

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45216100-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb |
|            | porządku publicznego lub służb ratunkowych                        |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne                                    |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku strażnicy OSP w Marzeninie

ADRES INWESTYCJI: Marzenin, ul. Łaska 5, dz. nr 629 i 622/1

NAZWA INWESTORA: Ochotnicza Straż Pożarna w Marzeninie

ADRES INWESTORA: Marzenin, ul. Łaska 5, dz. nr 629 i 622/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
|                                 | mgr. inż. Łukasz Łysiak |
| aktualizacja cenowa i zakresowa | mgr inż. Michał Majek   |

DATA OPRACOWANIA: 21.12.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.12.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Marzeninie. Projekt obejmuje budowę:

- rozbudowę obejmującą dobudowę budynku do południowej ściany szczytowej wzdłuż granicy wschodniej zgodnie z istniejącą wschodnią ścianą obiektu;
- przebudowę istniejącego obiektu wraz z wyburzeniem istniejącej klatki schodowej;
- przebudowę instalacji kanalizacji na działce;
- osobnym pozwoleniem przeprowadzona zostanie rozbiórka budynku gospodarczego zlokalizowanego w południowej części działki;
- wewnątrz przebudowę istniejącego obiektu w celu budowy

Zestawienie powierzchni i kubatur.

- Pow. zabudowy - 378,10 m<sup>2</sup> w tym: pow. zabudowy bud. istn. po przebudowie - 236,10 m<sup>2</sup> pow. rozbudowy - 142,00 m<sup>2</sup>
- Pow. użytkowa - 606,80 m<sup>2</sup>
- Pow. całkowita - 756,20 m<sup>2</sup>
- Kubatura budynku - 3333,60 m<sup>3</sup> w tym: kubatura bud. istn. po przebudowie - 2189,70 m<sup>3</sup> kubatura rozbudowy - 1143,90 m<sup>3</sup>
- Wysokość - 9,72 m

Projektowane rozwiązania architektoniczno - budowlane, sposób użytkowania obiektu. Na działkach 629 i 622/1, projektuje się przebudowę i, zgodnie z DULICP, rozbudowę budynku strażnicy OSP.

Parter: Istniejące garaże łączymy funkcjonalnie z projektowanym garażem jedno stanowiskowym, garaże mają wspólne projektowane wyjście ewakuacyjne na zewnątrz, istniejące pomieszczenia sanitarne do likwidacji na rzecz pomieszczenia magazynowego. Planuje się wyburzenie istniejącej klatki schodowej i uzupełnienie stropu w jej miejscu. Całość garażowa wydzielona pożarowo jako odrębna strefa pożarowa. W części rozbudowywanej projektuje się pomieszczenia sanitarne do obsługi strażnicy oraz pozostałych pomieszczeń, klatkę schodową spełniającą aktualne przepisy bezpieczeństwa pożarowego, pomieszczenie gospodarcze - porządkowe, dyżurkę OSP oraz pomieszczenie planowane do wykorzystania jako biblioteka.

Piętro: Na piętrze istniejącą salę wielofunkcyjną powiększono łącząc z korytarzem, co wiąże się z likwidacją komina wentylacyjnego. Rozbudowa obejmuje komunikację, szatnię, pomieszczenie gospodarcze - rozdzielnia ze zmywalnią i węzłem sanitarnym, pomieszczenie porządkowe, magazyn oraz pomieszczenie planowane do wykorzystania jako zaplecze dla obsługi sali wielofunkcyjnej - pomieszczenie instruktora.

Budynek dostępny dla osób niepełnosprawnych tylko na poziomie parteru.

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------------|------------------|---|------|---------|--------|
| <b>OBMIAR:</b> |                  |   |      |         |        |
| 1              |                  | <b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>   |      |         |        |
| 1.1            |                  | <b>WYBURZENIE BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>   |      |         |        |
| 1 d.1.1        | KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2                                | szt. |         |        |
|                |                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2 d.1.1        | KNR 4-04 0506-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  | m2   |         |        |
|                |                  | 4,0 * 8,2 * 1,2   | m2   | 39,360  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 39,360 |
| 3 d.1.1        | KNR 4-04 0403-02 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk   | m2   |         |        |
|                |                  | poz.2   | m2   | 39,360  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 39,360 |
| 4 d.1.1        | KNR 4-04 0403-04 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych   | m2   |         |        |
|                |                  | poz.2   | m2   | 39,360  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 39,360 |
| 5 d.1.1        | KNR 4-04 0102-02 | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej | m3   |         |        |
|                |                  | $((8,2 * 2 + 4 * 2) * 2,5 - 4,0) * 0,28$  | m3   | 15,960  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 15,960 |
| 6 d.1.1        | KNR 4-04 0301-03 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm   | m3   |         |        |
|                |                  | 32 * 0,15   | m3   | 4,800   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 4,800  |
| 7 d.1.1        | KNR 4-04 0306-01 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm  | m3   |         |        |
|                |                  | $((8,2 * 2 + 4 * 2) * 0,8) * 0,3$   | m3   | 5,856   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 5,856  |
| 1.2            |                  | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>  |      |         |        |
| 8 d.1.2        | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |        |
|                |                  | 9 + 6   | szt. | 15,000  |        |
|                |                  | 5 + 3   | szt. | 8,000   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 23,000 |
| 9 d.1.2        | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m2   |         |        |
|                |                  | 1,16 * 2,0  | m2   | 2,320   |        |
|                |                  | 2,07 * 1,5 + 1,5 * 1,45 * 2   | m2   | 7,455   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 9,775  |
| 10 d.1.2       | KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2                                | szt. |         |        |
|                |                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 11 d.1.2       | KNR 4-01 0354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2                             | m2   |         |        |
|                |                  | 1,18 * 2,0  | m2   | 2,360   |        |
|                |                  | 2,05 * 1,95   | m2   | 3,998   |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 6,358  |
| 12 d.1.2       | KNR 4-01 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  | m    |         |        |
|                |                  | 1,40 * 5 + 1,22 * 2 + 1,36 * 2  | m    | 12,160  |        |
|                |                  | 2,12 + 1,4 * 5 + 1,6 * 2 + 1,5 * 4  | m    | 18,320  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 30,480 |
| 13 d.1.2       | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek   | szt. |         |        |
|                |                  | 10  | szt. | 10,000  |        |
|                |                  |   |      | RAZEM   | 10,000 |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 14<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0348-03             | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | m2   |         |         |
|             |                                 | 5,95 + 3,17 + 2,32 * 2  |      | 13,760  |         |
|             |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 13,760  |         |
|             |                                 | poz. A * 3,4 - 4 * 2,0  | m2   | 38,784  |         |
|             |                                 | (1,07 + 2,5) * 2,5 - 2,0  | m2   | 6,925   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 45,709  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0348-02             | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | m2   |         |         |
|             |                                 | 1,5 * 2 + 2,0   |      | 5,000   |         |
|             |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 5,000   |         |
|             |                                 | poz. A * 3,4 - 2 * 2,0  | m2   | 13,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 13,000  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0351-02             | Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg.  | m2   |         |         |
|             |                                 | 2,32 * 0,4  | m2   | 0,928   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 0,928   |
| 17<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0212-03             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych / Bieg klatki schodowej   | m3   |         |         |
|             |                                 | 3,6 * 2,32 * 0,2  | m3   | 1,670   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,670   |
| 18<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0811-07             | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami   | m2   |         |         |
|             |                                 | 185,0 * 1,05  | m2   | 194,250 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 194,250 |
| 19<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0819-15             | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m2   |         |         |
|             |                                 | (3,56 * 2 + 2,32 * 2) * 3,4 - 2,0 * 2   | m2   | 35,984  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 35,984  |
| 20<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0429-04<br>analogia | Rozebranie sufitów podwieszanych  | m2   |         |         |
|             |                                 | 98 + 74 + 180   | m2   | 352,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 352,000 |
| 21<br>d.1.2 | KNR-W 4-01<br>0819-05           | Rozebranie posadzek z desek   | m2   |         |         |
|             |                                 | 144   | m2   | 144,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 144,000 |
| 22<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0350-01             | Rozebranie kominów wolnostojących   | m3   |         |         |
|             |                                 | 3,6 * 0,42 * 2,0  | m3   | 3,024   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 3,024   |
| 23<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |         |         |
|             |                                 | 16,3 * 2 * 0,4 + (13,4 * 2 + 3,07 * 2 + 2,38 * 2) * 0,8   | m2   | 43,200  |         |
|             |                                 | 12 * 0,3  | m2   | 3,600   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 46,800  |
| 24<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |         |
|             |                                 | 16,3 * 2 + 2,3  | m    | 34,900  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 34,900  |
| 25<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0535-06             | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |         |
|             |                                 | 9 * 4 + 3,5   | m    | 39,500  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 39,500  |
| 26<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0519-04             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa / Dach na wieży                                   | m2   |         |         |
|             |                                 | 1,68 * 2,67   | m2   | 4,486   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 4,486   |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|--|------|---------|---------|
| 27<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0519-05 z.sz.<br>2.3. 9909-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych -<br>następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 / Dach na<br>wieży  | m2   |         |         |
|             |   | poz.26   | m2   | 4,486   |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 4,486   |
| 28<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0807-03                       | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub<br>żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m2   |         |         |
|             |   | 14,76 * 9,75   | m2   | 143,910 |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 143,910 |
| 1.3         |   | ROBOTY ZIEMNE  |      |         |         |
| 29<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0239-01                       | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.<br>łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami<br>samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II  | m3   |         |         |
|             |   | poz.28 * 0,22  | m3   | 31,660  |         |
|             |   | A (Suma częściowa)   | m3   | 31,660  |         |
|             |   | poz.28 * 0,3   | m3   | 43,173  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 74,833  |
| 30<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0206-02                       | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku<br>samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km   | m3   |         |         |
|             |   | (1,0 + 1,51 + 1,175 + 2,375 - 8 * 0,25) * 0,25 + 2,475 * 2 - 4<br>* 0,25 * 1,0   |      | 4,965   |         |
|             |   | (4,72 + 0,63 + 0,70 + 2,70 + 14,21 + 3,93 + 3,125 + 2,40 -<br>4 * 0,25) * 1,2  |      | 37,698  |         |
|             |   | (1,23 + 2,655 + 2,59 + 3,57 - 6 * 0,25) * 1,3  |      | 11,109  |         |
|             |   | 1,5 * 1,25 * 2 - 0,75 + 1,5 * 1,5  |      | 5,250   |         |
|             |   | 1,7 * 1,7 * 2 + 1,75 * 2,2 * 2   |      | 13,480  |         |
|             |   | 3,4 * 2,0 + 0,65 * 0,35  |      | 7,028   |         |
|             |   | 1,75 * 2,75  |      | 4,813   |         |
|             |   | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 84,343  |         |
|             |   | poz. A * 0,55 * 110%   | m3   | 51,028  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 51,028  |
| 31<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0214-03                       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu<br>ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach<br>utwardzonych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 38  | m3   |         |         |
|             |   | poz.29 + poz.30  | m3   | 125,861 |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 125,861 |
| 32<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0104-02                       | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami<br>istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie<br>kat. III  | m3   |         |         |
|             |   | 14,76 * 0,5 * 1,05 + 1,0 * 1,05  | m3   | 8,799   |         |
|             |   | poz.39 A * 1,0 * 0,5   | m3   | 24,400  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 33,199  |
| 33<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0310-02                       | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna<br>do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład<br>(kat.gr.III)   | m3   |         |         |
|             |   | poz.30 A * 0,2 + poz.135   | m3   | 23,732  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 23,732  |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0212-05                       | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w<br>ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach +<br>dostawa piasku   | m3   |         |         |
|             |   | poz.29 A + poz.30 + poz.32 + poz.33 - poz.135 - poz.140 *<br>1,0 * 0,02 - poz.141 - poz.142 - poz.143 - poz.144 -<br>poz.145 - poz.146 - poz.147 - poz.153 A * 0,6 - poz.159 A<br>* 0,6 * 0,18 - poz.161 A * 0,2 | m3   | 49,238  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 49,238  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0501-01                       | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie<br>kat.I-III z przetrzutem na odl.do 3 m  | m3   |         |         |
|             |   | poz.34   | m3   | 49,238  |         |
|             |   |  |      | RAZEM   | 49,238  |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 2                 |                                 | PRACE STANU SUROWEGO  |      |         |        |
| 2.1               |                                 | BUDYNEK ISTNIEJĄCY  |      |         |        |
| 2.1.1             |                                 | IZOLACJA COKOŁU   |      |         |        |
| 36<br>d.2.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0722-01             | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach<br>Krotność = 2                           | m2   |         |        |
|                   |                                 | poz.39  | m2   | 54,480  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 54,480 |
| 37<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-27<br>0301-01            | Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne                              | m2   |         |        |
|                   |                                 | poz.38  | m2   | 54,480  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 54,480 |
| 38<br>d.2.1.<br>1 | KNR AT-27<br>0303-02            | Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu                                    | m2   |         |        |
|                   |                                 | poz.39  | m2   | 54,480  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 54,480 |
| 39<br>d.2.1.<br>1 | KNR 2-02<br>0609-08             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 18 cm, przyjęto współczynnik max.0,034 W/ (m*K)  | m2   |         |        |
|                   |                                 | 17,70 * 2 + 13,4<br>A (Obliczenie pomocnicze)   |      | 48,800  |        |
|                   |                                 | poz. A * 1,2 - 3,4 * 2 * 0,45 - 5,1 * 0,2   | m2   | 48,800  |        |
|                   |                                 |   |      | 54,480  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 54,480 |
| 40<br>d.2.1.<br>1 | KNR 2-02<br>0607-03<br>analogia | Izolacje z folii kubelkowej   | m2   |         |        |
|                   |                                 | poz.39 A  | m2   | 48,800  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 48,800 |
| 2.1.2             |                                 | PARTER  |      |         |        |
| 41<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0313-02             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek   | m3   |         |        |
|                   |                                 | (3,46 + 3,8) * 0,30 * 0,42  | m3   | 0,915   |        |
|                   |                                 | 3,0 * 0,3 * 0,38  | m3   | 0,342   |        |
|                   |                                 | 1,6 * 0,25 * 0,42 * 2   | m3   | 0,336   |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,593  |
| 42<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0313-05             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200 / Nadproże N1, N2                              | m    |         |        |
|                   |                                 | (3,46 * 2 + 3,8 * 2) * 1,02   | m    | 14,810  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 14,810 |
| 43<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0313-05             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 / Nadproże N4                                  | m    |         |        |
|                   |                                 | 3,0 * 2 * 1,02  | m    | 6,120   |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 6,120  |
| 44<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0313-05             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 100 / Nadproże N3, N5                              | m    |         |        |
|                   |                                 | 1,55 * 2 * 1,02 * 2   | m    | 6,324   |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 6,324  |
| 45<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0313-07             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota (w tym wykonanie poduszek betonowych) | szt. |         |        |
|                   |                                 | 20  | szt. | 20,000  |        |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 46<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-05<br>0208-01             | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg / Zespoleń belek stalowych  | t    |         |        |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
|                   |                                   | 0,05  | t    | 0,050   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 0,050   |
| 47<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0703-02               | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych   | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.42 * 0,9 + poz.43 * 0,8 + poz.44 * 0,7  | m2   | 22,652  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 22,652  |
| 48<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0704-01               | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową   | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.47  | m2   | 22,652  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 22,652  |
| 49<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0304-04               | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami  | m3   |         |         |
|                   |                                   | 1,31 * 0,8 * 0,42 + 0,9 * 2,1 * 0,42 + 1,28 * 2,1 * 0,42 + 1,35 * 0,8 * 0,42 * 5 + 0,17 * 1,44 * 0,38 + 0,8 * 0,1 * 0,42 + 1,17 * 1,44 * 0,42 | m3   | 5,465   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 5,465   |
| 50<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0329-03               | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych    | m3   |         |         |
|                   |                                   | (3,0 * 3,0 - 1,3 * 0,8) * 0,42  | m3   | 3,343   |         |
|                   |                                   | 3,5 * 3,4 * 0,42  | m3   | 4,998   |         |
|                   |                                   | 2,5 * 3,6 * 0,38  | m3   | 3,420   |         |
|                   |                                   | 3,3 * 1,17 * 0,42   | m3   | 1,622   |         |
|                   |                                   | 2,15 * 1,0 - 1,0 * 1,44   | m3   | 0,710   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 14,093  |
| 51<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-05<br>0208-03               | Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg / Wzmocnienie filarka   | t    |         |         |
|                   |                                   | 0,15 * 2  | t    | 0,300   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 0,300   |
| 52<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0330-06               | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m2   |         |         |
|                   |                                   | 4,1 * 2 * 0,2   | m2   | 1,640   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1,640   |
| 53<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-05<br>0208-03               | Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg / Wzmocnienie belek stropowych typu Kleina                                  | t    |         |         |
|                   |                                   | 16 * 10,0 * 2 * 0,7 * 5,5 / 1000  | t    | 1,232   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1,232   |
| 54<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>1212-01               | Zabezpieczenie farbą ognioochronną istniejących elementów metalowych  | m2   |         |         |
|                   |                                   | 16 * 10 * 0,5 + 3,5 * 1,0 + 10 * 0,8  | m2   | 91,500  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 91,500  |
| 55<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 2-02<br>0214-01<br>analogia | Strop RECTOR RS 111, RP 16+4  | m2   |         |         |
|                   |                                   | 4,1 * 2,32  | m2   | 9,512   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 9,512   |
| 56<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0201-05               | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów   | m2   |         |         |
|                   |                                   | 4,1 * 0,15 * 2  | m2   | 1,230   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1,230   |
| 57<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0202-03               | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm / w tym wykonanie siatki w nadbetonie              | kg   |         |         |
|                   |                                   | poz.55 * 10 + 4,1 * (4 * 0,9 + 0,7 * 0,4 * 4)   | kg   | 114,472 |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 114,472 |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 58<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0203-07 z.sz.<br>2.6. 9905-01 | Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3   | m3   |         |        |
|                   |   | 0,2 * 4,1 * 0,1 * 2   | m3   | 0,164   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,164  |
| 59<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0207-02                       | Zabetonowanie żwirobetonem kanałów wentylacyjnych   | m    |         |        |
|                   |   | 3,62 * 2  | m    | 7,240   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 7,240  |
| 60<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0310-04                       | Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów  | szt. |         |        |
|                   |   | 4   | szt. | 4,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 61<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0310-06                       | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów   | m    |         |        |
|                   |   | 3,0 * 3,5   | m    | 10,500  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 10,500 |
| 62<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 4-01<br>0602-05                     | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej / lub taśmy izolacyjnej grubej  | m2   |         |        |
|                   |   | (poz.164 A + 6,0) * 0,4   | m2   | 22,452  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 22,452 |
| 63<br>d.2.1.<br>2 | KNR 0-27<br>0165-02                       | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  | m2   |         |        |
|                   |   | 2,32 * 3,5 - 2,2  | m2   | 5,920   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 5,920  |
| 64<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0126-02                       | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | szt  |         |        |
|                   |   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 65<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0126-05                       | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |        |
|                   |   | poz.64 * 1,25   | m    | 1,250   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,250  |
| 66<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0218-01 z.sz.<br>5.7. 9907-05 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu | m3   |         |        |
|                   |   | 5,95 * 0,3 * 0,2  | m3   | 0,357   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,357  |
| 67<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1518-07                     | Malowanie ochronne farbą typu flamecontrol do R120 Grubość powłoki farby pęczniejącej typu FlameControl No 173 należy określić z tabeli w zależności od masywności elementów konstrukcji stalowej       | m2   |         |        |
|                   |   | (0,20 * 3 + 0,22 * 2) * 9,55 + 0,65 * 3,50  | m2   | 12,207  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 12,207 |
| 68<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-04<br>0301-07                       | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm<br>Rozebranie posadzki w pomieszczeniach 2 i 3  | m3   |         |        |
|                   |   | 0,15 * (57 + 8 + 20)  | m3   | 12,750  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 12,750 |
| 69<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-01<br>0307-02 307-06                | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu III)<br>Pogłębienie pod nowe warstwy posadzkowe  | m3   |         |        |
|                   |   | 0,25 * (57 + 8 + 20)  | m3   | 21,250  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 21,250 |



## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|--|---|------|---------|---------|
| 70<br>d.2.1.<br>2 | TZKNBK I<br>0726-01                    | Przewożenie taczkami ziemi i gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie  | m3   |         |         |
|                   |  | poz.68 + poz.69   | m3   | 34,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 34,000  |
| 71<br>d.2.1.<br>2 | KNR 4-04<br>1105-01<br>1105-02         | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km  | m3   |         |         |
|                   |  | poz.70  | m3   | 34,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 34,000  |
| 72<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  | m3   |         |         |
|                   |  | 0,10 * (57 + 8 + 20)  | m3   | 8,500   |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 8,500   |
| 73<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0607-01                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m2   |         |         |
|                   |  | 57 + 8 + 20   | m2   | 85,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 74<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0609-03                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 250 gr 5cm                                     | m2   |         |         |
|                   |  | poz.73  | m2   | 85,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 75<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0607-01                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m2   |         |         |
|                   |  | poz.73  | m2   | 85,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 76<br>d.2.1.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Posadzka gr. 25cm z betonu C25/30 (B-30) zbrojonego w masie włóknami poliestrowymi | m3   |         |         |
|                   |  | 0,20 * (57 + 8 + 20)  | m3   | 17,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 17,000  |
| 77<br>d.2.1.<br>2 | KNR AT-41<br>0404-01                   | Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm   | m2   |         |         |
|                   |  | poz.73  | m2   | 85,000  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 78<br>d.2.1.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1511-04<br>analogia      | Dwukrotne malowanie posadzki farbami żywicznymi powierzchni wewnętrznych - betonu   | m2   |         |         |
|                   |  | 185,8   | m2   | 185,800 |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 2.1.3             |  | PIĘTRO  |      |         |         |
| 79<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-02                    | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek   | m3   |         |         |
|                   |  | 11,05 * 0,30 * 0,42   | m3   | 1,392   |         |
|                   |  | (1,45 * 3 + 1,15 + 1,35 * 2) * 0,25 * 0,42  | m3   | 0,861   |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 2,253   |
| 80<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-05                    | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180  | m    |         |         |
|                   |  | 11,05 * 2 * 1,02  | m    | 22,542  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 22,542  |
| 81<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-05                    | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 100 / Nadproże N6, N7, N8  | m    |         |         |
|                   |  | (1,36 * 3 + 1,1 + 1,3 * 2) * 2 * 1,02   | m    | 15,871  |         |
|                   |  |   |      | RAZEM   | 15,871  |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 82<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0313-07                       | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota (w tym wykonanie poduszek betonowych) | szt. |         |        |
|                   |   | 32  | szt. | 32,000  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 32,000 |
| 83<br>d.2.1.<br>3 | KNR 2-05<br>0208-01                       | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg / Zespolecie belek stalowych   | t    |         |        |
|                   |   | 0,04  | t    | 0,040   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,040  |
| 84<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0703-02                       | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych   | m2   |         |        |
|                   |   | poz.81 * 0,7  | m2   | 11,110  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 11,110 |
| 85<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0704-01                       | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową   | m2   |         |        |
|                   |   | poz.84  | m2   | 11,110  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 11,110 |
| 86<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0304-04                       | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami  | m3   |         |        |
|                   |   | 1,5 * 1,48 * 0,42 + 1,0 * 1,5 * 0,42  | m3   | 1,562   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,562  |
| 87<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0329-03                       | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych            | m3   |         |        |
|                   |   | (1,06 * 2,1 + 0,8 * 0,8 + 1,06 * 2,1 + 1,06 * 0,5 + 1,0 * 2,4 * 4 - 1,48 * 1,5) * 0,42  | m3   | 5,461   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 5,461  |
| 88<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0349-02                       | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3   |         |        |
|                   |   | (15,23 * 3,6 - 1,4 * 2,05 * 1,95) * 0,42  | m3   | 20,677  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 20,677 |
| 89<br>d.2.1.<br>3 | ZKNR C-2<br>0703-06                       | Montaż kotew chemicznych / Słup poz. 2.11   | szt. |         |        |
|                   |   | 4 * 2   | szt. | 8,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 90<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0202-03                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm / Słup poz. 2.11  | kg   |         |        |
|                   |   | 90 * 1,1  | kg   | 99,000  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 99,000 |
| 91<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0201-04                       | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych / Słup poz. 2.11   | m2   |         |        |
|                   |   | 3,6 * 0,92 * 2  | m2   | 6,624   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 6,624  |
| 92<br>d.2.1.<br>3 | KNR 4-01<br>0203-06 z.sz.<br>2.6. 9905-01 | Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 / Słup poz. 2.11                                | m3   |         |        |
|                   |   | 3,6 * 0,25 * 0,42 * 2   | m3   | 0,756   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,756  |
| 93<br>d.2.1.<br>3 | KNR 2-05<br>0208-04<br>kalk. własna       | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg / Słupy poz. 2.12   | t    |         |        |
|                   |   | 0,82 * 1,02   | t    | 0,836   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,836  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 94<br>d.2.1.<br>3  | KNR 4-01<br>1212-01              | Zabezpieczenie farbą ognioochronną istniejących elementów metalowych (projektowanych słupów i podciągu stalowego)   | m2   |         |         |
|                    |                                  | 10,5 * 0,8 + 3,6 * 0,8 * 3  | m2   | 17,040  |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 17,040  |
| 95<br>d.2.1.<br>3  | KNR 4-01<br>0631-01              | Impregnacja ognioochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (dźwigarów dachowych)  | m2   |         |         |
|                    |                                  | 15 * 1,0 * 13,5   | m2   | 202,500 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 202,500 |
| 96<br>d.2.1.<br>3  | KNR 2-02<br>0122-05              | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych   | m    |         |         |
|                    |                                  | 3 * 4,0   | m    | 12,000  |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 97<br>d.2.1.<br>3  | KNR 4-04<br>0405-02              | Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust  | m2   |         |         |
|                    |                                  | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 98<br>d.2.1.<br>3  | KNR 4-04<br>0405-04              | Rozebranie drewnianych legarów  | m    |         |         |
|                    |                                  | 185,80 / 0,6  | m    | 309,667 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 309,667 |
| 99<br>d.2.1.<br>3  | KNR 9-29<br>0108-05              | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna   | m2   |         |         |
|                    |                                  | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 100<br>d.2.1.<br>3 | KNR 19-01<br>0910-04<br>analogia | Ślepa podłoga z płyty OSB gr. 25 mm na legarach   | m2   |         |         |
|                    |                                  | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 101<br>d.2.1.<br>3 | KNR 19-01<br>0639-05<br>analogia | Oczyszczenie powierzchni konstrukcji dachu w miejscach trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2  | m2   |         |         |
|                    |                                  | 0,40 * 13,0 * 3,5 * 16  | m2   | 291,200 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 291,200 |
| 102<br>d.2.1.<br>3 | KNR 19-01<br>0649-01<br>analogia | Impregnacje grzybobójcze elementów konstrukcyjnych dachu i deskowania dachu od spodu metodą jednokrotnego opryskania  | m2   |         |         |
|                    |                                  | 0,40 * 13,0 * 3,5 * 16 + 185,80   | m2   | 477,000 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 477,000 |
| 103<br>d.2.1.<br>3 | KNR 19-01<br>0647-03<br>analogia | Impregnacja do NRO elementów konstrukcyjnych dachu i deskowania dachu od spodu metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi   | m2   |         |         |
|                    |                                  | 0,40 * 13,0 * 3,5 * 16 + 185,80   | m2   | 477,000 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 477,000 |
| 104<br>d.2.1.<br>3 | KNR AT-43<br>0210-02             | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) | m2   |         |         |
|                    |                                  | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 105<br>d.2.1.<br>3 | KNR AT-43<br>0213-01             | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 600x600mm  | m2   |         |         |
|                    |                                  | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                  |   |      | RAZEM   | 185,800 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|---|--|------|---------|---------|
| 106<br>d.2.1.<br>3 | NNRNKB<br>202 2806-06   | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m2   |         |         |
|                    |   | 185,80   | m2   | 185,800 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 185,800 |
| 107<br>d.2.1.<br>3 | NNRNKB<br>202 2809-04   | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                              | m    |         |         |
|                    |   | 56,60  | m    | 56,600  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 56,600  |
| 2.1.4              |   | DACH   |      |         |         |
| 108<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0310-01   | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 / Domurowanie komina ponad attykę  | m3   |         |         |
|                    |   | 1,5 * 0,5 * 0,7  | m3   | 0,525   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 0,525   |
| 109<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-01   | Ocieplenie kominów ponad dachem - przyklejenie płyt z wełny mineralnej   | m2   |         |         |
|                    |   | 185,60   | m2   | 185,600 |         |
|                    |   | 4  |      | 4,000   |         |
|                    |   | A = 4  |      | 4,000   |         |
|                    |   | A<#pA> * 1,0   | m2   | 4,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 189,600 |
| 110<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-06   | Ocieplenie kominów ponad dachem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.109  | m2   | 189,600 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 189,600 |
| 111<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-08   | Ocieplenie kominów ponad dachem - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m    |         |         |
|                    |   | 1,0 * 4  | m    | 4,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 112<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>0933-01<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911<br>analogia | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.113  | m2   | 189,600 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 189,600 |
| 113<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>0933-05<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911<br>analogia | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.109  | m2   | 189,600 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 189,600 |
| 114<br>d.2.1.<br>4 | KNR AT-22<br>0102-05  | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne   | szt. |         |         |
|                    |   | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 115<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0530-02   | Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy alucynkowej  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.23   | m2   | 46,800  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 46,800  |
| 116<br>d.2.1.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0514-06   | Kominki wentylacyjne / Nasady wentylacyjne   | szt. |         |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|---|--|------|---------|---------|
|                    |   | 5  | szt. | 5,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 117<br>d.2.1.<br>4 | KNR 2-02<br>0515-08                       | Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy z alucynku gr. 0,7 mm   | szt. |         |         |
|                    |   | 5  | szt. | 5,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 118<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0522-04 z.sz.<br>2.3. 9909-01 | Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - powierzchnia do 10 m2  | m2   |         |         |
|                    |   | 3,0  | m2   | 3,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 119<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0523-09                       | Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych  | m2   |         |         |
|                    |   | 16,27 * 13,41  | m2   | 218,181 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 218,181 |
| 120<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0414-02                       | Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.26   | m2   | 4,486   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 4,486   |
| 121<br>d.2.1.<br>4 | KNR 4-01<br>0515-01 z.sz.<br>2.3. 9909-01 | Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych - powierzchnia do 10 m2   | m2   |         |         |
|                    |   | poz.26   | m2   | 4,486   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 4,486   |
| 122<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-01                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian<br><br>docieplenie attyki wełną mineralną powyżej dachu projektowanego od strony dachu istniejącego oraz od góry attyki<br>docieplenie wełną gr. 10cm | m2   |         |         |
|                    |   | 13,40 * 1,00 * 2   | m2   | 26,800  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 26,800  |
| 123<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-04                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły   | szt. |         |         |
|                    |   | poz.122 * 4  | szt. | 107,200 |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 107,200 |
| 124<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-06                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |         |         |
|                    |   | poz.122  | m2   | 26,800  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 26,800  |
| 125<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2613-08                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |         |         |
|                    |   | 4  | m    | 4,000   |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 126<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>0931-01                       | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m2   |         |         |
|                    |   | poz.122  | m2   | 26,800  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 26,800  |
| 127<br>d.2.1.<br>4 | KNR 0-23<br>0931-02                       | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |         |         |
|                    |   | poz.122  | m2   | 26,800  |         |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 26,800  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--|--|------|---------|--------|
| 2.1.5              |  | Wymiana izolacji cieplnej ze styropianu na wełnę min.  |      |         |        |
| 128<br>d.2.1.<br>5 |  | Demontaż istniejącego docieplenia  | m2   |         |        |
|                    |  | 1,20 * 9,90  | m2   | 11,880  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 11,880 |
| 129<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-01                    | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian   | m2   |         |        |
|                    |  | 1,20 * 9,90  | m2   | 11,880  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 11,880 |
| 130<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-04                    | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły                 | szt. |         |        |
|                    |  | poz. 129 * 4   | szt. | 47,520  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 47,520 |
| 131<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |         |        |
|                    |  | poz. 129   | m2   | 11,880  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 11,880 |
| 132<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-08                    | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |         |        |
|                    |  | 9,90   | m    | 9,900   |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 9,900  |
| 133<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>0931-01                    | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |         |        |
|                    |  | poz. 129   | m2   | 11,880  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 11,880 |
| 134<br>d.2.1.<br>5 | KNR 0-23<br>0931-02                    | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |         |        |
|                    |  | poz. 129   | m2   | 11,880  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 11,880 |
| 2.2                |  | BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY   |      |         |        |
| 2.2.1              |  | STAN ZEROWY  |      |         |        |
| 135<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.   | m3   |         |        |
|                    |  | (0,35 + 1,0 + 1,51 + 1,175 + 2,375 + 2,475 * 2 - 13 * 0,05) * 0,6  |      | 6,426   |        |
|                    |  | (4,72 + 0,63 + 0,70 + 2,70 + 14,21 + 3,93 + 3,125 + 2,40 - 4 * 0,05) * 0,8   |      | 25,772  |        |
|                    |  | (1,23 + 2,655 + 2,59 + 3,57 - 6 * 0,05) * 0,9  |      | 8,771   |        |
|                    |  | 1,1 * 1,1 * 3  |      | 3,630   |        |
|                    |  | 1,3 * 1,3 * 2 + 1,55 * 1,8 * 2   |      | 8,960   |        |
|                    |  | 3,1 * 1,6 + 0,65 * 0,35  |      | 5,188   |        |
|                    |  | 1,55 * 2,35  |      | 3,643   |        |
|                    |  | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 62,390  |        |
|                    |  | poz. A * 0,1 * 110%  | m3   | 6,863   |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 6,863  |
| 136<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0104-01                   | Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm / Dylatacja między budynkami   | m2   |         |        |
|                    |  | poz. 139   | m2   | 10,040  |        |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 10,040 |
| 137<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0301-01                   | Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne / Dylatacja między budynkami        | m2   |         |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.       | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------------|--------|
|                    |                                 | poz.138  | m2   | 10,040        |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 10,040 |
| 138<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0303-01            | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu / Dylatacja między budynkami | m2   |               |        |
|                    |                                 | poz.139  | m2   | 10,040        |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 10,040 |
| 139<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0609-08             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 2 cm pionowe   | m2   |               |        |
|                    |                                 | 13,16 + 0,5  |      | 13,660        |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>13,660</u> |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,7 * 1,05  | m2   | 10,040        |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 10,040 |
| 140<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0616-03<br>analogia | Izolacje z folii PE gr. 1,0 mm na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów / Pod ławami i stopami fundamentowymi                        | m2   |               |        |
|                    |                                 | poz.135 A  | m2   | 62,390        |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 62,390 |
| 141<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0202-01             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |               |        |
|                    |                                 | 0,35 + 1,0 + 1,51 + 1,175 + 2,375 + 2,475 * 2  |      | 11,360        |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>11,360</u> |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,4 * 0,5   | m3   | 2,272         |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 2,272  |
| 142<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0202-02             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |               |        |
|                    |                                 | 4,72 + 0,63 + 0,70 + 2,70 + 14,21 + 3,93 + 3,125 + 2,40  |      | 32,415        |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>32,415</u> |        |
|                    |                                 | 1,23 + 2,655 + 2,59 + 3,57   |      | 10,045        |        |
|                    |                                 | B (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>10,045</u> |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,4 * 0,7 + poz. B * 0,4 * 0,8  | m3   | 12,291        |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 12,291 |
| 143<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0204-01             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |               |        |
|                    |                                 | 1,0 * 1,0 * 3  |      | 3,000         |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>3,000</u>  |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,4   | m3   | 1,200         |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 1,200  |
| 144<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0204-02             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |               |        |
|                    |                                 | 1,2 * 1,2 * 2 + 1,5 * 1,7 * 2  |      | 7,980         |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>7,980</u>  |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,4   | m3   | 3,192         |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 3,192  |
| 145<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0204-03             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |               |        |
|                    |                                 | 3,0 * 1,5 + 0,65 * 0,35  |      | 4,728         |        |
|                    |                                 | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | <u>4,728</u>  |        |
|                    |                                 | poz. A * 0,4   | m3   | 1,891         |        |
|                    |                                 |  |      | RAZEM         | 1,891  |
| 146<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0204-08             | Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |               |        |
|                    |                                 | 1,5 * 2,25   |      | 3,375         |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.        | Razem  |
|--------------------|---|--|------|----------------|--------|
|                    |   | A (Obliczenie pomocnicze)<br>0,6 * 0,9   |      | 3,375<br>0,540 |        |
|                    |   | B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 0,4 + poz. B * 0,3   | m3   | 0,540<br>1,512 |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 1,512  |
| 147<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0203-01                       | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu / Fundament pod schody  | m3   |                |        |
|                    |   | 1,42 * 0,28 * 1,1  | m3   | 0,437          |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 0,437  |
| 148<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-04                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane  | t    |                |        |
|                    |   | (0,55 + 0,10 + 0,26 + 0,2) * 1,1   | t    | 1,221          |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 1,221  |
| 149<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0301-01                      | Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne   | m2   |                |        |
|                    |   | poz. 150   | m2   | 55,308         |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 55,308 |
| 150<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0303-01                      | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu  | m2   |                |        |
|                    |   | (1,0 + 1,51 + 1,175 + 2,375 + 2,475 * 2 * 2) * 0,4   | m2   | 6,384          |        |
|                    |   | (4,72 * 2 - 1,5 + 1,35 + 0,63 * 2 + 0,70 + 2,70 * 2 + 14,21 * 2 + 3,93 * 2 + 3,125 * 2 + 2,40 * 2) * 0,4   | m2   | 25,592         |        |
|                    |   | (1,23 * 2 - 0,7 + 0,8 + 2,625 * 2 + 2,36 + 3,15 + 2,59 + 3,57) * 0,4   | m2   | 7,792          |        |
|                    |   | 0,95 + 0,5 + 2,10 + 2,60   | m2   | 6,150          |        |
|                    |   | (2,40 + 2,60 + 2,9 + 3,2) * 0,4  | m2   | 4,440          |        |
|                    |   | (0,35 * 4 + 2,65 + 3,0) * 0,4  | m2   | 2,820          |        |
|                    |   | 3,75 * 0,4 + 2,1 * 0,3   | m2   | 2,130          |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 55,308 |
| 151<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0301-04                      | Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne   | m2   |                |        |
|                    |   | poz. 152   | m2   | 55,490         |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 55,490 |
| 152<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0304-01                      | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu  | m2   |                |        |
|                    |   | poz. 141 A * 0,5 + poz. 142 A * 0,7 + poz. 142 B * 0,8 + poz. 143 A + poz. 144 A + poz. 145 A + poz. 146 A   | m2   | 55,490         |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 55,490 |
| 153<br>d.2.2.<br>1 | NNRNKB<br>202 0137-02                     | (z.1) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej  | m2   |                |        |
|                    |   | 9,50 + 9,75 + 0,6 + 13,76 + 10,11 + 5,86 + 3,15  |      | 52,730         |        |
|                    |   | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 52,730         |        |
|                    |   | (poz. A - 10 * 0,25 - 0,35) * 0,7  | m2   | 34,916         |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 34,916 |
| 154<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0208-04 z.sz.<br>5.7. 9907-05 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu | m3   |                |        |
|                    |   | 3 * 0,25 * 0,25 * 0,7  | m3   | 0,131          |        |
|                    |   |  |      | RAZEM          | 0,131  |
| 155<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0211-01                       | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane  | m3   |                |        |
|                    |   | 10 * 0,3 * 0,25 * 0,7 + 0,4 * 0,25 * 0,7   | m3   | 0,595          |        |



## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|--|--|------|---------|---------|
|                    |  |  |      | RAZEM   | 0,595   |
| 156<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0104-01                   | Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm  | m2   |         |         |
|                    |  | poz. 158   | m2   | 76,622  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 76,622  |
| 157<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0301-01                   | Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne           | m2   |         |         |
|                    |  | poz. 158   | m2   | 76,622  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 76,622  |
| 158<br>d.2.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0303-01                   | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu            | m2   |         |         |
|                    |  | poz. 153 A * 0,7 * 2 + 1,0 * 4 * 0,7   | m2   | 76,622  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 76,622  |
| 159<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0609-08                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 18 cm pionowe, przyjęto współczynnik max.0,034 W/ (m*K)          | m2   |         |         |
|                    |  | 0,9 + 9,75 + 13,76 + 10,0  |      | 34,410  |         |
|                    |  | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 34,410  |         |
|                    |  | poz. A * 0,7   | m2   | 24,087  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 24,087  |
| 160<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0607-03<br>analogia        | Izolacje z folii kubelkowej  | m2   |         |         |
|                    |  | poz. 159 A   | m2   | 34,410  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 34,410  |
| 161<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym / Podosypka piaskowo-cementowa  | m3   |         |         |
|                    |  | 13,26 * 9,50 - (13,26 + 5,86 + 0,25 * 3) * 0,25 - 1,42 * 0,28  |      | 120,605 |         |
|                    |  | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 120,605 |         |
|                    |  | poz. A * 0,2   | m3   | 24,121  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 24,121  |
| 162<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie./ Beton C 8/10 gr. 10 cm                         | m3   |         |         |
|                    |  | poz. 161 A * 0,1   | m3   | 12,061  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 12,061  |
| 2.2.2              |  | KONSTRUKCJA PARTERU  |      |         |         |
| 163<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 4-01<br>0602-05                  | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej / lub taśmy izolacyjnej grubej | m2   |         |         |
|                    |  | (poz. 164 A) * 0,4   | m2   | 20,052  |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 20,052  |
| 164<br>d.2.2.<br>2 | KNR 0-27<br>0160-02                    | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)                           | m2   |         |         |
|                    |  | poz. 153 A - 9 * 0,25 - 0,35   |      | 50,130  |         |
|                    |  | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 50,130  |         |
|                    |  | 1,0 * 2,5 * 6 + 1,55 * 2,5 + 1,1 * 2,1 + 1,0 * 2,1 * 2   |      | 25,385  |         |
|                    |  | B (Obliczenie pomocnicze)  |      | 25,385  |         |
|                    |  | poz. A * 3,62 - poz. B   | m2   | 156,086 |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 156,086 |
| 165<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0126-01                    | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                    | szt  |         |         |
|                    |  | 6  | szt  | 6,000   |         |
|                    |  |  |      | RAZEM   | 6,000   |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|--|---|------|---------|---------|
| 166<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0126-02                            | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | szt  |         |         |
|                    |  | 4   | szt  | 4,000   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 167<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0126-05 +<br>KNR-W 2-02<br>1720-02 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |         |
|                    |  | 1,5 * 6 * 2   | m    | 18,000  |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 168<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0208-04                            | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |         |         |
|                    |  | 3,57 * 0,25 * 0,25 * 4  | m3   | 0,893   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,893   |
| 169<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0211-01                            | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |         |         |
|                    |  | 0,25 * 0,3 * 3,62 * 9 + 0,35 * 0,3 * 3,62   | m3   | 2,824   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 2,824   |
| 170<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0210-03 z.sz.<br>5.7. 9907-05      | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu<br>Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu / Nadproża | m3   |         |         |
|                    |  | (1,56 * 2 + 1,66 + 2,10) * 0,25 * 0,25  | m3   | 0,430   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,430   |
| 171<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0210-06                            | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |         |         |
|                    |  | 12,98 * 0,1 * 0,25  | m3   | 0,325   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,325   |
| 172<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0211-04                            | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m / Wieńce  | m3   |         |         |
|                    |  | poz.153 A * 0,05 * 0,25   | m3   | 0,659   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,659   |
| 173<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0218-02 +<br>KNR 2-02<br>0218-06   | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   |         |         |
|                    |  | 2,9 * 4,12 + 0,28 * 1,42  | m2   | 12,346  |         |
|                    |  | A (Suma częściowa)  | m2   | 12,346  |         |
|                    |  | (3,4 + 1,23 * 2) * 0,25   | m2   | 1,465   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 13,811  |
| 174<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0218-07                            | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |         |         |
|                    |  | 2,90 * 0,16 * 0,25  | m3   | 0,116   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,116   |
| 175<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0216-02 +<br>KNR 2-02<br>0216-05   | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   |         |         |
|                    |  | 13,76 * 9,75 + 0,25 * 0,5 - poz.173 A   | m2   | 121,939 |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 121,939 |
| 176<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0290-04                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane   | t    |         |         |
|                    |  | (0,28 + 0,16 + 0,19 + 2,15 + 0,24 + 0,03 + 0,27 - 0,2) * 1,1  | t    | 3,432   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 3,432   |
| 2.2.3              |  | KONSTRUKCJA PIĘTRA  |      |         |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem   |
|--------------------|--|---|------|---|---------|
| 177<br>d.2.2.<br>3 | KNR 0-27<br>0163-02                            | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)  | m2   |   |         |
|                    |  | 13,76 + 9,75 + 9,5 + 0,65 + 3,15 + 6,10 + 0,6<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>1,0 * 2,4 * 3 + 1,0 * 1,6 * 4 + 1,1 * 2,1<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>(poz. A - 0,25 * 8) * 3,08 - poz. B                       | m2   | 43,510<br>43,510<br>15,910<br>15,910<br>111,941 |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 111,941 |
| 178<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0126-01                            | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  | szt  |   |         |
|                    |  | 7   | szt  | 7,000   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 179<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0126-02                            | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  | szt  |   |         |
|                    |  | 1   | szt  | 1,000   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 180<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0126-05 +<br>KNR-W 2-02<br>1720-02 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m    |   |         |
|                    |  | 1,5 * 7 * 2   | m    | 21,000  |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 21,000  |
| 181<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0208-04                            | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |   |         |
|                    |  | 3,03 * 0,25 * 0,25 * 4 + 2,88 * 0,25 * 0,25 * 2   | m3   | 1,118   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 1,118   |
| 182<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0211-01                            | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane   | m3   |   |         |
|                    |  | 0,25 * 0,3 * 3,08 * 6 + 0,25 * 0,3 * 2,88 * 2   | m3   | 1,818   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 1,818   |
| 183<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0210-03 z.sz.<br>5.7. 9907-05      | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu<br>Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu / Nadproże | m3   |   |         |
|                    |  | 1,66 * 0,25 * 0,25  | m3   | 0,104   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,104   |
| 184<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0210-03                            | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |   |         |
|                    |  | 10,61 * 0,3 * 0,25  | m3   | 0,796   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,796   |
| 185<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0210-06                            | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |   |         |
|                    |  | 12,96 * 0,1 * 0,25  | m3   | 0,324   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,324   |
| 186<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0211-04                            | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m   | m3   |   |         |
|                    |  | poz.177 A * 0,05 * 0,25   | m3   | 0,544   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 0,544   |
| 187<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0216-02 +<br>KNR 2-02<br>0216-05   | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   |   |         |
|                    |  | 13,76 * 9,75 + 0,25 * 0,5 - 1,2 * 1,2   | m2   | 132,845   |         |
|                    |  |   |      | RAZEM   | 132,845 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---|--|------|---------|--------|
| 188<br>d.2.2.<br>3 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane                        | t    |         |        |
|                    |   | $(0,16 + 0,14 + 0,29 + 2,42 + 0,11 + 0,14) * 1,1$  | t    | 3,586   |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 3,586  |
| 2.2.4              |   | ATTYKA   |      |         |        |
| 189<br>d.2.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0210-01   | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3   |         |        |
|                    |   | $(9,75 + 10,00) * 0,3 * 0,25$  | m3   | 1,481   |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 1,481  |
| 190<br>d.2.2.<br>4 | KNR 0-27<br>0163-02   | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)                     | m2   |         |        |
|                    |   | 13,76  |      | 13,760  |        |
|                    |   | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 13,760  |        |
|                    |   | $(\text{poz. A} - 0,25 * 4) * 1,31 + 0,6 * 0,5$  | m2   | 17,016  |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 17,016 |
| 191<br>d.2.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0211-01   | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane                              | m3   |         |        |
|                    |   | $0,25 * 0,3 * 1,31 * 4$  | m3   | 0,393   |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 0,393  |
| 192<br>d.2.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0211-04   | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m        | m3   |         |        |
|                    |   | poz. 190 A * 0,25 * 0,25   | m3   | 0,860   |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 0,860  |
| 193<br>d.2.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0290-04   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane                        | t    |         |        |
|                    |   | $(0,65) * 1,2$   | t    | 0,780   |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 0,780  |
| 2.2.5              |   | KOMINY MUROWANE  |      |         |        |
| 194<br>d.2.2.<br>5 | KNR 2-02<br>0122-05   | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych  | m    |         |        |
|                    |   | $5,5 * 11$   | m    | 60,500  |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 60,500 |
| 195<br>d.2.2.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-01   | Ocieplenie kominów ponad dachem - przyklejenie płyt z wełny mineralnej                                       | m2   |         |        |
|                    |   | $(1,2 * 2 + 0,25 * 2 + 1,0 * 2 + 0,25 * 2)$  |      | 5,400   |        |
|                    |   | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 5,400   |        |
|                    |   | poz. A * 2,15  | m2   | 11,610  |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 11,610 |
| 196<br>d.2.2.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-06   | Ocieplenie kominów ponad dachem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                    | m2   |         |        |
|                    |   | poz. 195   | m2   | 11,610  |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 11,610 |
| 197<br>d.2.2.<br>5 | KNR 0-23<br>2613-08   | Ocieplenie kominów ponad dachem - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                         | m    |         |        |
|                    |   | $2,15 * 8$   | m    | 17,200  |        |
|                    |   |  |      | RAZEM   | 17,200 |
| 198<br>d.2.2.<br>5 | KNR 0-23<br>0933-01<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911<br>analogia | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy  | m2   |         |        |
|                    |   | poz. 199   | m2   | 5,400   |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.           | Razem   |
|--------------------|---|---|-----------------|-------------------|---------|
| 199<br>d.2.2.<br>5 | KNR 0-23<br>0933-05<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911<br>analogia | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego   | m2              |                   |         |
|                    |   | poz.195 A * 1,0   | m2              | 5,400             |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 5,400   |
| 200<br>d.2.2.<br>5 | KNR AT-22<br>0102-05  | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne  | szt.            |                   |         |
|                    |   | 22  | szt.            | 22,000            |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 22,000  |
| 2.2.6              |   | <b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>   |                 |                   |         |
| 201<br>d.2.2.<br>6 | KNR-W 4-01<br>0602-05   | Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej / lub taśmy izolacyjnej grubej          | m2              |                   |         |
|                    |   | (poz.202 A + 1,6) * 0,4   | m2              | 11,016            |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 11,016  |
| 202<br>d.2.2.<br>6 | KNR 0-27<br>0165-02   | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)                          | m2              |                   |         |
|                    |   | 4,62 + 3,75 + 3,28 + 2,80 * 2 - 0,12 + 0,25 * 2 + 4,63 + 2,52 + 1,28 - 0,12<br>A (Obliczenie pomocnicze)                                    |                 | 25,940            |         |
|                    |   | 9,50 * 2 - 0,25 - 1,95 - 0,25 - 0,95 + 2,80 + 1,87 + 1,10 + 1,05 + 0,12 + 3,15 + 1,87 + 3 * 0,25 + 1,25 + 1,70<br>B (Obliczenie pomocnicze) |                 | 25,940<br>31,260  |         |
|                    |   | poz. A * 3,97 + poz. B * 3,13 - poz.203 * 1,06 * 2,2 + 1,6 * 2,1 + 3,93 * (2,22 + 1,54 + 0,27 + 0,26) + 3,13 * (1,95 + 0,38 * 3)            | m2              | 31,260<br>202,733 |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 202,733 |
| 203<br>d.2.2.<br>6 | KNR 2-02<br>0126-02   | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                  | szt             |                   |         |
|                    |   | 7 + 5   | szt             | 12,000            |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 12,000  |
| 204<br>d.2.2.<br>6 | KNR 2-02<br>0126-05   | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m               |                   |         |
|                    |   | poz.203 * 1,25  | m               | 15,000            |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 15,000  |
| 2.2.7              |   | <b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU</b>   |                 |                   |         |
| 205<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0406-01   | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m3<br>drew<br>. |                   |         |
|                    |   | 9,5 * 2 * 0,14 * 0,14   | m3<br>drew<br>. | 0,372             |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 0,372   |
| 206<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0407-02   | Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.  | m3<br>drew<br>. |                   |         |
|                    |   | 9,5 * 2 * 0,14 * 0,14   | m3<br>drew<br>. | 0,372             |         |
|                    |   |   |                 | RAZEM             | 0,372   |
| 207<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0407-04   | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.   | m3<br>drew<br>. |                   |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|
|                    |                       | 8 * 0,65 * 0,14 * 0,14  | m3<br>drew | 0,102   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 0,102   |
| 208<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0406-06   | Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m3<br>drew |         |         |
|                    |                       | 9,75 * 2 * 0,2 * 0,14   | m3<br>drew | 0,546   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 0,546   |
| 209<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0408-05   | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej          | m3         |         |         |
|                    |                       | 28 * 7,0 * 0,2 * 0,08   | m3         | 3,136   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 3,136   |
| 210<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0409-05   | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej                        | m3         |         |         |
|                    |                       | 1,52 * 4 * 0,2 * 0,1  | m3         | 0,122   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 0,122   |
| 211<br>d.2.2.<br>7 | KNR AT-09<br>0103-02  | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m                            | m2         |         |         |
|                    |                       | poz.212   | m2         | 136,035 |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 136,035 |
| 212<br>d.2.2.<br>7 | KNR AT-09<br>0101-05  | Łacenie - rozstaw łat 35 cm   | m2         |         |         |
|                    |                       | poz.220   | m2         | 136,035 |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 136,035 |
| 213<br>d.2.2.<br>7 | KNR K-05<br>0103-04   | Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  | m          |         |         |
|                    |                       | 10,0 + 10,55  | m          | 20,550  |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 20,550  |
| 214<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0410-01   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  | m2         |         |         |
|                    |                       | 14,25 * 0,55  | m2         | 7,838   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 7,838   |
| 215<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0507-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z alucynku gr. 0,7 mm                       | m2         |         |         |
|                    |                       | 14,5 * 0,35   | m2         | 5,075   |         |
|                    |                       | 14,5 * 0,75   | m2         | 10,875  |         |
|                    |                       | 0,4 * (1,4 + 1,2) + (1,14 * 2 + 0,95 * 2 + 0,25 * 4) * 0,3  | m2         | 2,594   |         |
|                    |                       | poz.221 * 0,4   | m2         | 7,820   |         |
|                    |                       | 9,5 * 0,5   | m2         | 4,750   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 31,114  |
| 216<br>d.2.2.<br>7 | KNR-W 2-02<br>1016-07 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  | szt        |         |         |
|                    |                       | 1   | szt        | 1,000   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| 217<br>d.2.2.<br>7 | KNR-W 2-02<br>1017-02 | Kłapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2   | kpl        |         |         |
|                    |                       | 1   | kpl        | 1,000   |         |
|                    |                       |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| 218<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0515-06   | Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy z alucynku gr. 0,7 mm                     | szt.       |         |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 219<br>d.2.2.<br>7 | KNR 2-02<br>0515-08               | Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy z alucynku gr. 0,7 mm  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 8   | szt. | 8,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 220<br>d.2.2.<br>7 | NNRNKB<br>202 0529-02             | (z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 14,25 * 9,5 + 0,6 * 1,1   | m2   | 136,035 |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 136,035 |
