2, 04*1,65*6*0,2+1,1*1,65*0,2+0,67*0,99*0,2) | | -9,150860 | |
| | | minus drzwi (1,1*2,56*0,2) | | -0,563200 | |
| | | 10,27*4,53*0,2+7,01*4,87*0,2 | | 16,132360 | |
| | | minus bramy (3,22*3,36*2*0,2) | | -4,327680 | |
| | | +ościeża okien (1,96+1,6*2)*0,2*6*0,2+(1,04+1,3*2)*0,2*0,2+(1,04+1,5*2)*0 2*0,2+(2,04+1,65*2)*0,2*0,2+(1,1*1,65*2)*0,2*0,2+(0,67+0, 99*2)*0,2*0,2 | | 2,010400 | |
| | | + ościeża drzwi (1,1+2,56*2)*0,2 | | 1,244000 | |
| | | + ościeża bramy (3,22+3,36*2)*2*0,2*0,2 | | 0,795200 | |
| | | RAZEM: | 91,142700 | m2 | 91,143 |
| 372 | KNR 401/735/7 (1) | Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III - uzupełnienie. Przyjęto 20 % | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | (0,9+0,45)*2*1,5*4*0,2+(0,5+0,45)*2*1,0*0,2 | | 3,620000 | |
| | | RAZEM: | 3,620000 | m2 | 3,620 |
| 373 | KNR 204/1532/5 | Malowanie zewnętrznej powierzchni kominów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | (0,9+0,45)*2*1,5*4+(0,5+0,45)*2*1,0 | | 18,100000 | |
| | | RAZEM: | 18,100000 | m2 | 18,100 |
| 4.11 | Element | Ocieplenie budynku i elewacja. | | | |
| 374 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 20,8*8,11+10,83*8,11*2+10,27*4,53+7,01*4,87 | | 425,012400 | |
| | | minus okna (1,96*1,6*6+1,04*1,3+1,04*1,5+2,04*1,65*6+1,1*1,65+0,67* 0,99) | | -44,402300 | |
| | | minus drzwi -1,1*1,65 | | -1,815000 | |
| | | minus bramy (3,22*3,36*2) | | -21,638400 | |
| | | + ościeża okien (1,96+1,6*2)*0,2*6+(1,04+1,3*2)*0,2+(1,04+1,5*2)*0,2+(2,04 +1,65*2)*0,2*6+(1,1+1,65*2)*0,2+(0,67+0,99*2)*0,2 | | 15,546000 | |
| | | + ościeża drzwi (1,1+2,56*2)*0,2 | | 1,244000 | |
| | | + ościeża bramy (3,22+3,36*2)*2*0,2 | | 3,976000 | |
| | | RAZEM: | 377,922700 | m2 | 377,923 |
| 375 | KNR 23/2615/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - gr 20 cm wraz z siatką, klejem i tynkiem strukturalnym silikonowym barwionym w masie. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 10,27*4,54-1,04*1,5-0,79*1,65 | | 43,762300 | |
| | | RAZEM: | 43,762300 | m2 | 43,762 |
| 376 | KNR 23/2615/9 (1) | Ocieplenie ościeży okien i drzwi wełną mineralną gr 2-3 cm. wraz z siatką, klejem i tynkiem strukturalnym silikonowym barwionym w masie. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | (1,04+1,5*2)*0,2+(0,79+1,65*2)*0,2 | | 1,626000 | |
| | | RAZEM: | 1,626000 | m2 | 1,626 |
| 377 | KNR 17/2610/2 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 20 cm, wraz z tynkiem, siatką i klejem i tynkiem strukturalnym silikonowym barwionym w masie. | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | 7,01*4,87+(3,0+1,09+3,02+5,36)*8,11 | | 135,270400 | |
| | | minus okna (2,04*1,65*3+1,9*1,65) | | -13,233000 | |
| | | RAZEM: | 122,037400 | m2 | 122,037 |
| 378 | KNR 17/2610/2 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 20 cm, wraz z tynkiem, siatką i klejem (pod drugą warstwę - bez tynku). | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | (5,92+7,27+5,65+4,27+4,2+3,84)*8,11 | | 252,626500 | |
| | | minus okna (1,96*1,6*2+2,04*1,65*4) | | -19,736000 | |
| | | minus drzwi -1,1*2,56 | | -2,816000 | |
| | | minus bramy -3,22*3,36*2 | | -21,638400 | |
| | | RAZEM: | 208,436100 | m2 | 208,436 |
| 379 | KNR 17/2610/2 (1) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 5 cm, wraz z tynkiem, siatką i klejem (druga warstwa tynkiem strukturalnym silikonowym barwionym w masie.). | | | |
| | | | | m2 | 208,436 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-----------------------|---|-----|------------|------------------|
| 380 | KNR 17/2610/8 (1) | Ocieplanie ocieży okien, drzwi i bram styropianem gr 2-3 cm wraz z tynkiem, siatką i klejem i tynkiem strukturalnym silikonowym barwionym w masie.. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | okna | $(1,96+1,6*2)*0,25*6+(1,04+1,3*2)*0,25+(2,04+1,65*2)*0,25*6+(0,67+0,99*2)*0,25$ | | 17,322500 | |
| | drzwi | $(1,1+2,56*2)*0,25$ | | 1,555000 | |
| | bramy | $(3,22+3,36*2)*0,25$ | | 2,485000 | |
| | | RAZEM: | | 21,362500 | m2 |
| 381 | KNR 927/203/1 | Listwa startowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $8,51+11,23+21,25+11,23+7,01$ | | 59,230000 | m |
| | | RAZEM: | | 59,230000 | |