| 221<br>d.2.2.<br>7 | KNR 0-15II<br>0528-03<br>analogia | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm  | m    |         |         |
|                    |                                   | 9,5 + 10,05   | m    | 19,550  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 19,550  |
| 222<br>d.2.2.<br>7 | KNR 0-15II<br>0529-03<br>analogia | Rury spustowe ze stali powlekanej o śr. 10,0 cm   | m    |         |         |
|                    |                                   | 7,5 * 2   | m    | 15,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 3                  |                                   | PRACE WYKONCZENIOWE   |      |         |         |
| 3.1                |                                   | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA   |      |         |         |
| 223<br>d.3.1       | KNR 0-19<br>1022-07               | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 / O1 - okno PCV, szkło bezpieczne, współczynnik U=1,1, okna z nawiewnikami higrosterowalnymi                                | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2,5 * 1,0 * 6   | m2   | 15,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 224<br>d.3.1       | KNR 0-19<br>1022-07               | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 / O2 - okno PCV, szkło bezpieczne, współczynnik U=1,1, w tym 1 okno z nawiewnikiem higrosterowalnym w pom. instruktora      | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2,4 * 1,0 * 7   | m2   | 16,800  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 16,800  |
| 225<br>d.3.1       | KNR 0-19<br>1022-07               | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 / O3 - okno PCV, współczynnik U=1,1, okna z nawiewnikami higrosterowalnymi  | m2   |         |         |
|                    |                                   | 1,6 * 1,0 * 4   | m2   | 6,400   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 6,400   |
| 226<br>d.3.1       | KNR 0-19<br>1023-04               | O4 FIX - okno pożarowe EI 60 z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2  | m2   |         |         |
|                    |                                   | 1,3 * 1,4 * 5   | m2   | 9,100   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 9,100   |
| 227<br>d.3.1       | KNR 0-19<br>1023-04               | Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 / O5 - okno PCV, wewnętrzne podawcze, przesuwne do góry   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 0,8 * 1,4   | m2   | 1,120   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,120   |
| 228<br>d.3.1       | KNR-W 2-02<br>1203-02             | Drzwi stalowe z naświetlem, kolor szary; od wewnątrz i od zewnątrz klamka, wkładka na klucz patentowa   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 3,0 * 1,16  | m2   | 3,480   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,480   |
| 229<br>d.3.1       | KNR-W 2-02<br>1040-06             | Drzwi zewnętrzne profil aluminiowy ciepły, kolor biały, naświetle górne i boczne; szklenie szkłem bezpiecznym, naleć pasy do wys. 1m z folii szkło mrożone; od wewnątrz i od zewnątrz pochwyty, zamek bezułkowy, wkładka na klucz patentowa | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2,50 * 1,55   | m2   | 3,875   |         |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,875   |
| 230<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1204-05 | Drzwi pożarowe EI 30, kolor szary samozamykacz, wkładka na klucz patentowa / D1, D3  | m2   |         |         |
|              |                       | 1,16 * 2,18 * 4  | m2   | 10,115  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 10,115  |
| 231<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1027-02 | Drzwi warstwowe płytowe z ościeżnicą regulowaną, okleina drewnopodobna jasna typu sosna, wkładka na klucz / D2   | m2   |         |         |
|              |                       | 2,18 * 1,06 * 5  | m2   | 11,554  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 11,554  |
| 232<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1027-02 | Drzwi warstwowe płytowe z ościeżnicą regulowaną, okleina drewnopodobna jasna typu sosna, zamek łazienkowy, podcięcie nawiewn / D4  | m2   |         |         |
|              |                       | 2,18 * 1,06 * 6  | m2   | 13,865  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 13,865  |
| 233<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1204-05 | Drzwi pożarowe EI 30, kolor szary samozamykacz / D5, D6  | m2   |         |         |
|              |                       | (1,16 + 1,06) * 2,18   | m2   | 4,840   |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 4,840   |
| 234<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1203-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 / D7, D8  | m2   |         |         |
|              |                       | 1,16 * 2,18 * 2  | m2   | 5,058   |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 5,058   |
| 235<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1032-01 | Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie + napęd / nawiązana architektonicznie do istniejących   | m2   |         |         |
|              |                       | 3,0 * 3,0  | m2   | 9,000   |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 3.2          |                       | TYNKI WEWNĘTRZNE   |      |         |         |
| 236<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0713-01   | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  | m2   |         |         |
|              |                       | (1,05 + 0,61 + 0,5 * 2 + 8,71) * 2 + (5,57 + 2,50 + 1,25) * 2 + 2,0 - 3,4 * 2  |      | 36,580  |         |
|              |                       | 5,95 * 2 + (5,57 + 2,50 + 1,25) * 2  |      | 30,540  |         |
|              |                       | A (Obliczenie pomocnicze)  |      | 67,120  |         |
|              |                       | 2,32 * 4 + 3,53 * 2 + 8,2 * 2  |      | 32,740  |         |
|              |                       | B (Obliczenie pomocnicze)  |      | 32,740  |         |
|              |                       | 15,23 * 2 + 12,26 * 2 + 0,5  |      | 55,480  |         |
|              |                       | C (Obliczenie pomocnicze)  |      | 55,480  |         |
|              |                       | poz. A * 3,60 - 3,5 * 2,5 * 2 + 9,5 * 0,45 - 3,5 * 3,3 + 10 * 0,45   | m2   | 221,357 |         |
|              |                       | poz. B * 3,3 - 3,5 * 3,3 - 3,0 * 3,0   | m2   | 87,492  |         |
|              |                       | D (Suma częściowa)   | m2   | 308,849 |         |
|              |                       | poz. C * 3,6 + 15,23 * 0,5   | m2   | 207,343 |         |
|              |                       | E (Suma częściowa)   | m2   | 207,343 |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 516,192 |
| 237<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0711-04 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m2   |         |         |
|              |                       | poz.236 * 10%  | m2   | 51,619  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 51,619  |
| 238<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0708-03 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm   | m    |         |         |
|              |                       | 4,1 * 5 + 4 * 5,2 + 5,8 * 4 + 7,5  | m    | 72,000  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 72,000  |
| 239<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0716-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2                      | m2   |         |         |
|              |                       | poz.63 * 2   | m2   | 11,840  |         |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 11,840  |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---|--|------|---------|---------|
| 240<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0716-04   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2  | m2   |         |         |
|              |   | poz.55   | m2   | 9,512   |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 9,512   |
| 241<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2613-01<br>analogia                                       | Ocieplenie stropu od spodu - przyklejenie płyt z wełny mineralnej  | m2   |         |         |
|              |   | 97,9 + 73,9 + 13,0 - poz.240   | m2   | 175,288 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 175,288 |
| 242<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2613-06   | Ocieplenie stropu od spodu - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |         |         |
|              |   | poz.241  | m2   | 175,288 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 175,288 |
| 243<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2613-01<br>analogia                                       | Ocieplenie ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej  | m2   |         |         |
|              |   | 2,32 + 0,9   | m2   | 3,220   |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 3,220   |
| 244<br>d.3.2 | KNR 0-23<br>2613-06   | Ocieplenie ścian - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   |         |         |
|              |   | poz.243  | m2   | 3,220   |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 3,220   |
| 245<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0109-05   | Przygotowanie podłoża ręcznie  | m2   |         |         |
|              |   | poz.248  | m2   | 796,262 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 796,262 |
| 246<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0309-05   | Przygotowanie podłoża ręcznie  | m2   |         |         |
|              |   | poz.249  | m2   | 212,535 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 212,535 |
| 247<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0209-05   | Przygotowanie podłoża ręcznie  | m2   |         |         |
|              |   | poz.250  | m2   | 19,500  |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 19,500  |
| 248<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0102-04 +<br>KNR 9-03<br>0501-01 +<br>KNR 9-03<br>0109-07 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe wapienne i cem.-wap. gładzone (wraz z ościeżami)  | m2   |         |         |
|              |   | $2,25 * 4 + 3,75 * 4 + 2,80 * 4 + 1,2 * 2 + 1,84 * 2 + 4,62 * 2 + 6,24 * 2 + 4,63 * 2 + 8,29 * 2 + 4,63 * 2 + 4,85 * 2 + 2,90 * 2 + 6,10 * 2 + 2,52 + 1,28$<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>$9,50 * 2 + 4,80 * 2 + 3,0 * 2 + 3,15 * 2 + 2,80 * 2 + 1,25 * 2 + 2,40 * 2 + 1,86 * 2 + 1,85 * 2 + 4,38 * 2 + 1,22 * 2 + 1,99 * 2 + 3,82 * 2 + 1,93 * 4 + 1,1 * 2 + 1,05 * 2 + 3,03 * 2 + 3,15 * 2 + 0,6 * 2 + 2,90 * 2 + 6,10 * 2$<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 3,40 + poz. B * 3,10 - 40 |      | 129,600 |         |
|              |   |  |      | 129,600 |         |
|              |   |  |      | 127,620 |         |
|              |   |  |      | 127,620 |         |
|              |   |  | m2   | 796,262 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 796,262 |
| 249<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0302-04   | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone   | m2   |         |         |
|              |   | 6,1 * 2,9 * 1,5 + 19,3 + 38,4 + 17,8   | m2   | 102,035 |         |
|              |   | 18,2 + 10,9 + 19,2 + 9,6 + 3,0 + 40,9 + 8,7  | m2   | 110,500 |         |
|              |   |  |      | RAZEM   | 212,535 |
| 250<br>d.3.2 | KNR 9-03<br>0204-04   | Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30/30 cm sposobem maszynowym, gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone  | m2   |         |         |
|              |   | 3 * 1,0 * (3,4 + 3,1)  | m2   | 19,500  |         |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--|--|------|---------|---------|
|              |  |  |      | RAZEM   | 19,500  |
| 3.3          |  | POSADZKI SUROWE WEWNĘTRZNE   |      |         |         |
| 251<br>d.3.3 | KNR AT-27<br>0301-04                             | Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne   | m2   |         |         |
|              |  | poz.252  | m2   | 224,320 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 224,320 |
| 252<br>d.3.3 | KNR AT-27<br>0304-02                             | Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu   | m2   |         |         |
|              |  | poz.258  | m2   | 224,320 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 224,320 |
| 253<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0609-03                              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa / EPS100, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K), grubość 10 cm          | m2   |         |         |
|              |  | poz.258  | m2   | 224,320 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 224,320 |
| 254<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0609-04                              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa / EPS100, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K), grubość 10 cm | m2   |         |         |
|              |  | poz.258  | m2   | 224,320 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 224,320 |
| 255<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0616-01                              | Paroizolacja   | m2   |         |         |
|              |  | poz.256 + poz.263  | m2   | 267,742 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 267,742 |
| 256<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0609-03                              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa / EPS100, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K), grubość 5cm            | m2   |         |         |
|              |  | poz.259  | m2   | 115,442 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 115,442 |
| 257<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0616-01                              | Izolacje z folii PE - jedna warstwa  | m2   |         |         |
|              |  | poz.258 + poz.259  | m2   | 339,762 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 339,762 |
| 258<br>d.3.3 | NNRNKB<br>202 1124-01                            | (z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"  | m2   |         |         |
|              |  | 6,1 * 2,9 + 19,3 + 38,4 + 17,8 + 5,1 + 11,7 + 8,4  | m2   | 118,390 |         |
|              |  | 1,7 * 2,9 + 10,9 + 19,2 + 9,6 + 4,4 + 3 + 4,3 + 40,9 + 8,7   | m2   | 105,930 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 224,320 |
| 259<br>d.3.3 | NNRNKB<br>202 1127-02<br>+ NNRNKB<br>202 1126-03 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach   | m2   |         |         |
|              |  | 2,9 * 1,7 + 10,9 + 19,2 + 9,6 + 4,4 + 3,0 + 4,3 + 40,9 + 8,7 + poz.55  | m2   | 115,442 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 115,442 |
| 260<br>d.3.3 | NNRNKB<br>202 1126-02                            | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2   | m2   |         |         |
|              |  | poz.258  | m2   | 224,320 |         |
|              |  | 97,9 + 73,9 + 13   | m2   | 184,800 |         |
|              |  | 2,74 * 15,12 - poz.55  | m2   | 31,917  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 441,037 |
| 261<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>1106-07                              | Dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m2   |         |         |
|              |  | poz.260  | m2   | 441,037 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 441,037 |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 262<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0613-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa / gr. 5 cm  | m2   |         |         |
|              |                                   | poz.263   | m2   | 152,300 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 152,300 |
| 263<br>d.3.3 | KNR-W 2-02<br>1121-04             | Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm na legarach   | m2   |         |         |
|              |                                   | 15,23 * 10  | m2   | 152,300 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 152,300 |
| 3.4          |                                   | ZABUDOWY G-K + OCIEPLENIE DACHU   |      |         |         |
| 264<br>d.3.4 | KNR 9-12<br>0301-08               | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym / gr. 15 cm<br>Krotność = 2   | m2   |         |         |
|              |                                   | poz.265   | m2   | 220,000 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 220,000 |
| 265<br>d.3.4 | KNR AT-12<br>0201-04              | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 | m2   |         |         |
|              |                                   | 220   | m2   | 220,000 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 220,000 |
| 266<br>d.3.4 | KNR 9-12<br>0301-07               | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego / gr. 15 cm   | m2   |         |         |
|              |                                   | $(9,75 * 13,76 + 0,25 * 0,6) * 1,02$  | m2   | 136,996 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 136,996 |
| 267<br>d.3.4 | KNR 9-12<br>0302-01               | Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej / 2 x 15 cm   | m2   |         |         |
|              |                                   | 9,5 * 13,26   | m2   | 125,970 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 125,970 |
| 268<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0616-01               | Izolacje z foli PE - jedna warstwa  | m2   |         |         |
|              |                                   | poz.267   | m2   | 125,970 |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 125,970 |
| 269<br>d.3.4 | KNR-W 2-02<br>1121-04             | Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm na legarach, trakty komunikacyjne z płyty OSB (dojście do centrali oraz wylazu na dach)   | m2   |         |         |
|              |                                   | poz.267 * 0,25  | m2   | 31,493  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 31,493  |
| 270<br>d.3.4 | KNR-W 2-02<br>1017-02<br>analogia | Kłapa rewizyjna ze schodami ocieplana   | kpl  |         |         |
|              |                                   | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 271<br>d.3.4 | KNR AT-12<br>0306-03              | Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal B25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02   | m2   |         |         |
|              |                                   | 14,5 * 1,0  | m2   | 14,500  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 14,500  |
| 272<br>d.3.4 | KNR AT-12<br>0305-03              | Obudowy słupów stalowych i wentylacji w przedsionkach płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal S25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02               | m2   |         |         |
|              |                                   | 3 * 3,5 * 1,2 + 15  | m2   | 27,600  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 27,600  |
| 273<br>d.3.4 | KNR AT-12<br>0302-01              | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30                                   | m2   |         |         |
|              |                                   | $(15,23 * 2 + 16,0) * 1,3$  | m2   | 60,398  |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|---|---|-------|---------|---------|
|                    |   |   |       | RAZEM   | 60,398  |
| 274<br>d.3.4       | KNR AT-12<br>0202-02 z.o.<br>4.1. z.o. 4.2. | Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. / Pomieszczenia sanitarne   | m2    |         |         |
|                    |   | 0   | m2    | 0,000   |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 0,000   |
| 275<br>d.3.4       | KNR AT-12<br>0102-01 z.o.<br>4.1. z.o. 4.2. | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. / Zabudowy w sanitariatach   | m2    |         |         |
|                    |   | 6 * 2,5   | m2    | 15,000  |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 15,000  |
| 3.5                |   | ŚLUSARKA  |       |         |         |
| 276<br>d.3.5       | KNR 4-01<br>1301-03                         | Wymiana lub uzupełnienie balustrad na barierkę stalową malowaną proszkowo na kolor grafitowy  | m     |         |         |
|                    |   | 11,5 + 10,5   | m     | 22,000  |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 22,000  |
| 277<br>d.3.5       | KNR 4-01<br>1301-09                         | Wymiana drabiny na drabina ze stali malowanej proszkowo na kolor analogiczny z barierką   | m     |         |         |
|                    |   | 4   | m     | 4,000   |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 4,000   |
| 278<br>d.3.5       |   | Wymian daszków na daszki szklane systemowe, szkło bezpieczne, elementy mocujące stal nierdzewna   | m2    |         |         |
|                    |   | 10 * 1,0 + 3,0 * 1,0  | m2    | 13,000  |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 13,000  |
| 279<br>d.3.5       | KNR 2-02<br>1209-01                         | Balustrady tarasowe z pochwytom stalowym malowana proszkowo   | m     |         |         |
|                    |   | 7 * 1,5   | m     | 10,500  |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 10,500  |
| 280<br>d.3.5       |   | Napisy przestrzenne na elewacjach.Litery: fronty wykonane z tworzywa sztucznego w odpowiednim kolorze, boki z aluminium malowanego na kolor liter, podświetlenie led. Technika uzyskania koloru frontu litery do uzgodnienia z Wykonawcą napisów. Poszczególne wyrazy oddzielnie montowane na podkonstrukcji stalowej pomalowanej na kolor analogiczny do elewacji. | liter |         |         |
|                    |   | 56  | liter | 56,000  |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 56,000  |
| 281<br>d.3.5       | KNR 2-02<br>1215-01                         | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2  | szt.  |         |         |
|                    |   | 6   | szt.  | 6,000   |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 6,000   |
| 3.6                |   | ELEWACJA  |       |         |         |
| 3.6.1              |   | PRACE PRZYGOTOWAWCZE + RUSZTOWANIE  |       |         |         |
| 282<br>d.3.6.<br>1 | KNR 2-02<br>1610-01                         | Rusztowania ramowe przyściennie wysokości do 10 m   | m2    |         |         |
|                    |   | poz.295 A + poz.297 A + 17,7 * 9,1  | m2    | 691,219 |         |
|                    |   |   |       | RAZEM   | 691,219 |
| 283<br>d.3.6.<br>1 | KNR 0-17<br>2608-01                         | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m2    |         |         |