| 382 | KNR 17/2609/8 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $8,11*2+4,53+4,87+(1,96+1,6*2)*6+(1,04+1,3*2)+(1,04+1,5*2)+(2,04+1,65*2)*6+(1,1+1,65*2)+(0,67+0,99*2)+(1,1+2,56*2)+(3,22+3,36*2)*2$ | | 129,450000 | mb |
| | | RAZEM: | | 129,450000 | |
| 383 | KNKRB 2/904/1 | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm cokołu na ociepleniu. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(0,72+0,85)*0,3+(7,27+3,02+0,3)*0,3+11,08*1,8+11,08*0,6+1,09*8,5$ | | 39,505000 | m2 |
| | | RAZEM: | | 39,505000 | |
| 384 | KNNR 7/506/1 | Daszki ze stali nierdzewnej szkło bezpieczne nad drzwiami - systemowy na wspornikach . | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $2,42*1,2$ | | 2,904000 | m2 |
| | | RAZEM: | | 2,904000 | |
| 4.12 | Element | Roboty blacharskie. | | | |
| 385 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(5,36+5,92+21,3+1,23)*0,75$ | | 25,357500 | |
| | pas podrynnowy | $(7,14+8,0)*0,3$ | | 4,542000 | |
| | pas nadrynnowy | $(7,14+8,0)*0,35$ | | 5,299000 | |
| | przy kominach | $(0,9+0,45)*2*0,3*4+(0,5+0,45)*2*0,3$ | | 3,810000 | |
| | przy wylazie | $0,8*4*0,4$ | | 1,280000 | |
| | | RAZEM: | | 40,288500 | m2 |
| 386 | KNR 202/511/4 (1) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, prostokątne o średnicy 125`cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $7,14+8,0$ | | 15,140000 | m |
| | | RAZEM: | | 15,140000 | |
| 387 | KNR 202/511/2 (2) | Rury spustowe z blachy z tytan cynku, o średnicy 10`cm z kształtkami. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $9,15*2$ | | 18,300000 | m |
| | | RAZEM: | | 18,300000 | |
| 388 | TZKNBK 18/323/1 | (88) Montaż uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy Geigera, średnica 150`mm | szt | 2,000 | |
| 4.13 | Element | Schody wejściowe do budynku | | | |
| 389 | KNR 401/104/2 | Wykopy o ścianach pionowych - pod fundament schodów | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $(2,45+0,55)*2,2*1,5*2$ | | 19,800000 | m3 |
| | | RAZEM: | | 19,800000 | |
| 390 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły pod fundament schodów. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $2,45*0,1*0,55*2$ | | 0,269500 | m3 |
| | | RAZEM: | | 0,269500 | |
| 391 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, schodów, beton C16/C20 (B20)podawany pompą | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | $2,4*0,55*2,2$ | | 2,904000 | m3 |
| | | RAZEM: | | 2,904000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------------|---|-----|-----------|------------------|
| 392 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie ław pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm RB 500W. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 18,0*0,000888 | | 0,015984 | |
| | | RAZEM: | | 0,015984 | t |
| 393 | KNR 202/101/5 | Ściany z bloczków betonowych gr 25 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,35*1,45*2*0,25 | | 1,703750 | |
| | | RAZEM: | m3 | 1,704 | |
| 394 | KNR 202/601/1 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1 warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,35*0,35*2 | | 1,645000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 1,645 | |
| 395 | KNR 202/601/2 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 1,645 | |
| 396 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,35*2+0,35)*1,5*2 | | 15,150000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 15,150 | |
| 397 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 15,150 | |
| 398 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów pospółką do wysokości ziemi rodzimej ubiciem warstwami co 15 cm. (wycenić w pozycji pospółkę). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 19,80-0,27-1,704-2,35*1,15*0,25*2 | | 16,474750 | |
| | | RAZEM: | m3 | 16,475 | |
| 399 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, łamanych 0-31,5 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,76*2,2 | | 3,872000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 3,872 | |
| 400 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,76*2,2 | | 3,872000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 3,872 | |
| 401 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,76*3 | | 5,280000 | |
| | | RAZEM: | m | 5,280 | |
| 402 | KNR 2/1301/1 | Balustrady schodowe z e stali nierdzewnej szlifowanej | m | 2,700 | |
| 4.14 | Element | Roboty inne towarzyszące | | | |
| 403 | Kalkulacja indywidualna | Przełożenie istniejącego odwodnienia liniowego (przebudowanie) poprzez przesunięcie od 25 cm i wysunięcie poza lico budynku. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,27+1,09+5,65+0,3 | | 11,310000 | |
| | | RAZEM: | mb | 11,310 | |
| 404 | Kalkulacja indywidualna | Logo podświetlone - litery 3D o wys. 27 cm. | kpl | 1,000 | |
| 4.15 | Element | Opaska przy budynkach | | | |
| 405 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane pod opaskę na głębokości 20 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,5*(14,83+1,73+8,54+5,26)+0,5*0,5*4 | | 16,180000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 16,180 | |
| 406 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 | 16,180 | 2 |
| 407 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | m2 | 16,180 | |
| 408 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 14,83+1,73+8,54+5,26+0,5*4 | | 32,360000 | |
| | | RAZEM: | m | 32,360 | |
| 409 | KNR 231/402/4 | Ławy pod obrzeża betonowa z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,36*0,3*0,2 | | 1,941600 | |
| | | RAZEM: | m3 | 1,942 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|------|-------------------------|--|----|------------|------------------|
| 410 | KNR 231/407/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 32,360 | |
| 411 | KNKRB 6/201/4 | Opaska żwirkowa szer 0,5 m | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 16,18*0,1 | | 1,618000 | |
| | | RAZEM: | | 1,618000 | |
| 4.16 | Element | Wywozy | | | |
| 412 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,345*0,1+1,338*0,006*0,25+5,7*0,25*0,08+9,088+2,547+2 | | 37,903327 | |
| | | 53,836*0,025+253,836*0,05+54,601*0,12+0,8*0,8*0,2 | | 37,903327 | |
| | | RAZEM: | | 37,903327 | |
| 413 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km | m3 | 37,903 | 9 |
| 414 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 37,903 | |
| 415 | KNR 401/108/1 | Wywóz papy do 1 km. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 253,836*0,03 | | 7,615080 | |
| | | RAZEM: | | 7,615080 | |
| 416 | KNR 401/108/4 | Wywóz papy dodatek za każdy następny 1 km | m3 | 7,615 | |
| 417 | Kalkulacja indywidualna | opłata za składowanie. | m3 | 7,615 | |
| 418 | KNR 401/108/11 | Wywóz złomu samochodami samowyładowczymi do 1 km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*1,1*0,02+60,74*0,09*0,09*0,5*3,14+32,14*3,14*0,08*0,0 | | 1,740142 | |
| | | 8+42,518*0,007 | | 1,740142 | |
| | | RAZEM: | | 1,740142 | |
| 419 | KNR 401/108/12 | Wywóz złomu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km | m3 | 1,740 | 9 |
| 420 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 243,27-117,315+16,18*0,3+1,94 | | 132,749000 | |
| | | RAZEM: | | 132,749000 | |
| 421 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km | m3 | 132,749 | 9 |
| 422 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie | m3 | 132,749 | |
| 4.17 | Element | Rusztowania | | | |
| 423 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe - przy budowie z dachu płyty stropowej kotłowni i budowie dachu nad tarasem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (20,8+0,5*2)*8,2+(10,83+0,5*2)*8,2*2 | | 372,772000 | |
| | | RAZEM: | | 372,772000 | |
| 424 | KNR 202/1610/1 (2) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy | m2 | 372,772 | |
| 425 | KNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | 372,772 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|---------------|--|----|------------|------------------|
| 5 | Rozdział | Zagospodarowanie terenu. | | | |
| 5.1 | Element | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 426 | KNR 231/807/1 | Rozebranie nawierzchni wjazdów do garaży z betonowej kostki brukowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |
| 427 | KNR 231/807/1 | Rozebranie nawierzchni do wejścia głównego budynku z betonowej kostki brukowej. | m2 | 108,570 | |
| 428 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,8*5,0*3 | | 42,000000 | |
| | | RAZEM: | | 42,000000 | |
| 429 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm | m2 | 42,000 | 7 |