|                    |   | 12,96 * 2,85  |       | 36,936  |         |
|                    |   | (10,02 + 0,32) * 9,55 + (1,43 + 3,07) * 13,0 + 1,43 * 9,0 + 3,07 * 4,0  |       | 182,397 |         |
|                    |   | 12,96 * 6,1 + 2,81 * 9  |       | 104,346 |         |
|                    |   | A (Obliczenie pomocnicze)   |       | 323,679 |         |
|                    |   | 2,85 * 3,0 + 2,85 * 1,0 + 1,95 * 1,0 + 3,35 * 3,4 * 2   |       | 36,130  |         |
|                    |   | 1,45 * 2,3 * 2 + 1,34 * 3,20 * 2 + 1,1 * 1,45   |       | 16,841  |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.                    | Razem   |
|--------------------|----------------------------|---|------|----------------------------|---------|
|                    |                            | 1,0 * 2,4 * 4<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A - poz. B   | m2   | 9,600<br>62,571<br>261,108 |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 261,108 |
| 284<br>d.3.6.<br>1 | KNR 0-17<br>2608-02        | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)   | m2   |                            |         |
|                    |                            | poz.283   | m2   | 261,108                    |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 261,108 |
| 285<br>d.3.6.<br>1 | KNR 0-17<br>2608-03        | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem jednokrotnie   | m2   |                            |         |
|                    |                            | poz.283   | m2   | 261,108                    |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 261,108 |
| 286<br>d.3.6.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0725-01      | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu    | m2   |                            |         |
|                    |                            | (poz.283) * 15%   | m2   | 39,166                     |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 39,166  |
| 287<br>d.3.6.<br>1 | KNR 2-02<br>r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 290, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308)                                 |      |                            |         |
| 3.6.2              |                            | TERMOIZOLACJA   |      |                            |         |
| 288<br>d.3.6.<br>2 | KNR 2-02<br>0609-08        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS lub wełny mineralnej fasadowej gr. 18 cm pionowe, przyjęto współczynnik max.0,034 W/ (m*K)    | m2   |                            |         |
|                    |                            | 0,9 + 9,75 + 13,76 + 10,0<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 0,5 - 6 * 0,15 - 1,55 * 0,15   | m2   | 34,410<br>34,410<br>16,073 |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 16,073  |
| 289<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-09        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej   | m    |                            |         |
|                    |                            | 9,95  | m    | 9,950                      |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 9,950   |
| 290<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-01        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian / gr. 20 cm, przyjęto współczynnik max.0,042 W/ (m*K), | m2   |                            |         |
|                    |                            | 9,95 * 7,60   | m2   | 75,620                     |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 75,620  |
| 291<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-01        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian / gr. 10 cm, przyjęto współczynnik max.0,042 W/ (m*K), | m2   |                            |         |
|                    |                            | 1,4 * 0,9 * 5   | m2   | 6,300                      |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 6,300   |
| 292<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-04        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły              | szt  |                            |         |
|                    |                            | poz.290 * 10  | szt  | 756,200                    |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 756,200 |
| 293<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-06        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m2   |                            |         |
|                    |                            | poz.290   | m2   | 75,620                     |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 75,620  |
| 294<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-09        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej   | m    |                            |         |
|                    |                            | 14,21 + 10,5 + 0,8 + 12,96 + 2,81 + 0,32 + 1,43 + 3,07 + 10,02 - 6,0 - 1,55 - 3,0 - 1,0 * 2 - 3,4 * 2   | m    | 36,770                     |         |
|                    |                            |   |      | RAZEM                      | 36,770  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.  | Razem     |
|--------------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-----------|
| 295<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian / gr. 20 cm, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K)  | m2                               |  |           |
|                    |                     | (14,21 + 10,5 + 0,8) * 2,35 + 12,96 * 2,85<br>(10,02 + 0,32) * 9,55 + (1,43 + 3,07) * 13,0 + 1,43 * 9,0 + 3,07 * 4,0<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>2,35 * 1,0 * 6 + 1,55 * 2,35 + 2,85 * 3,0 + 2,85 * 1,0 + 1,95 * 1,0 + 3,35 * 3,4 * 2<br>1,45 * 2,3 * 2 + 1,34 * 3,20 * 2 + 1,1 * 1,45<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A - poz. B | m2                               | 96,885<br>182,397<br><u>279,282</u><br>53,873<br><u>16,841</u><br>70,714<br>208,568                  |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 208,568   |
| 296<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian / gr. 10 cm, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K), Ściany attyki   | m2                               |  |           |
|                    |                     | 14,21 * (0,8 + 0,5)  | m2                               | 18,473   |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 18,473    |
| 297<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian / gr. 25 cm, przyjęto współczynnik max.0,04 W/ (m*K)  | m2                               |  |           |
|                    |                     | 14,21 * 6,10 + 10,5 * 5,28 + 12,96 * 6,1 + 2,81 * 9 + 0,8 * 5,5<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>1,0 * 2,4 * 4 + 1,0 * 2,4 * 3 + 1,0 * 1,6 * 4<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A - poz. B  | m2                               | 250,867<br><u>250,867</u><br>23,200<br><u>23,200</u><br>227,667                                      |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 227,667   |
| 298<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły   | szt                              |  |           |
|                    |                     | poz.297 * 10 + poz.295 * 10 + poz.296 * 6  | szt                              | 4 473,188  |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 4 473,188 |
| 299<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2                               |  |           |
|                    |                     | 17,70 * 2 + 13,4<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 0,5 - 3,4 * 2 * 0,45 - 5,1 * 0,2<br>poz.288<br>B (Suma częściowa)<br>poz.297 + poz.295 + poz.296<br>17,7 * 9,1 - 1,4 * 1,3 * 5<br>C (Suma częściowa)   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 48,800<br><u>48,800</u><br>20,320<br>16,073<br><u>36,393</u><br>454,708<br><u>151,970</u><br>606,678 |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 643,071   |
| 300<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży   | m2                               |  |           |
|                    |                     | 3,0 * 2 + 1,0 + 2,1 * 2 + 1,0<br>(1,45 + 2,3 * 2) * 2 + (1,34 + 3,20 * 2) * 2 + 1,1 + 1,45 * 2<br>(1,0 + 2,4 * 2) * 4<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>(3,0 + 2 * 3,0) + (3,5 + 3,4 * 2) * 2<br>3,07 * 2 + 2,08 * 2<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 0,25 + poz. B * 0,6  | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 12,200<br>31,580<br>23,200<br><u>66,980</u><br>29,600<br>10,300<br><u>39,900</u><br>40,685           |           |
|                    |                     |  |                                  | RAZEM  | 40,685    |
| 301<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m                                |  |           |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.   | Razem   |
|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------|
|                    |                                   | $(2,5 * 2 + 1,0) * 6 + (1,55 + 2,5 * 2) + (3,0 + 2 * 3,0) + 3,0 * 2 + 1,0 + 2,1 * 2 + 1,0 + (3,5 + 3,4 * 2) * 2$<br>$(1,45 + 2,3 * 2) * 2 + (1,34 + 3,20 * 2) * 2 + 1,1 + 1,45 * 2$<br>$(1,0 + 2,4 * 2) * 4 + (1,0 + 2,4 * 2) * 3 + (1,0 + 1,6 * 2) * 4$<br>A (Suma częściowa)<br>$1,4 * 2 * 5 + 1,3 * 5$<br>B (Suma częściowa)<br>$9,1 * 5 + 13 * 2 + 15$<br>$3,07 * 2 + 2,08 * 2$ | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m | 84,350<br><br>31,580<br>57,400<br>173,330<br>20,500<br>20,500<br>86,500<br>10,300 |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 290,630 |
| 302<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-07               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | (poz.301 A - poz.300 A - poz.300 B) * 0,25  | m2                                   | 16,613  |         |
|                    |                                   | poz.300 + poz.301 B * 0,12  | m2                                   | 43,145  |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 59,758  |
| 303<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-33<br>0123-04               | Montaż taśmy uszczelniającej do ościeży   | m                                    |   |         |
|                    |                                   | poz.301 A   | m                                    | 173,330   |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 173,330 |
| 304<br>d.3.6.<br>2 | KNR 0-33<br>0123-05               | Montaż listwy do ościeży  | m                                    |   |         |
|                    |                                   | poz.301 A   | m                                    | 173,330   |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 173,330 |
| 3.6.3              |                                   | OKŁADZINY I TYNKI ZENĘTRZNE   |                                      |   |         |
| 305<br>d.3.6.<br>3 | KNR 2-02<br>0507-02               | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z alucynku gr. 0,7 mm / Parapety zewnętrzne   | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | $(1,0) * 6 + (1,55) + 1,0$<br>$(1,45) * 2 + (1,34) * 2 + 1,1$<br>$(1,0) * 4 + (1,0) * 3 + (1,0) * 4$<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 0,4 * 1,1   |                                      | 8,550<br>6,680<br>11,000<br>26,230  |         |
|                    |                                   |   | m2                                   | 11,541  |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 11,541  |
| 306<br>d.3.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0933-01               | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | poz.307 + poz.308   | m2                                   | 660,064   |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 660,064 |
| 307<br>d.3.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0933-02               | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome   | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | poz.299 C + poz.293 - poz.309   | m2                                   | 607,856   |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 607,856 |
| 308<br>d.3.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0933-04               | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm  | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | poz.302 - poz.310   | m2                                   | 52,208  |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 52,208  |
| 309<br>d.3.6.<br>3 | NNRNKB<br>202 0925-01<br>analogia | Okładziny z kompozytowych   | m2                                   |   |         |
|                    |                                   | $(9,21 + 10,5 + 0,8) * 2,35 + 12,96 * 2,85$<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>$2,35 * 1,55 + 2,35 * 3 * 1,0$<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A - poz. B  |                                      | 85,135<br>85,135<br>10,693<br>10,693  |         |
|                    |                                   |   | m2                                   | 74,442  |         |
|                    |                                   |   |                                      | RAZEM   | 74,442  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------|--------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| 310<br>d.3.6.<br>3 | NNRNKB<br>202 0925-02<br>analogia    | Okładziny z kompozytowych - ościeża   | m2   |           |           |
|                    |                                      | $(2,85 * 4 + 2,35 * 8) * 0,25$  | m2   | 7,550     |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 7,550     |
| 311<br>d.3.6.<br>3 | NNRNKB<br>202 0925-04<br>analogia    | Okładziny z kompozytowych - dod.za montaż narożników pomocniczych   | m    |           |           |
|                    |                                      | $(2,85 * 4 + 2,35 * 8)$   | m    | 30,200    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 30,200    |
| 312<br>d.3.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0933-01                  | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.313   | m2   | 36,393    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 36,393    |
| 313<br>d.3.6.<br>3 | KNR 0-23<br>0933-02                  | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.299 B   | m2   | 36,393    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 36,393    |
| 3.6.4              |                                      | BALKON  |      |           |           |
| 314<br>d.3.6.<br>4 | kalk. własna                         | Oczyszczenie i naprawa posadzki na balkonie   | m2   |           |           |
|                    |                                      | $10,22 * 1,63$  | m2   | 16,659    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 16,659    |
| 315<br>d.3.6.<br>4 | KNR BC-02<br>0408-01<br>kalk. własna | Uniwersalna posadzka z żywicy epoksydowej na powierzchniach poziomych o łącznej grubości 3 mm   | m2   |           |           |
|                    |                                      | $10,02 * 1,43$  | m2   | 14,329    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 14,329    |
| 316<br>d.3.6.<br>4 | KNR BC-02<br>0408-04<br>kalk. własna | Uniwersalna posadzka i powłokaz żywicy epoksydowej na powierzchniach pionowych i pochyłych o gr. 1 mm / Cokół wys. 15 cm                      | m2   |           |           |
|                    |                                      | $(10,02 + 1,43) * 0,15$   | m2   | 1,718     |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 1,718     |
| 3.7                |                                      | PRACE WYKAŃCZAJĄCE  |      |           |           |
| 317<br>d.3.7       |                                      | Montaż parapetów wewnętrznych drewnianych   | m    |           |           |
|                    |                                      | $1,35 * 5 + 1,5 * 2 + 1,4 * 2 + 1,05 * 2$   | m    | 14,650    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 14,650    |
| 318<br>d.3.7       |                                      | Montaż parapetów wewnętrznych PCV   | m    |           |           |
|                    |                                      | $1,05 * 4$  | m    | 4,200     |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 4,200     |
| 319<br>d.3.7       | NNRNKB<br>202 2027-01                | (z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym  | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.328 B * 0,6   | m2   | 31,476    |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 31,476    |
| 320<br>d.3.7       | KNR 2-02<br>2009-02                  | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku  | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.236 E + poz.248 + poz.250 - poz.328 - poz.319   | m2   | 736,569   |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 736,569   |
| 321<br>d.3.7       | KNR 2-02<br>2009-04                  | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.249   | m2   | 212,535   |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 212,535   |
| 322<br>d.3.7       | KNR 2-02<br>1505-04                  | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntem / Wstępne malowanie z gruntem                            | m2   |           |           |
|                    |                                      | poz.320 + poz.321 + poz.236 D - poz.330 + poz.242   | m2   | 1 366,665 |           |
|                    |                                      |   |      | RAZEM     | 1 366,665 |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz.   | Razem   |
|--------------|------------------------------------|---|----------------------------|---|---------|
| 323<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>1505-05                | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.265 + poz.271 + poz.272 + poz.273 + poz.274   | m2                         | 322,498   |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 322,498 |
| 324<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>1505-03                | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi (lub magnetycznymi) wybranych fragmentów korytarzy) powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem   | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.320 + poz.321   | m2                         | 949,104   |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 949,104 |
| 325<br>d.3.7 | NNRNKB<br>202 1134-01              | (z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome  | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.327 + poz.331   | m2                         | 365,500   |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 365,500 |
| 326<br>d.3.7 | NNRNKB<br>202 1134-02              | (z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe  | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.328   | m2                         | 255,060   |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 255,060 |
| 327<br>d.3.7 | KNR 0-12<br>1118-03 z.sz.<br>5.3.a | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  | m2                         |   |         |
|              |                                    | 11,7 + 19,3 + 17,8 + 5,2 + 5,1 + 11,7 + 8,4<br>18,2 + 10,9 + 19,2 + 9,6 + 4,4 + 3 + 4,3 + 40,9 + 8,7 +<br>128,7   | m2<br>m2                   | 79,200<br>247,900   |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 327,100 |
| 328<br>d.3.7 | KNR 0-12<br>0829-03 z.sz.<br>5.3.a | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej   | m2                         |   |         |
|              |                                    | 2,25 * 4 + 3,75 * 4 + 2,80 * 4 + 1,2 * 2 + 1,84 * 2<br>1,93 * 4 + 1,1 * 2 + 1,05 * 2<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>9,50 * 2 + 4,80 * 2 + 3,0 * 2 + 1,25 * 2 + 2,40 * 2 + 4,0 * 2 +<br>1,28 * 2<br>B (Obliczenie pomocnicze)<br>poz. A * 2,7 + poz. B * 2,5 - 20   | <br><br><br><br><br><br>m2 | <br><br><br><br><br><br>41,280<br>12,020<br>53,300<br>52,460<br>52,460<br>255,060 |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 255,060 |
| 329<br>d.3.7 | KNR 0-23<br>0933-01                | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.330   | m2                         | 66,576  |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 66,576  |
| 330<br>d.3.7 | KNR 0-23<br>0933-02                | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków, do wysokości 1,2m tynk żywiczny mozaikowy w kolorze jasnym żółtym z dodatkiem kamienia szarego  | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.236 C * 1,2   | m2                         | 66,576  |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 66,576  |
| 331<br>d.3.7 | NNRNKB<br>202 1130-02              | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2   | m2                         |   |         |
|              |                                    | poz.332   | m2                         | 38,400  |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 38,400  |
| 332<br>d.3.7 | KNR-W 2-02<br>1123-01              | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe / wykładzina elastyczna PCV wielowarstwowa (heterogeniczna), zabezpieczona nawierzchniowo poliuretanem, niewymagająca konserwacji ani impregnacji żadnymi specjalnymi środkami podczas użytkowania (jedynie standardowe czyszczenie), grubość min.2mm, warstwa użytkowa min. 0,8mm. | m2                         |   |         |
|              |                                    | 38,4  | m2                         | 38,400  |         |
|              |                                    |   |                            | RAZEM   | 38,400  |
| 333<br>d.3.7 | NNRNKB<br>202 1136-01              | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  | m2                         |   |         |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--|---|------|---------|---------|
|              |  | 56,5  | m2   | 56,500  |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 56,500  |
| 334<br>d.3.7 | KNR-W 2-02<br>1124-04                      | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych<br>klejone   | m    |         |         |
|              |  | poz.236 C + poz.248 A + poz.248 B - poz.328 A - poz.328 B   | m    | 206,940 |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 206,940 |
| 335<br>d.3.7 | KNR 2-02<br>1506-04                        | Dwukrotne malowanie farbami do betonu posadzek  | m2   |         |         |
|              |  | 97,9 + 73,9 + 13  | m2   | 184,800 |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 184,800 |
| 336<br>d.3.7 |  | Kabiny ustępów z płyty meblowej   | kpl. |         |         |
|              |  | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 4            |  | PRACE ZEWNĘTRZNE  |      |         |         |
| 337<br>d.4   | KNR 2-31<br>1207-03<br>analogia            | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki na podsypce<br>cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą<br>cementową lub ułożenie na nowo - materiał z rozbiórki /<br>Pas 2,0 wokół budynku, tylko na terenie działki | m2   |         |         |