| 430 | KNR 231/802/7 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm | m2 | 42,000 | |
| 431 | KNR 231/802/8 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy | m2 | 42,000 | 15 |
| 432 | KNR 401/212/2 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,35*21,50 | | 7,525000 | |
| | | RAZEM: | | 7,525000 | |
| 5.2 | Element | Roboty ziemne | | | |
| 433 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm (kostkę betonową gr 6 cm). | m2 | 53,270 | |
| 434 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (łącznie 34 cm) | m2 | 53,270 | 2,8 |
| 435 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm (kostkę betonową gr 8 cm). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |
| 436 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (łącznie 56 cm) | m2 | 108,570 | 7,2 |
| 437 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm (płyty ażurowe gr 8 cm). | m2 | 42,940 | |
| 438 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (łącznie 50 cm) | m2 | 42,940 | 6 |
| 439 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,91+1,96+2,79+1,32+11,9+0,8+1,2+3,84*2+3,6*2+1,32+4,1 +23,32+2,0+10,85+1,76+8,54+1,73+7,48+5,23*2 | | 110,320000 | |
| | | RAZEM: | | 110,320000 | |
| 5.3 | Element | Podbudowy | | | |
| 440 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 53,27+32,84+75,73+42,94 | | 204,780000 | |
| | | RAZEM: | | 204,780000 | |
| 441 | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm pod chodniki i schody terenowe | m2 | 53,270 | |
| 442 | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm pod utwardzenie z płyt ażurowych. (łącznie 15) | m2 | 42,940 | |
| 443 | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia | m2 | 42,940 | 5 |
| 444 | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm pod miejsca postojowe, dojazdy i dojścia z pospółki (łącznie 15) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |
| 445 | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia | m2 | 108,570 | 5 |
| 446 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, łamanych 31,5-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - pod płyty ażurowe | m2 | 42,940 | |
| 447 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, łamanych 31,5-63 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - pod miejsca postojowe, dojścia i dojazdy. (łącznie 20 cm). | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------|--|----|------------|------------------|
| 448 | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia | m2 | 108,570 | 5 |
| 449 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm pod płyty ażurowe. | m2 | 42,940 | |
| 450 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm pod płyty miejsca postojowe, wjazdy dojeżdża (łącznie 10 cm) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |
| 451 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | m2 | 108,570 | 2 |
| 452 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm pod chodniki i schody terenowe (łącznie 15 cm) | m2 | 53,270 | |
| 453 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | m2 | 53,270 | 7 |
| 5.4 | Element | Nawierzchnie | | | |
| 454 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik i schody terenowe. | m2 | 53,270 | |
| 455 | KNR 231/511/3 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (dojeżdża, dojazdy i miejsca postojowe.) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 32,84+75,73 | | 108,570000 | |
| | | RAZEM: | | 108,570000 | |
| 456 | KNR 231/511/3 (1) | Nawierzchnie z płyt ażurowych, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm | m2 | 42,940 | |
| 5.5 | Element | Krawężniki | | | |
| 457 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,35*0,1+0,1*0,15+0,1*0,3)*110,32 | | 8,825600 | |
| | | RAZEM: | | 8,825600 | |
| 458 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 110,320 | |
| 5.6 | Element | Mur oporowy i skarpa | | | |
| 459 | KNR 201/202/3 | Wybranie gruntu z powodu zmiany ukształtowania terenu - ok. 92 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 4,0*1,02*4,0+1,5*0,5*0,4 | | 16,620000 | |
| | | RAZEM: | | 16,620000 | |
| 460 | KNR 401/102/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III - pod palisadę. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,5*27,0*1,01 | | 95,445000 | |