|              |  | (28 + 20 + 14) * 2,0  | m2   | 124,000 |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 124,000 |
| 5            |  | INSTALACJE SANITARNE  |      |         |         |
| 5.1          |  | INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA   |      |         |         |
| 338<br>d.5.1 |  | PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE  | kpl. |         |         |
|              |  | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 339<br>d.5.1 | KNR 2-01<br>0310-01 z.sz.<br>2.5.14 9909   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna<br>do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład<br>(kat.gr.I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.                                       | m3   |         |         |
|              |  | (poz.341 + poz.342) * 0,4 * 0,7   | m3   | 11,200  |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 11,200  |
| 340<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0333-16                        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>na zaprawie cementowej   | szt. |         |         |
|              |  | 3   | szt. | 3,000   |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 341<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0203-04<br>z.sz.3.3.<br>9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych<br>wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach<br>wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  | m    |         |         |
|              |  | 4   | m    | 4,000   |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 342<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0203-03<br>z.sz.3.3.<br>9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych<br>wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach<br>wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  | m    |         |         |
|              |  | 36  | m    | 36,000  |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 36,000  |
| 343<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0323-03                        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  | szt. |         |         |
|              |  | 3   | szt. | 3,000   |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 344<br>d.5.1 | KNR 2-01<br>0501-01                        | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie<br>kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  | m3   |         |         |
|              |  | poz.339   | m3   | 11,200  |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 11,200  |
| 345<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0339-03                        | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z<br>cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |         |
|              |  | 4 * 7,0 + 7 * 0,5 + 3 * 0,5   | m    | 33,000  |         |
|              |  |   |      | RAZEM   | 33,000  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---|--|------------|---------|--------|
| 346<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0208-02                                       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm   | szt.       |         |        |
|              |   | 6  | szt.       | 6,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 6,000  |
| 347<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0208-01                                     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |        |
|              |   | (9,5 * 2 + 10 * 0,5 + 5,0) * 1,1   | m          | 31,900  |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 31,900 |
| 348<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0208-03                                     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m          |         |        |
|              |   | 9,5 * 2  | m          | 19,000  |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 19,000 |
| 349<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0211-03                                     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | pode<br>j. |         |        |
|              |   | 8  | pode<br>j. | 8,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 8,000  |
| 350<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0211-01                                     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | pode<br>j. |         |        |
|              |   | 14   | pode<br>j. | 14,000  |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 14,000 |
| 351<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0218-01                                     | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.       |         |        |
|              |   | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 352<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0213-05                                     | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm / Wywiewka kanalizacyjna   | szt.       |         |        |
|              |   | 4  | szt.       | 4,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 5.2          |   | DOZIEMNA INASTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  |            |         |        |
| 353<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0317-0201                                     | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3         |         |        |
|              |   | poz.357 * 0,8 * 0,5  | m3         | 18,000  |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 18,000 |
| 354<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0501-01 +<br>KNR 2-01<br>0307-01 z.sz.<br>2.2 | Wykonanie podsypki z piasku + transport piasku taczkami po terenie   | m3         |         |        |
|              |   | poz.357 * 0,15 * 0,5   | m3         | 3,375   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 3,375  |
| 355<br>d.5.2 | KNR 4-02<br>0211-06                                       | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi   | szt.       |         |        |
|              |   | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 356<br>d.5.2 | KNR-W 2-15<br>0215-02<br>analogia                         | Wpusty rur spustowych  | szt.       |         |        |
|              |   | 4  | szt.       | 4,000   |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 357<br>d.5.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02                                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m          |         |        |
|              |   | 45   | m          | 45,000  |        |
|              |   |  |            | RAZEM   | 45,000 |
| 358<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0501-01 +<br>KNR 2-01<br>0307-01 z.sz.<br>2.2 | Wykonanie zasypki z piasku + transport piasku taczkami po terenie  | m3         |         |        |
|              |   | poz.357 * 0,15 * 0,5   | m3         | 3,375   |        |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,375  |
| 359<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0501-01               | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m   | m3   |         |        |
|              |                                   | poz.353 - poz.354 - poz.358   | m3   | 11,250  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 11,250 |
| 5.3          |                                   | INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODNA   |      |         |        |
| 360<br>d.5.3 |                                   | PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 361<br>d.5.3 | KNR 4-02<br>0127-02               | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm   | szt. |         |        |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 362<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0210-03               | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego   | m    |         |        |
|              |                                   | 18  | m    | 18,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 18,000 |
| 363<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0333-11               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |         |        |
|              |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 364<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0106-04             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                  | m    |         |        |
|              |                                   | 25  | m    | 25,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 365<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0130-04<br>analogia | Zawór priorytetowy  | szt. |         |        |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 366<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | (14 + 12 + 8) * 1,1   | m    | 37,400  |        |
|              |                                   | A (Suma częściowa)  | m    | 37,400  |        |
|              |                                   | (13,5 + 10) * 1,1   | m    | 25,850  |        |
|              |                                   | B (Suma częściowa)  | m    | 25,850  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 63,250 |
| 367<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | (3 + 7 + 3) * 1,1   | m    | 14,300  |        |
|              |                                   | A (Suma częściowa)  | m    | 14,300  |        |
|              |                                   | (7,5 + 8,0 + 3,0) * 1,1   | m    | 20,350  |        |
|              |                                   | B (Suma częściowa)  | m    | 20,350  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 34,650 |
| 368<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 2 + 7 + 4   | m    | 13,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 369<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 5,0   | m    | 5,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 5,000  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------------------------|--|------|---------|--------|
| 370<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0116-01        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|              |                              | 5  | szt. | 5,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 371<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0116-07        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm     | szt. |         |        |
|              |                              | 16 + 9   | szt. | 25,000  |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 25,000 |
| 372<br>d.5.3 | KNR 0-34<br>0101-03          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  | m    |         |        |
|              |                              | poz.366 B + poz.367 B  | m    | 46,200  |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 46,200 |
| 373<br>d.5.3 | KNR 0-34<br>0101-06          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |        |
|              |                              | poz.366 A + poz.367 A  | m    | 51,700  |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 51,700 |
| 374<br>d.5.3 | KNR 0-34<br>0101-07          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |        |
|              |                              | poz.368 + poz.369  | m    | 18,000  |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 375<br>d.5.3 | KNR 0-31<br>0105-04          | Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem   | kpl. |         |        |
|              |                              | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 376<br>d.5.3 | KNR 0-31<br>0105-01          | Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem   | kpl. |         |        |
|              |                              | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5.4          |                              | <b>BIAŁY MONTAŻ</b>  |      |         |        |
| 377<br>d.5.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej  | kpl. |         |        |
|              |                              | 5  | kpl. | 5,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 378<br>d.5.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca   | kpl. |         |        |
|              |                              | 4  | kpl. | 4,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 379<br>d.5.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp / dla niepełnosprawnych   | kpl. |         |        |
|              |                              | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 380<br>d.5.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych   | kpl. |         |        |
|              |                              | 5  | kpl. | 5,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 381<br>d.5.4 | KNR-W 2-15<br>0234-02        | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym   | kpl. |         |        |
|              |                              | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 382<br>d.5.4 | KNR-W 2-15<br>0230-02        | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |        |
|              |                              | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|              |                              |  |      | RAZEM   | 6,000  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 383<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0230-01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem / dla niepełnosprawnych  | kpl. |         |        |
|                    |                       | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 384<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek  | kpl. |         |        |
|                    |                       | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 385<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0229-04 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie / Zlew techniczny   | szt. |         |        |
|                    |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 386<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0229-05 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce / dwukomorowy  | szt. |         |        |
|                    |                       | 0  | szt. | 0,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 0,000  |
| 387<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z parlatorem   | szt. |         |        |
|                    |                       | poz.382 + poz.383 + poz.385  | szt. | 9,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 388<br>d.5.4       | KNR-W 2-15<br>0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 389<br>d.5.4       |                       | Uchwyty dla niepełnosprawnych  | kpl  |         |        |
|                    |                       | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 390<br>d.5.4       |                       | Uchwyt stalowy na papier   | kpl  |         |        |
|                    |                       | 5  | kpl  | 5,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 391<br>d.5.4       |                       | Pojemnik na papier do rąk  | kpl  |         |        |
|                    |                       | 4  | kpl  | 4,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 392<br>d.5.4       |                       | Lustro wiszące, boki frezowane, bez ramy   | kpl  |         |        |
|                    |                       | 4  | kpl  | 4,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 5.5                |                       | Instalacja C.O.  |      |         |        |
| 5.5.1              |                       | Część remontowana  |      |         |        |
| 393<br>d.5.5.<br>1 | KNR AT-17<br>0105-01  | Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka<br>Nacięcie posadzki na głębokość do 10 cm w celu wykonania bruzd pod nową instalację C.O.          | m2   |         |        |
|                    |                       | 0,10 * (36 + 2,50)   | m2   | 3,850   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 3,850  |
| 394<br>d.5.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0210-02   | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego<br>Rozkucie odciętego fragmentu posadzki<br>Założono szerokość rozkucia 25cm i głębokość do 15cm | m    |         |        |
|                    |                       | 15 + 10  | m    | 25,000  |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 25,000 |
| 395<br>d.5.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0207-03   | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań  | m    |         |        |
|                    |                       | poz.394  | m    | 25,000  |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 25,000 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 396<br>d.5.5.<br>1 | KNR AT-17<br>0101-01              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym<br>Przewiercenie otworów przez ścianę dla przeprowadzenia rur instalacji C.O.<br>Założono, że w miejscu wiercenia może występować wieniec. | cm   |         |         |
|                    |                                   | 40 * 12  | cm   | 480,000 |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 480,000 |
| 397<br>d.5.5.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |         |
|                    |                                   | 10,0 * 2   | m    | 20,000  |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 398<br>d.5.5.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |         |
|                    |                                   | (13,0 * 2 + 2,30) * 2  | m    | 56,600  |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 56,600  |
| 399<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-11               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o28 mm, grubość min. 20 mm   | m    |         |         |
|                    |                                   | poz.397  | m    | 20,000  |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 400<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o22 mm, grubość min. 20 mm   | m    |         |         |
|                    |                                   | poz.398  | m    | 56,600  |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 56,600  |
| 401<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-35<br>0209-08               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie<br>CV22 900x2000 - 2370 W  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 402<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-35<br>0209-05               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie<br>CV22 900x1400 - 1659 W  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 403<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-35<br>0209-05               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie<br>CV22 900x1000 - 1185 W  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 404<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-35<br>0215-06               | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 4  | szt. | 4,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 405<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-35<br>0215-02               | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe bez głowicy termostatycznej; śr. nom. 15 mm   | kpl. |         |         |
|                    |                                   | 4  | kpl. | 4,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 406<br>d.5.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0330-07               | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>Wnęki pod szafki rozdzielaczy   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 0,5 * 2  | m2   | 1,000   |         |
|                    |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 407<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0211-09               | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9  | szt. |         |         |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 408<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0306-07               | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)   | kpl. |         |         |
|                    |                                   | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 409<br>d.5.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0301-01<br>analogia   | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C<br>zamiast zwykłych płyt styropianowych należy zastosować płyty dla "suchego systemu ogrzewania podłogowego" | m2   |         |         |
|                    |                                   | 185,80  | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 410<br>d.5.5.<br>1 | kalk. własna                      | Przyklejenie płyty redukującej naprężenia i rozprowadzającej ciepło   | m2   |         |         |
|                    |                                   | poz.409   | m2   | 185,800 |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 185,800 |
| 5.5.2              |                                   | Część nowa  |      |         |         |
| 411<br>d.5.5.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-06<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|                    |                                   | 4   | m    | 4,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 412<br>d.5.5.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-04<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|                    |                                   | (16,50 + 1,00) * 2  | m    | 35,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 35,000  |
| 413<br>d.5.5.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|                    |                                   | (5,50 + 12,0 + 4,50 * 2 + 2,0 * 2 + 3,0 + 2,0) * 2  | m    | 71,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 71,000  |
| 414<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-12               | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o63 mm, grubość min. 20 mm  | m    |         |         |
|                    |                                   | poz.411   | m    | 4,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 415<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-11               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o42 mm, grubość min. 20 mm  | m    |         |         |
|                    |                                   | poz.412   | m    | 35,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 35,000  |
| 416<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-11               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o35 mm, grubość min. 20 mm  | m    |         |         |
|                    |                                   | poz.413   | m    | 71,000  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 71,000  |
| 417<br>d.5.5.<br>2 | KNR 4-01<br>0330-07               | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>Wnęki pod szafki rozdzielaczy  | m2   |         |         |
|                    |                                   | 0,5 * 2   | m2   | 1,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |



## Obmiar

| Lp.                | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|----------------------|---|------|---------|---------|
| 418<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-31<br>0211-09  | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9  | szt. |         |         |
|                    |                      | 2   | szt. | 2,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 419<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-31<br>0306-09  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)  | kpl. |         |         |
|                    |                      | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 420<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-31<br>0301-01  | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C      | m2   |         |         |
|                    |                      | 8,44 + 8,44 + 3,30 + 5,15 + 15,82 + 2,90 + 5,64 + 5,12 + 17,80 + 38,42  | m2   | 111,030 |         |
|                    |                      | 45,10 + 11,85 + 3,0 + 8,80 + 18,98 + 2,12 + 2,00 + 9,55 + 5,20  | m2   | 106,600 |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 217,630 |
| 421<br>d.5.5.<br>2 |                      | Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna pompy ciepła wraz: moc grzewcza do 39,93 kW wraz z oprzyrządowaniem dedykowanym przez producenta typu sterowanie, czujniki, itd. wraz z podłączeniem i montażem | kpl  |         |         |
|                    |                      | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 422<br>d.5.5.<br>2 |                      | Konstrukcja wsporcza pod montaż jednostki zewnętrznej   | kpl. |         |         |
|                    |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 423<br>d.5.5.<br>2 |                      | Zbiornik buforowy SG(B) 500 Galmet lub równoważny zamiennik + grzałka 6 kW  | kpl. |         |         |
|                    |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 424<br>d.5.5.<br>2 |                      | Zbiornik ciepłej wody użytkowej Tower Grand 300 Galmet lub równoważny zamiennik + grzałka 3 kW  | kpl. |         |         |
|                    |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 425<br>d.5.5.<br>2 | analiza indywidualna | Instalacja z rur miedzianych 1/2" w otulinie do klimatyzacji  | m    |         |         |
|                    |                      | 6   | m    | 6,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 426<br>d.5.5.<br>2 | KNR AT-47<br>0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm   | m    |         |         |
|                    |                      | 10  | m    | 10,000  |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 427<br>d.5.5.<br>2 | KNR AT-47<br>0102-05 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm   | szt. |         |         |
|                    |                      | 5   | szt. | 5,000   |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 428<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-11  | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>Izolacja z pianki PE do temp. 105°C o średnicy wewnętrznej o35 mm, grubość min. 20 mm                                  | m    |         |         |
|                    |                      | poz.426   | m    | 10,000  |         |
|                    |                      |   |      | RAZEM   | 10,000  |
| 429<br>d.5.5.<br>2 |                      | Rozdzielacz zasilanie / powrót w maszynowni pompy ciepła DN 100   | szt  |         |         |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
|                    |                       | 2  | szt  | 2,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 430<br>d.5.5.<br>2 |                       | Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32   | szt  |         |       |
|                    |                       | 3  | szt  | 3,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 431<br>d.5.5.<br>2 |                       | Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN50   | szt  |         |       |
|                    |                       | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 432<br>d.5.5.<br>2 |                       | Uzdatniacz wody - Centralna stacja zmiękczenia wody  | szt  |         |       |
|                    |                       | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 433<br>d.5.5.<br>2 |                       | Separator powietrza DN 50  | szt  |         |       |
|                    |                       | 1  | szt  | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 434<br>d.5.5.<br>2 |                       | Filtr siatkowy DN50  | szt  |         |       |
|                    |                       | 2  | szt  | 2,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 435<br>d.5.5.<br>2 |                       | Filtr siatkowy DN25  | szt  |         |       |
|                    |                       | 4  | szt  | 4,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 436<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-06 | Zawór zwrotny sprężynowy DN50 wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm  | szt. |         |       |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 437<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-03 | Zawór zwrotny sprężynowy DN25 wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm  | szt. |         |       |
|                    |                       | 7  | szt. | 7,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 7,000 |
| 438<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-02 | Zawór zwrotny sprężynowy DN20 wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |       |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 439<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-35<br>0112-03   | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. |         |       |
|                    |                       | 4  | szt. | 4,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 440<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-03 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm<br>Zawór plombowany DN25                                  | szt. |         |       |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 441<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-02 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm<br>Zawór plombowany DN20                                  | szt. |         |       |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 442<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-02 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm<br>Zawór bezpieczeństwa na c.o. 3/4" 3bar  | szt. |         |        |
|                    |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 443<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-06 | Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 8   | szt. | 8,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 444<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-01 | Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 3   | szt. | 3,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 445<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-03 | Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 16  | szt. | 16,000  |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 16,000 |
| 446<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-02 | Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 447<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-35<br>0221-03   | Naczynia przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3   | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 448<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-35<br>0221-07   | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3<br>Naczynie wzbiorcze do c.o. N 80  | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 449<br>d.5.5.<br>2 | KNR 0-35<br>0112-01   | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem<br>Pompa cyrkulacyjna c.w.u. DN15 | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 450<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-02 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm<br>Zawór bezpieczeństwa na c.o. 3/4" 6bar  | szt. |         |        |
|                    |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 451<br>d.5.5.<br>2 |                       | Manometr i termometr DN50   | szt  |         |        |
|                    |                       | 2   | szt  | 2,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 452<br>d.5.5.<br>2 |                       | Manometr i termometr DN25   | szt  |         |        |
|                    |                       | 4   | szt  | 4,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 453<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-03 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm<br>Zawór kulowy odcinający z półśrubunkiem 1" - czerwony                                     | szt. |         |        |
|                    |                       | 4   | szt. | 4,000   |        |
|                    |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 454<br>d.5.5.<br>2 | KNR INSTAL<br>0109-03           | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm<br>Zawór kulowy odcinający z półśrubunkiem 1" - niebieski                                 | szt. |         |         |
|                    |                                 | 4  | szt. | 4,000   |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 5.6                |                                 | Wentylacja mechaniczna   |      |         |         |
| 5.6.1              |                                 | Część remontowana  |      |         |         |
| 455<br>d.5.6.<br>1 | KNR AT-17<br>0103-07            | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w cegle   | cm   |         |         |
|                    |                                 | 24 * 2   | cm   | 48,000  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 48,000  |
| 456<br>d.5.6.<br>1 | KNR AT-17<br>0103-03            | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle   | cm   |         |         |
|                    |                                 | 24 * 2   | cm   | 48,000  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 48,000  |
| 457<br>d.5.6.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0139-02           | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Anemostat 4-drogowy nawiewny 412x4120 + puszka rozprężna z króćcem bocznym 200                          | szt. |         |         |
|                    |                                 | 8  | szt. | 8,000   |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 458<br>d.5.6.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0139-02           | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Anemostat perforowany wywiewny 450x450 + puszka rozprężna z króćcem bocznym 200                         | szt. |         |         |
|                    |                                 | 6  | szt. | 6,000   |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 459<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0114-04             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi400                                   | m2   |         |         |
|                    |                                 | 2 * 3,14 * 0,2 * (11,0 + 7,30)   | m2   | 22,985  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 22,985  |
| 460<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0114-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi315                                   | m2   |         |         |
|                    |                                 | 2 * 3,14 * 0,315 / 2 * (6,20 + 5,70)   | m2   | 11,770  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 11,770  |
| 461<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0114-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi250                                   | m2   |         |         |
|                    |                                 | 2 * 3,14 * 0,250 / 2 * (2,7 + 7,0 + 2,50 * 4 + 1,50)   | m2   | 16,642  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 16,642  |
| 462<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0114-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi200                                   | m2   |         |         |
|                    |                                 | 2 * 3,14 * 0,200 / 2 * (5,50 + 2,50 * 7)   | m2   | 14,444  |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 14,444  |
| 463<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0114-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi125                                   | m2   |         |         |
|                    |                                 | 2 * 3,14 * 0,125 / 2 * (2,50 + 1,70)   | m2   | 1,649   |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 1,649   |
| 464<br>d.5.6.<br>1 | KNR 9-25<br>0409-04<br>analogia | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i kołowych rolami lub płytami izolacji kauczukowej - kolor czarny | m2   |         |         |
|                    |                                 | (poz.459 + poz.460 + poz.461 + poz.462 + poz.463) * 1,5  | m2   | 101,235 |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 101,235 |
| 465<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm<br>Przepustnica regulująca okrągła O250                                   | szt. |         |         |
|                    |                                 | 5  | szt. | 5,000   |         |
|                    |                                 |  |      | RAZEM   | 5,000   |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|---|------|---------|-------|
| 466<br>d.5.6.<br>1 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm<br>Przepustnica regulująca okrągła O200  | szt. |         |       |
|                    |                     | 7   | szt. | 7,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 7,000 |
| 5.6.2              |                     | <b>Część dobudowywana</b>   |      |         |       |
| 467<br>d.5.6.<br>2 |                     | NW1<br>Centrala wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła o wydajności 640/450 m3/h przy sprężu dyspozycyjnym min. 220 Pa + regulator sterowania pracą centrali + ewentualne elementy montażowe + syfon skroplin  | kpl. |         |       |
|                    |                     | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 468<br>d.5.6.<br>2 |                     | NW2<br>Centrala wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła o wydajności 2500 m3/h przy sprężu dyspozycyjnym min. 250 Pa + regulator sterowania pracą centrali + ewentualne elementy montażowe + syfon skroplin<br>Nagrzewnica wodna o mocy 3,2 kW przy temp. wody centralnego ogrzewania 50/30°C | kpl. |         |       |
|                    |                     | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 469<br>d.5.6.<br>2 |                     | NW3<br>Centrala wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła o wydajności 700/590 m3/h przy sprężu dyspozycyjnym min. 220 Pa + regulator sterowania pracą centrali + ewentualne elementy montażowe + syfon skroplin  | kpl. |         |       |
|                    |                     | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 470<br>d.5.6.<br>2 |                     | Wentylator osiowy (łazienkowy) z możliwością podłączenia do włącznika światła i z opóźniaczem czasowym np.: Silent-200 Design Venture Industries lub równoważny   | szt  |         |       |
|                    |                     | 6   | szt  | 6,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 471<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm<br>Kłapa zwrotna na czerpni lub przepustnica zamykająca automatycznie kanał przy wyłączonej pracy centrali NW3 - 700x400  | szt. |         |       |
|                    |                     | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 472<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm  | szt. |         |       |
|                    |                     | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 473<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm<br>Kłapa zwrotna na kanale 100   | szt. |         |       |
|                    |                     | 3   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 474<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm<br>Kłapa ppoz. EIS 60 fi100  | szt. |         |       |
|                    |                     | 3   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 475<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm<br>Czerpnia ścienna z siatką 600x500   | szt. |         |       |
|                    |                     | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 476<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0147-01             | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm<br>Czerpnia ścienna z siatką 315   | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 477<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0147-01             | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm<br>Wyrzutnia ścienna z siatką 100  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 478<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0143-01               | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm<br>Wyrzutnia dachowa typu B z siatką 500x500 układu NW2 posadowiona na podstawie dachowej All i na cokole izolowanym (gr. 100mm) | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 479<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0143-01               | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm<br>Wyrzutnia dachowa typu B z siatką 500x500 układu NW1 posadowiona na podstawie dachowej All i na cokole izolowanym (gr. 100mm) | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 480<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0144-01             | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm<br>Wyrzutnia dachowa typu C z siatką O200 posadowiona na podstawie dachowej A2 i na cokole izolowanym (gr. 100mm)                  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 481<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0139-02<br>analogia | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Kratka aluminiowa 400x125 z lamelami poziomymi + puszka rozprężna z króćcem bocznym 125  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 482<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0139-02<br>analogia | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Kratka aluminiowa 250x125 z lamelami poziomymi + puszka rozprężna z króćcem centralnym 100   | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 483<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0139-02             | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Anemostat 4-drogowy nawiewny 350x350 + puszka rozprężna z króćcem bocznym 160  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 3   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 484<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0139-02             | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Anemostat perforowany wywiewny 350x350 + puszka rozprężna z króćcem bocznym 160  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 3   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 485<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0139-02             | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>Anemostat perforowany wywiewny 250x250 + puszka rozprężna z króćcem bocznym 100  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 486<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01             | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm<br>Anemostat nawiewny typu zawór 100  | szt. |         |       |
|                    |                                   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 487<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01             | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm<br>Anemostat nawiewny typu zawór 125  | szt. |         |       |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
|                    |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 488<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm<br>Anemostat nawiewny typu zawór 160   | szt. |         |        |
|                    |                       | 5  | szt. | 5,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 489<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm<br>Anemostat nawiewny typu zawór 200   | szt. |         |        |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 490<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm<br>Anemostat wywiewny typu zawór 160   | szt. |         |        |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 491<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm<br>Anemostat wywiewny typu zawór 200   | szt. |         |        |
|                    |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 492<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02   | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B<br>do przewodów o śr. do 200 mm<br>Przepustnica regulująca okrągła O160                      | szt. |         |        |
|                    |                       | 5  | szt. | 5,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 493<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02   | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B<br>do przewodów o śr. do 200 mm<br>Przepustnica regulująca okrągła O125                      | szt. |         |        |
|                    |                       | 4  | szt. | 4,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 494<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0131-01   | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B<br>do przewodów o śr. do 100 mm  | szt. |         |        |
|                    |                       | 9  | szt. | 9,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 495<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0102-03   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanały prostokątne 100x300    | m2   |         |        |
|                    |                       | $(0,1 + 0,3) * 2 * 6$  | m2   | 4,800   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 4,800  |
| 496<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0102-06   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanały prostokątne 700x400    | m2   |         |        |
|                    |                       | $(0,7 + 0,4) * 2 * 1,5$  | m2   | 3,300   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 3,300  |
| 497<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0102-05   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kształtki prostokątne 600x300 | m2   |         |        |