| | | RAZEM: | | 95,445000 | |
| 461 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3,5*27,0 | | 94,500000 | |
| | | RAZEM: | | 94,500000 | |
| 462 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw pod palisadę gr. 50cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,1*27,0 | | 29,700000 | |
| | | RAZEM: | | 29,700000 | |
| 463 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | m2 | 29,700 | 35 |
| 464 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą gr 10 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 27,0*1,1*0,1 | | 2,970000 | |
| | | RAZEM: | | 2,970000 | |
| 465 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 27,0*2,1 | | 56,700000 | |
| | | RAZEM: | | 56,700000 | |
| 466 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm | m2 | 56,700 | 3 |
| 467 | KNR 202/2204/2 | Analogia - ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L wys. 1,8m | m | 9,000 | |
| 468 | KNR 202/2204/2 | Analogia - ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L wys. 1,55m | m | 9,000 | |
| 469 | KNR 202/2204/1 | Analogia - ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L wys. 1,30m | m | 9,000 | |
| 470 | KNR 202/201/1 (2) | Analogia - betoonowa ostroga zapobiegająca przesuwaniu się ściany oporowej. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,4*1,15*27,0 | | 12,420000 | |
| | | RAZEM: | | 12,420000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krot noś ć |
|-----|-------------------------|---|----|------------|------------------|
| 471 | KNR 231/407/5 | Analogia - palisada betonowa do uzupełnienia różnicy wysokości o wys. min. 40 cm | m | 5,500 | |
| 472 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 9,0*1,8+9,0*1,55+9,0*1,3 | | 41,850000 | |
| | | RAZEM: | | 41,850000 | |
| | | | m2 | 41,850 | |
| 473 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 41,850 | |
| 474 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 95,445-29,7*0,5-2,97-56,7*0,05 | | 74,790000 | |
| | | RAZEM: | | 74,790000 | |
| | | | m3 | 74,790 | |
| 475 | KNR 1/403/1 | Wyprofilowanie skarpy wraz z humusowaniem. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (0,5*2+27,0+5,5)*1,15+(1,5+0,5*2)*0,4 | | 39,525000 | |
| | | RAZEM: | | 39,525000 | |
| | | | m2 | 39,525 | |
| 5.7 | Element | Zieleń | | | |
| 476 | KNR 221/101/1 | Uprzątnięcie terenu zieleni nowej i istniejącej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 218,46*0,03 | | 6,553800 | |
| | | RAZEM: | | 6,553800 | |
| | | | m3 | 6,554 | |
| 477 | KNR 221/211/1 | Humusowanie pod trawnik. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 218,46/10000 | | 0,021846 | |
| | | RAZEM: | | 0,021846 | |
| | | | ha | 0,022 | |
| 478 | KNR 221/404/4 | Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 218,460/10000 | | 0,021846 | |
| | | RAZEM: | | 0,021846 | |
| | | | ha | 0,022 | |
| 479 | KNR 221/702/1 | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym z pierwszym koszeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 218,460 | |
| 5.8 | Element | Wywozy | | | |
| 480 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 108,57*0,07+53,27*0,1+21,5*0,18 | | 16,796900 | |
| | | RAZEM: | | 16,796900 | |
| | | | m3 | 16,797 | |
| 481 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km | m3 | 16,797 | 9 |
| 482 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 16,797 | |
| 483 | KNR 401/108/11 | Wywóz asfaltu i podbudowy samochodami samowyladowczymi do 1' km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 42*0,4 | | 16,800000 | |
| | | RAZEM: | | 16,800000 | |
| | | | m3 | 16,800 | |
| 484 | KNR 401/108/12 | Wywóz asfaltu i podbudowy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km | m3 | 16,800 | 9 |
| 485 | Kalkulacja indywidualna | Koszty składowania. | m3 | 16,800 | |
| 5.9 | Element | Wywóz ziemi. | | | |
| 486 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 53,27*0,34+108,57*0,56+42,94*0,5+110,32*0,3*0,2 | | 107,000200 | |
| | | 16,62+95,445-29,7*0,5-2,97-56,7*0,05-12,42 | | 78,990000 | |
| | | RAZEM: | | 185,990200 | |
| | | | m3 | 185,990 | |
| 487 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km | m3 | 185,990 | 9 |
| 488 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie | m3 | 185,990 | |