|                    |                       | $(0,6 + 0,3) * 2 * 2$  | m2   | 3,600   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 3,600  |
| 498<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0102-06   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał prostokątny 500x500     | m2   |         |        |
|                    |                       | $(0,5 + 0,5) * 2 * 1,5$  | m2   | 3,000   |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 499<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-04   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi400                      | m2   |         |        |
|                    |                       | $2 * 3,14 * 0,2 * 19$  | m2   | 23,864  |        |
|                    |                       |  |      | RAZEM   | 23,864 |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 500<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-03               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi315   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,315 / 2 * 12   | m2   | 11,869  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 11,869  |
| 501<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-03               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi250   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,250 / 2 * 50   | m2   | 39,250  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 39,250  |
| 502<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi200   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,200 / 2 * 45   | m2   | 28,260  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 28,260  |
| 503<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi160   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,160 / 2 * 32   | m2   | 16,077  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 16,077  |
| 504<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi125   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,125 / 2 * 12   | m2   | 4,710   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 4,710   |
| 505<br>d.5.6.<br>2 | KNR 2-17<br>0114-01               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %<br>Kanał okrągły fi100   | m2   |         |         |
|                    |                                   | 2 * 3,14 * 0,100 / 2 * 39   | m2   | 12,246  |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 12,246  |
| 506<br>d.5.6.<br>2 | KNR 9-25<br>0409-04<br>analogia   | Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i<br>klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i<br>kołowych rolami lub płytami izolacji kauczukowej - kolor<br>czarny | m2   |         |         |
|                    |                                   | (poz.495 + poz.496 + poz.497 + poz.498 + poz.499 +<br>poz.500 + poz.501 + poz.502 + poz.503 + poz.504 +<br>poz.505) * 2   | m2   | 301,952 |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 301,952 |
| 507<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.<br>zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych                         | m    |         |         |
|                    |                                   | 2 * 4   | m    | 8,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 508<br>d.5.6.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0112-05<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.<br>zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych                         | m    |         |         |
|                    |                                   | 9   | m    | 9,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 5.7                |                                   | Klimatyzacja - część remontowana  |      |         |         |
| 509<br>d.5.7       |                                   | Jedn. zewn. agregat chłodniczy VRV, 3-fazowy o mocy<br>chłodniczej 33,5 kW  | szt  |         |         |
|                    |                                   | 1   | szt  | 1,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 510<br>d.5.7       |                                   | Jedn. wewn. jednostka podstropowa Z pompką skroplin,<br>wydajność chł. 8,0 kW   | szt  |         |         |
|                    |                                   | 5   | szt  | 5,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 511<br>d.5.7       |                                   | Zestaw połączeniowy trójnika  | szt  |         |         |
|                    |                                   | 4   | szt  | 4,000   |         |
|                    |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 512<br>d.5.7       |                                   | Sterownik ścienny   | szt  |         |         |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                   | 5   | szt  | 5,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 513<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Napełnienie instalacji czynnikiem R410A   | kg   |         |        |
|              |                                   | 3,3   | kg   | 3,300   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,300  |
| 514<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Instalacja z rur miedzianych 3/8" w otulinie do klimatyzacji  | m    |         |        |
|              |                                   | 51,9  | m    | 51,900  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 51,900 |
| 515<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Instalacja z rur miedzianych 1/2" w otulinie do klimatyzacji  | m    |         |        |
|              |                                   | 1,8   | m    | 1,800   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,800  |
| 516<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Instalacja z rur miedzianych 5/8" w otulinie do klimatyzacji  | m    |         |        |
|              |                                   | 50,8  | m    | 50,800  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 50,800 |
| 517<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Instalacja z rur miedzianych 7/8" w otulinie do klimatyzacji  | m    |         |        |
|              |                                   | 1,1   | m    | 1,100   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,100  |
| 518<br>d.5.7 | analiza<br>indywidualna           | Instalacja z rur miedzianych 28,6 wraz z wykonaniem otuliny typu K-FLEX FRIGO (odporna na temp 70oC) grubości 13 mm                     | m    |         |        |
|              |                                   | 1,8   | m    | 1,800   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,800  |
| 519<br>d.5.7 | KNR-W 2-15<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 32  | m    | 32,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 32,000 |
| 520<br>d.5.7 | KNR-W 2-15<br>0112-03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 16  | m    | 16,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 16,000 |
| 521<br>d.5.7 | KNR-W 2-15<br>0112-04<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 2   | m    | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 522<br>d.5.7 | KNR-W 2-15<br>0112-05<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 3,5   | m    | 3,500   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,500  |
| 6            |                                   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |      |         |        |
| 6.1          |                                   | UŁOŻENIE INSTALACJI PODTYNKOWEJ   |      |         |        |
| 523<br>d.6.1 |                                   | PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 524<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0339-01               | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m    |         |        |
|              |                                   | 20  | m    | 20,000  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 20,000 |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------|--|------|---------|---------|
| 525<br>d.6.1 |          | Ułożenie linii zasilającej od złącza licznikowego do TG<br>YKY 5x25mm <sup>2</sup>   | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 526<br>d.6.1 |          | Ułożenie WLZ od tablicy TG do tablicy T1 przewodem<br>YDYżo 5x16mm <sup>2</sup> , ułożonym na korytach kablowych   | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 527<br>d.6.1 |          | Ułożenie WLZ od tablicy TG do tablicy T2 przewodem<br>YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> , ułożonym na korytach kablowych wraz<br>z wykonaniem przewiertu   | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 528<br>d.6.1 |          | Ułożenie WLZ od tablicy TG do istniejącej tablicy<br>przewodem YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>  | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 529<br>d.6.1 |          | Linia zasilająca Centralę wentylacji wykonana w bruzdzie<br>oraz w rurkach (sufit podwieszany), przewód YDYżo<br>5x4mm <sup>2</sup>  | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 530<br>d.6.1 |          | Linia zasilająca Okap gastronomiczny wykonana w<br>bruzdzie oraz w rurkach (sufit podwieszany), przewód<br>YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>  | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 531<br>d.6.1 |          | Linia zasilająca Zewnętrzną jednostkę klimatyzacji<br>usytuowaną na dachu ułożona w tynku, wykonane<br>przebiecie na dachu oraz w rurkach (sufit podwieszany),<br>przewód YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 532<br>d.6.1 |          | Linia zasilająca Wewnętrzne jednostki klimatyzacji (3<br>sztuki) wykonana w bruzdzie oraz w rurkach (sufit<br>podwieszany), przewód YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>                                       | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 533<br>d.6.1 |          | Linia zasilająca Centralkę oddymiania ułożona w tynku,<br>przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>  | kpl. |         |         |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 534<br>d.6.1 |          | 1- fazowe wypusty gniazd roboczych zakończonych<br>puszką  | szt  |         |         |
|              |          | 33 + 3   | szt  | 36,000  |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 36,000  |
| 535<br>d.6.1 |          | Wypusty oświetlenia  | szt  |         |         |
|              |          | 117  | szt  | 117,000 |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 117,000 |
| 536<br>d.6.1 |          | Wypust świetlny LOGO z czujnikiem zmierzchowym   | szt  |         |         |
|              |          | 3  | szt  | 3,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 537<br>d.6.1 |          | Zasilanie podgrzewacz wody   | szt  |         |         |
|              |          | 3  | szt  | 3,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 538<br>d.6.1 |          | 3 fazowe wypusty gniazd roboczych zasilane z tablicy   | szt  |         |         |
|              |          | 3  | szt  | 3,000   |         |
|              |          |  |      | RAZEM   | 3,000   |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|--|------|---------|--------|
| 539<br>d.6.1 |              | Wypust zasilania wentylatorów zakończony kostką                            | szt  |         |        |
|              |              | 8  | szt  | 8,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 540<br>d.6.1 |              | Wypusty czujek ruchu   | szt  |         |        |
|              |              | 10   | szt  | 10,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 541<br>d.6.1 |              | Wypusty instalacji wyrównawczej  | szt  |         |        |
|              |              | 20   | szt  | 20,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 20,000 |
| 542<br>d.6.1 |              | Wypusty oświetlenia zakończone kostką i puszką łącznikową / na elewacji    | szt  |         |        |
|              |              | 13   | szt  | 13,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 13,000 |
| 6.2          |              | OSPRZĘT ELEKTRYCZNY  |      |         |        |
| 543<br>d.6.2 |              | Montaż gniazda 1-fazowego podwójnego IP-20                                 | szt  |         |        |
|              |              | 23 + 8   | szt  | 31,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 31,000 |
| 544<br>d.6.2 |              | Montaż gniazda 1-fazowego pojedynczego IP-44                               | szt  |         |        |
|              |              | 6  | szt  | 6,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 545<br>d.6.2 |              | Montaż gniazda 1-fazowego podwójnego IP-44                                 | szt  |         |        |
|              |              | 7  | szt  | 7,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 546<br>d.6.2 |              | Montaż gniazda 3-fazowego 16 A   | szt  |         |        |
|              |              | 3  | szt  | 3,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 547<br>d.6.2 |              | Montaż wyłącznika IP-20  | szt  |         |        |
|              |              | 10   | szt  | 10,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 548<br>d.6.2 |              | Montaż przełącznika schodowego IP-20                                       | szt  |         |        |
|              |              | 21   | szt  | 21,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 21,000 |
| 549<br>d.6.2 |              | Wentylator wywiewny łazienkowy   | szt  |         |        |
|              |              | 7  | szt  | 7,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 550<br>d.6.2 | kalk. własna | Montaż kamer, tablica, alarmów na elewacji / Materiał z demontażu          | szt. |         |        |
|              |              | 6  | szt. | 6,000   |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 6.3          |              | OPRAWY ELEKTRYCZNE   |      |         |        |
| 551<br>d.6.3 |              | Montaż opraw oświetleniowych Es-system Cosmo Apex 1060 LED 300K 4000lm 27W | szt  |         |        |
|              |              | 21   | szt  | 21,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 21,000 |
| 552<br>d.6.3 |              | Montaż opraw oświetleniowych Es-system Prima 240.LED 830 1900lm 22W        | szt  |         |        |
|              |              | 12   | szt  | 12,000  |        |
|              |              |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 553<br>d.6.3 |              | Montaż opraw oświetleniowych Es-system AMARO 320.LED 840 3000lm            | szt  |         |        |
|              |              | 7  | szt  | 7,000   |        |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|--|------|---------|--------|
|              |          |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 554<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Es-system AMARO 320.LED 840 3000lm Aw 1h            | szt  |         |        |
|              |          | 8  | szt  | 8,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 555<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Es-system Moderna 2N 600 LED 3000K 4100lm 31W       | szt  |         |        |
|              |          | 9  | szt  | 9,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 556<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Es-system Flat LED 595 NASTROP LED 3000K 330 lm 31W | szt  |         |        |
|              |          | 20   | szt  | 20,000  |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 20,000 |
| 557<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Es-system Triangle 650 LED 300K 3800 lm 41W         | szt  |         |        |
|              |          | 7  | szt  | 7,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 558<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Spotline Theo Wall Up/DownS1,2TA1N                  | szt  |         |        |
|              |          | 10   | szt  | 10,000  |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 559<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnego Es-system OP2-S1,2TA1N                | szt  |         |        |
|              |          | 7  | szt  | 7,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 560<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnego Es-system DS10-H1,2TA1N               | szt  |         |        |
|              |          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 561<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych awaryjnego OP3-S 4x1 TA 1 bat.do -20C               | szt  |         |        |
|              |          | 2  | szt  | 2,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 562<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych awaryjnego HO VUD-S1x1TA1H roz.symetr.              | szt  |         |        |
|              |          | 11   | szt  | 11,000  |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 11,000 |
| 563<br>d.6.3 |          | Montaż opraw oświetleniowych Begd LED 44418 23W                                  | szt  |         |        |
|              |          | 1  | szt  | 1,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6.4          |          | INSTALACJA ODDYMIANIA  |      |         |        |
| 564<br>d.6.4 |          | Ułożenie instalacji zasilania czujek, siłowników, przycisków                     | kpl. |         |        |
|              |          | 9  | kpl. | 9,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 565<br>d.6.4 |          | Siłownik klapy oddymiającej  | kpl. |         |        |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 566<br>d.6.4 |          | Siłownik drzwi napowietrzających   | kpl. |         |        |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 567<br>d.6.4 |          | Czujnik pogodowy DACH  | kpl. |         |        |
|              |          | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |          |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 568<br>d.6.4 |          | Optyczna czujka dymu typ DOR 40  | kpl. |         |        |
|              |          | 2  | kpl. | 2,000   |        |

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 569<br>d.6.4 |                                 | Ręczny przycisk oddymiania PO-62   | kpl. | RAZEM   | 2,000  |
|              |                                 | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 570<br>d.6.4 |                                 | Przycisk przewietrzania PP-62  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 571<br>d.6.4 |                                 | Centrala oddymiana UCS 6000 + Moduł MGS60 + Zasilanie awaryjne 72h   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6.5          |                                 | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE  |      |         |        |
| 572<br>d.6.5 |                                 | Wykonanie Tablicy głównej TG   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 573<br>d.6.5 |                                 | Główna szyna wyrównawcza   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 574<br>d.6.5 |                                 | Wykonanie Tablicy rozdzielczej T1  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 575<br>d.6.5 |                                 | Wykonanie Tablicy rozdzielczej T2  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 576<br>d.6.5 |                                 | Tablica alarmu selektywnego / Przeniesiona w nowe miejsce  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6.6          |                                 | INSTALACJA ODGROMOWA   |      |         |        |
| 577<br>d.6.6 |                                 | PRZEGLĄD I NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 578<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0602-15             | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> | m    |         |        |
|              |                                 | 15 * 2 + 10 * 3 + 2,5 * 4  | m    | 70,000  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 70,000 |
| 579<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0617-01             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>   | szt. |         |        |
|              |                                 | 7  | szt. | 7,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 580<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0607-03<br>analogia | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach PCV - pręt o śr. do 10 mm                                 | m    |         |        |
|              |                                 | 9 * 4  | m    | 36,000  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 36,000 |
| 581<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0601-05             | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą                           | szt. |         |        |
|              |                                 | poz.582 / 1,5  | szt. | 66,667  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 66,667 |
| 582<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0606-01             | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim                      | m    |         |        |
|              |                                 | 100  | m    | 100,000 |        |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------|--|------|---------|---------|
|              |                     |  |      | RAZEM   | 100,000 |
| 583<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych                              | szt. |         |         |
|              |                     | 14   | szt. | 14,000  |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 14,000  |
| 584<br>d.6.6 | KNR 5-08<br>0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim                                    | szt. |         |         |
|              |                     | 2  | szt. | 2,000   |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 585<br>d.6.6 | KNR 5-15<br>0403-01 | Urządzenia uziemień - złącze kontrolne / w puszcze na elewacji, powiązane z uziem fundamentowym                          | szt. |         |         |
|              |                     | 4  | szt. | 4,000   |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 6.7          |                     | Instalacja fotowoltaiczna  |      |         |         |
| 586<br>d.6.7 |                     | Instalacja fotowoltaiczna  | kpl. |         |         |
|              |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7            |                     | WYPOSAŻENIE RUCHOME  |      |         |         |
| 587<br>d.7   |                     | Wyposażenie zaplecza gospodarczego w zakresie wg. projektu w tym okap gastronomiczny z wyłączeniem elementów sanitarnych | kpl. |         |         |
|              |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 588<br>d.7   |                     | Wyposażenie ppoż.  | kpl. |         |         |
|              |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|              |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |