

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - SALI WIEJSKIEJ**

Budowa: **Panienka , dz. nr 191, 63-233 Jaraczewo**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:  
**2016-01-29**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg opisu technicznego

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                       | Jm  | Ilość     |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|     | Kosztorys          | <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - SALI WIEJSKIEJ</b>                                                                |     |           |
| 1   | Grupa              | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                          |     |           |
| 1.1 | Element            | <b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>                                                                                              |     |           |
| 1   | Kalkulacja własna  | Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy zgodnie z wymogami BHP, zamontowanie podliczników wody i energii elektrycznej        | kpl | 1,000     |
| 2   | Kalkulacja własna  | Geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego                                                                                        | kpl | 1,000     |
| 3   | KNR 201/126/1      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm                                       |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Powierzchnia zabudowy + 30%      5,155*6,68*1,3                                                                                  |     | 44,766020 |
|     |                    | 0,50*0,425                                                                                                                       |     | 0,212500  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m2  | 44,979    |
| 4   | KNR 201/126/2      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, pogrubienie do 30 cm    |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | 44,979                                                                                                                           |     | 44,979000 |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m2  | 44,979    |
| 5   | KNR 201/217/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II           |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Wykopy pod fundamenty      (5,155+5,68+1,095)*0,50*0,60                                                                          |     | 3,579000  |
|     |                    | Pod komin      (0,49*0,325+0,49*0,455)*0,60                                                                                      |     | 0,229320  |
|     |                    | Pod ściankę - pilaster      0,50*0,425*0,60                                                                                      |     | 0,127500  |
|     |                    | Minus roboty wykonywane ręcznie      -0,787                                                                                      |     | -0,787000 |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 3,149     |
| 6   | KNR 201/307/1      | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II                      |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Przyjęto 20% robót ziemnych      3,936*20%                                                                                       |     | 0,787200  |
|     |                    | wykonywanych ręcznie                                                                                                             |     |           |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 0,787     |
| 7   | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10                                    |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Wykopy pod fundamenty      (5,155+5,68+1,095)*0,50*0,10                                                                          |     | 0,596500  |
|     |                    | Pod komin      (0,49*0,325+0,49*0,455)*0,10                                                                                      |     | 0,038220  |
|     |                    | Pod ściankę - pilaster      0,50*0,425*0,10                                                                                      |     | 0,021250  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 0,656     |
| 8   | KNR 202/202/2 (2)  | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą, C16/20                                       |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Wykopy pod fundamenty      (5,155+5,68+1,095)*0,50*0,40                                                                          |     | 2,386000  |
|     |                    | Pod komin      (0,49*0,325+0,49*0,455)*0,40                                                                                      |     | 0,152880  |
|     |                    | Pod ściankę - pilaster      0,50*0,425*0,40                                                                                      |     | 0,085000  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 2,624     |
| 9   | KNR 2/105/1        | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe                                          |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Ławy fundamentowe      (5,155+5,68+1,095)*4*0,888*0,001                                                                          |     | 0,042375  |
|     |                    | (5,155+5,68+1,095)/0,40*1,2*0,222*0,001                                                                                          |     | 0,007945  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | t   | 0,050     |
| 10  | KNR 202/101/6      | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                          |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Ścianki fundamentowe gr 25 cm      (5,03+5,93+0,97)*0,25*0,60                                                                    |     | 1,789500  |
|     |                    | Komin      0,25*0,36*0,60*2                                                                                                      |     | 0,108000  |
|     |                    | Pod ściankę - pilaster      0,25*0,36*0,60                                                                                       |     | 0,054000  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 1,952     |
| 11  | KNR 201/320/4 (1)  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m |     |           |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                         |     |           |
|     |                    | Ścianki fundamentowe      (4,80+5,93+0,74)*0,125*0,50                                                                            |     | 0,716875  |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                           | m3  | 0,717     |

| Nr | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                           | Jm | Ilość                 |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|
| 12 | Kalkulacja własna | Dostawa piasku średniego                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | 0.717                                                                                                                                                |    |                       |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 0,717000              |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m3 | 0,717                 |
| 13 | KNR 201/236/1     | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                           |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | 0.717                                                                                                                                                |    |                       |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 0,717000              |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m3 | 0,717                 |
| 14 | NNRNKB 202/618/1  | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych. Izolacja Siplast Fundament®<br>Szybka Izolacja SBS lub równoważny                 |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | Pod ściankami fundamentowymi                                                                                                                         |    | (5,03+5,93+0,97)*0,33 |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 3,936900              |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 0,36*0,33*2           |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 0,237600              |
|    |                   | Na ściankach fundamentowych                                                                                                                          |    | (5,03+5,93+0,97)*0,33 |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 3,936900              |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 0,36*0,33*2           |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 0,237600              |
|    |                   | Pod ściankę - pilaster                                                                                                                               |    | 0,50*0,50             |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 0,250000              |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 8,599000              |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m2 | 8,599                 |
| 15 | KNR 202/603/7     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | Ścianki fundamentowe - od zewnątrz                                                                                                                   |    | (5,03+6,43+0,97)*0,60 |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 7,458000              |
|    |                   | Ścianki fundamentowe - od wewnątrz                                                                                                                   |    | (4,8+5,93+0,74)*0,60  |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 6,882000              |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 14,340000             |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m2 | 14,340                |
| 16 | KNR 202/611/4     | Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 8 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych                                     |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | Ścianki fundamentowe - od zewnątrz                                                                                                                   |    | (5,03+6,43+0,97)*0,60 |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 7,458000              |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 7,458000              |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m2 | 7,458                 |
| 17 | KNNRW 3/207/1     | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej                                                                                            |    |                       |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                             |    |                       |
|    |                   | Ścianki fundamentowe - od zewnątrz                                                                                                                   |    | (5,03+6,43+0,97)*0,60 |
|    |                   |                                                                                                                                                      |    | 7,458000              |
|    |                   | RAZEM:                                                                                                                                               |    | 7,458000              |
|    |                   |                                                                                                                                                      | m2 | 7,458                 |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                  | Jm        | Ilość    |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1.2 | Element                  | <b>Podłoża</b>                                                              |           |          |
| 18  | KNR 202/1101/7<br>(3)    | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka       |           |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                             |           |          |
|     |                          | 4,80*5,93*0,30                                                              | 8,539200  |          |
|     |                          | -0,25*0,36*2*0,30                                                           | -0,054000 |          |
|     |                          | RAZEM:                                                                      | 8,485200  | m3 8,485 |
| 19  | KNR 202/1101/1<br>(4)    | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 |           |          |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                             |           |          |
|     |                          | 4,80*5,93*0,15                                                              | 4,269600  |          |
|     |                          | -0,25*0,36*2*0,15                                                           | -0,027000 |          |
|     |                          | RAZEM:                                                                      | 4,242600  | m3 4,243 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                               | Jm                                                            | Ilość     |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.3 | Element           | <b>Roboty murowe i strop</b>                                                                                                             |                                                               |           |
| 20  | KNRPP<br>05/01/03 | Rozbiórka istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych z wyprawą elewacyjną                                                             |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | 6,2*(3,62+3,97)/2                                                                                                                        |                                                               | 23,529000 |
|     |                   | 4,06*3,97                                                                                                                                |                                                               | 16,118200 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 39,647200                                                     | m2        |
| 21  | KNR 401/535/8     | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                    |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Nakrywa attyki                                                                                                                           | 4,0*0,60+6,60*0,60                                            | 6,360000  |
|     |                   | Połączenie dach ściana                                                                                                                   | 4,0*0,25+6,0*0,25                                             | 2,500000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 8,860000                                                      | m2        |
| 22  | KNR 401/349/2     | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej                                                              |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Ścianka attykowa                                                                                                                         | 4,0*0,40*0,30                                                 | 0,480000  |
|     |                   |                                                                                                                                          | 6,0*0,40*0,30                                                 | 0,720000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 1,200000                                                      | m3        |
| 23  | KNR 401/348/3     | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | (4,0+1,2)*2,80                                                                                                                           |                                                               | 14,560000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 14,560000                                                     | m2        |
| 24  | KNR 401/354/5     | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2                                                                           |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Drzwi zewnętrzne                                                                                                                         | 0,9*2,0                                                       | 1,800000  |
|     |                   | Brama garażowa                                                                                                                           | 3,0*2,80                                                      | 8,400000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 10,200000                                                     | m2        |
| 25  | KNR 401/354/7     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2                                                             |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Drzwi wewnętrzne                                                                                                                         | 1                                                             | 1,000000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 1,000000                                                      | szt       |
| 26  | KNR 401/329/3     | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Brama garażowa                                                                                                                           | 3,0*2,8*0,40                                                  | 3,360000  |
|     |                   | Przebudowa kuchni                                                                                                                        | 1,02*2,0*0,40                                                 | 0,816000  |
|     |                   |                                                                                                                                          | 1,98*2,0*0,40                                                 | 1,584000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 5,760000                                                      | m3        |
| 27  | KNR 904/103/4     | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm                     |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Ściany zewnętrzne                                                                                                                        | 5,03*2,785+5,915*(2,785+3,225)/2+0,99*3,225+(6,43+0,74)*0,405 | 37,879725 |
|     |                   | minus otwory okienne                                                                                                                     | -0,6*0,9-0,9*1,5                                              | -1,890000 |
|     |                   | minus otwory drzwiowe                                                                                                                    | -0,9*2,0                                                      | -1,800000 |
|     |                   | Zamurowanie bramy garażowej                                                                                                              | 3,0*2,8                                                       | 8,400000  |
|     |                   | Pilaster                                                                                                                                 | 0,30*5,3                                                      | 1,590000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 44,179725                                                     | m2        |
| 28  | KNR 202/126/5     | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych strubetonowych typu SBN 120                                             |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | 1,2*3                                                                                                                                    |                                                               | 3,600000  |
|     |                   | 2,1*3                                                                                                                                    |                                                               | 6,300000  |
|     |                   | 1,2*2*3                                                                                                                                  |                                                               | 7,200000  |
|     |                   | 3,30*3                                                                                                                                   |                                                               | 9,900000  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 27,000000                                                     | m         |
| 29  | KNR 27/162/1      | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 8,0 cm      |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Nowe ścianki                                                                                                                             | (4,8+2,05)*2,82                                               | 19,317000 |
|     |                   |                                                                                                                                          | 2,095*(3,04+2,91)/2                                           | 6,232625  |
|     |                   |                                                                                                                                          | -0,9*2,0*2                                                    | -3,600000 |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 21,949625                                                     | m2        |
| 30  | KNR 27/162/2      | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm     |                                                               |           |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                 |                                                               |           |
|     |                   | Nowe ścianki                                                                                                                             | 0,56*2,91+0,725*0,85                                          | 2,245850  |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                   | 2,245850                                                      | m2        |

| Nr | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                                                                                      | Jm        | Ilość |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 31 | KNR 202/1217/5               | Nadproża z kątownika 40x40x4 mm w ściankach działowych                                                                                                                                                          |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 1,20*2*2                                                                                                                                                                                                        | 4,800000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 4,800000  | m     |
| 32 | Kalkulacja własna            | Dostawa i montaż. Kształtka wienkowa KZE                                                                                                                                                                        |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 5,05*2+5,915*2                                                                                                                                                                                                  | 21,930000 |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 21,930000 | mb    |
| 33 | KNR 202/9908/2               | (WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi.                                                                                                                  |           |       |
|    |                              | Strop TERIVA 4,0/1                                                                                                                                                                                              |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 4,80*5,93                                                                                                                                                                                                       | 28,464000 |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 28,464000 | m2    |
| 34 | KNR 202/211/4                | Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane                                                                                                                  |           |       |
|    |                              | 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20                                                                                                                                                                    |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    | Wieniec                      | (5,05+5,915+5,05+5,915)*0,25*0,32                                                                                                                                                                               | 1,754400  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 1,754400  | m3    |
| 35 | KNR 2/105/5                  | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce                                                                                                            |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    | Wieniec                      | (5,05+5,915+5,05+5,915)*4*0,888*0,001                                                                                                                                                                           | 0,077895  |       |
|    |                              | (5,05+5,915+5,05+5,915)/0,25*1,25*0,222*0,001                                                                                                                                                                   | 0,024342  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 0,102237  | t     |
| 36 | KNR 202/126/1                | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna                                                                                       | szt       | 2,000 |
| 37 | KNR 202/126/2                | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota                                                             | szt       | 2,000 |
| 38 | KNR 401/322/2                | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne                                                                                                                                         | szt       | 4,000 |
| 39 | KNR 202/122/7                | Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe dwuprzewodowe                                                                                                                                                          |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 3,73                                                                                                                                                                                                            | 3,730000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 3,730000  | m     |
| 40 | KNR 401/306/2 (2)            | Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - cegła                                                                                          |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    | Obudowa kominów ponad dachem | (0,12+0,36+0,12+0,20+0,20)*0,80                                                                                                                                                                                 | 0,800000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 0,800000  | m2    |
| 41 | KNR 401/735/7 (1)            | Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III                                                                                                        |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 0,800                                                                                                                                                                                                           | 0,800000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 0,800000  | m2    |
| 42 | KNR 202/219/5                | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm                                                                                                                                          |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 0,7*0,54*2                                                                                                                                                                                                      | 0,756000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 0,756000  | m2    |
| 43 | KNR 217/206/1                | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - wentylator dn 100 mm, wydajność min 95 m3/h - podpięte pod oświetlenie |           |       |
|    |                              | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                   |           |       |
|    |                              |                                                                                                                                                                                                                 |           | szt   |
| 44 | Kalkulacja własna            | Dostawa i montaż przegrody z HPL i przegrody z drzwiami z HPL                                                                                                                                                   |           |       |
|    | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
|    |                              | 1,30*2,80                                                                                                                                                                                                       | 3,640000  |       |
|    |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | 3,640000  | m2    |

| Nr  | Podstawa                             | Opis robót                                                                                                                                   | Jm          | Ilość   |
|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 1.4 | Element                              | <b>Tynki, okładziny wewnętrzne, roboty malarskie</b>                                                                                         |             |         |
| 45  | KNR 202/803/3                        | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III                                                                               |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     | Pom. 1.6. Kuchnia                    | 0,725*0,85                                                                                                                                   | 0,616250    |         |
|     | Pom. 1.8. Zmywalnia                  | (1,985+0,87)*2,9+0,725*0,85+1,985*(0,20+0,40+0,20)                                                                                           | 10,483750   |         |
|     | Pom. 1.9. WC                         | (1,3*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                           | 19,430000   |         |
|     | Pom. 1.10. Magazyn                   | (3,42*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                          | 31,726000   |         |
|     | Pom. 1.11. Wiatrołap                 | (4,8*2+1,59*2)*2,9                                                                                                                           | 37,062000   |         |
|     | Pom. 1.12. Chłodnia płacków          | (1,985+2,095)*2,9                                                                                                                            | 11,832000   |         |
|     | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa            | (2,18+2,095)*2,9                                                                                                                             | 12,397500   |         |
|     | Pom. 1.14. Garaż                     | 3,0*2,8                                                                                                                                      | 8,400000    |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 131,947500  | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 131,948 |
| 46  | KNR 401/1202/9                       | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                                            |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     | Ściany                               |                                                                                                                                              |             |         |
|     | Pom. 1.6. Kuchnia                    | (1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,9+0,725*0,85                                                                                                    | 39,621250   |         |
|     | Pom. 1.7. Rozdzielnia                | (1,2+1,2+1,8)*2,9                                                                                                                            | 12,180000   |         |
|     | Pom. 1.8. Zmywalnia                  | (3,04+1,985+0,87)*2,9+0,725*0,85+1,985*(0,20+0,40+0,20)                                                                                      | 19,299750   |         |
|     | Pom. 1.9. WC                         | (1,3*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                           | 19,430000   |         |
|     | Pom. 1.10. Magazyn                   | (3,42*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                          | 31,726000   |         |
|     | Pom. 1.11. Wiatrołap                 | (4,8*2+1,59*2)*2,9                                                                                                                           | 37,062000   |         |
|     | Pom. 1.12. Chłodnia płacków          | (1,985+2,095)*2,9                                                                                                                            | 11,832000   |         |
|     | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa            | (2,18+2,095)*2,9                                                                                                                             | 12,397500   |         |
|     | Pom. 1.14. Garaż                     | (7,0*2+5,0*2)*2,8                                                                                                                            | 67,200000   |         |
|     | minus pow. tynkowane                 | -131,948                                                                                                                                     | -131,948000 |         |
|     | minus istniejące płytki w kuchni     | -(1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,2                                                                                                              | -29,590000  |         |
|     | Sufity                               |                                                                                                                                              |             |         |
|     | Pom. 1.6. Kuchnia                    | 24,13                                                                                                                                        | 24,130000   |         |
|     | Pom. 1.7. Rozdzielnia                | 2,16                                                                                                                                         | 2,160000    |         |
|     | Pom. 1.14. Garaż                     | 35,0                                                                                                                                         | 35,000000   |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 150,500500  | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 150,501 |
| 47  | KNR 202/2009/2                       | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku                                  |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     | Pom. 1.6. Kuchnia                    | (1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,9+0,725*0,85                                                                                                    | 39,621250   |         |
|     | Pom. 1.7. Rozdzielnia                | (1,2+1,2+1,8)*2,9                                                                                                                            | 12,180000   |         |
|     | Pom. 1.8. Zmywalnia                  | (3,04+1,985+0,87)*2,9+0,725*0,85+1,985*(0,20+0,40+0,20)                                                                                      | 19,299750   |         |
|     | Pom. 1.9. WC                         | (1,3*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                           | 19,430000   |         |
|     | Pom. 1.10. Magazyn                   | (3,42*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                          | 31,726000   |         |
|     | Pom. 1.11. Wiatrołap                 | (4,8*2+1,59*2)*2,9                                                                                                                           | 37,062000   |         |
|     | Pom. 1.14. Garaż                     | (7,0*2+5,0*2)*2,8                                                                                                                            | 67,200000   |         |
|     | minus płytki istniejące w kuchni     | -(1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,2                                                                                                              | -29,590000  |         |
|     | minus płytki istniejące w rozdzielni | -(1,2+1,2+1,8)*2,2                                                                                                                           | -9,240000   |         |
|     | minus płytki nowe                    | -39,997                                                                                                                                      | -39,997000  |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 147,692000  | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 147,692 |
| 48  | KNR 14/2011/1 (2)                    | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     | Obudowa pionu kanalizacyjnego        | (0,25+0,25)*2,85                                                                                                                             | 1,425000    |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 1,425000    | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 1,425   |
| 49  | NNRNKB 202/1134/2 (2)                | Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                        |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     | Pom. 1.6. Kuchnia                    | (1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,9+0,725*0,85                                                                                                    | 39,621250   |         |
|     | Pom. 1.7. Rozdzielnia                | (1,2+1,2+1,8)*2,9                                                                                                                            | 12,180000   |         |
|     | Pom. 1.8. Zmywalnia                  | (3,04+1,985+0,87)*2,9+0,725*0,85+1,985*(0,20+0,40+0,20)                                                                                      | 19,299750   |         |
|     | Pom. 1.9. WC                         | (1,3*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                           | 19,430000   |         |
|     | Pom. 1.10. Magazyn                   | (3,42*2+2,05*2)*2,9                                                                                                                          | 31,726000   |         |
|     | Pom. 1.11. Wiatrołap                 | (4,8*2+1,59*2)*2,9                                                                                                                           | 37,062000   |         |
|     | Pom. 1.14. Garaż                     | (7,0*2+5,0*2)*2,8                                                                                                                            | 67,200000   |         |
|     | minus płytki istniejące w kuchni     | -(1,32+1,51+5,60+3,70+1,32)*2,2                                                                                                              | -29,590000  |         |
|     | minus płytki istniejące w rozdzielni | -(1,2+1,2+1,8)*2,2                                                                                                                           | -9,240000   |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 187,689000  | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 187,689 |
| 50  | KNR 202/1501/4                       | Analogia. Malowanie 2-krotne tynków gładkich wewnętrznych                                                                                    |             |         |
|     |                                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |             |         |
|     |                                      | 187,689-39,997                                                                                                                               | 147,692000  |         |
|     |                                      | RAZEM:                                                                                                                                       | 147,692000  | m2      |
|     |                                      |                                                                                                                                              |             | 147,692 |

| Nr | Podstawa                                                           | Opis robót                                                                                                                          | Jm         | Ilość      |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 51 | Kalkulacja własna                                                  | Dostawa i montaż dwóch komór chłodniczych z płyty warstwowej gr 6 cm z rdzeniem poliuretanowym                                      |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Ściany                                                             |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Pom. 1.12. Chłodnia placków                                        | (1,94*2+2,09*2)*2,9                                                                                                                 |            | 23,374000  |
|    | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa                                          | (2,13*2+2,09*2)*2,9                                                                                                                 |            | 24,476000  |
|    | Sufity                                                             |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Pom. 1.12. Chłodnia placków                                        | 4,18                                                                                                                                |            | 4,180000   |
|    | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa                                          | 4,6                                                                                                                                 |            | 4,600000   |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 56,630000  | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 56,630     |
| 52 | KNR 12/829/6                                                       | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła                                                                               |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Pom. 1.6. Kuchnia                                                  | (1,32+3,705)*2,2+0,725*0,85                                                                                                         |            | 11,671250  |
|    | Pom. 1.8. Zmywalnia                                                | (3,04+1,985+0,87)*2,2+0,725*0,85                                                                                                    |            | 13,585250  |
|    | Pom. 1.9. WC                                                       | (1,3*2+2,05*2)*2,2                                                                                                                  |            | 14,740000  |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 39,996500  | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 39,997     |
| 53 | KNR 202/803/6                                                      | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III                                                                   |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Pom. 1.8. Zmywalnia                                                | 6,04                                                                                                                                |            | 6,040000   |
|    | Pom. 1.9. WC                                                       | 2,6                                                                                                                                 |            | 2,600000   |
|    | Pom. 1.10. Magazyn                                                 | 7,05                                                                                                                                |            | 7,050000   |
|    | Pom. 1.11. Wiatrołap                                               | 7,72                                                                                                                                |            | 7,720000   |
|    | Pom. 1.12. Chłodnia placków                                        | 4,18                                                                                                                                |            | 4,180000   |
|    | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa                                          | 4,6                                                                                                                                 |            | 4,600000   |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 32,190000  | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 32,190     |
| 54 | NNRNKB 202/1134/1 (2)                                              | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                               |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Pom. 1.6. Kuchnia                                                  | 24,13                                                                                                                               |            | 24,130000  |
|    | Pom. 1.7. Rozdzielnia                                              | 2,16                                                                                                                                |            | 2,160000   |
|    | Pom. 1.8. Zmywalnia                                                | 6,04                                                                                                                                |            | 6,040000   |
|    | Pom. 1.9. WC                                                       | 2,6                                                                                                                                 |            | 2,600000   |
|    | Pom. 1.10. Magazyn                                                 | 7,05                                                                                                                                |            | 7,050000   |
|    | Pom. 1.11. Wiatrołap                                               | 7,72                                                                                                                                |            | 7,720000   |
|    | Pom. 1.14. Garaż                                                   | 35,0                                                                                                                                |            | 35,000000  |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 84,700000  | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 84,700     |
| 55 | KNR 202/1505/5                                                     | Malowanie farbami eulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie                   |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    |                                                                    | 84.700                                                                                                                              |            | 84,700000  |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 84,700000  | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 84,700     |
| 56 | KNR 401/1204/8                                                     | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    | Przyjęto po montażu instalacji elektrycznej i sanitarnej (hydrant) | 120                                                                                                                                 |            | 120,000000 |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 120,000000 | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 120,000    |
| 57 | KNR 401/1204/2                                                     | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne                                                           |            |            |
|    | Wyliczenie ilości robót:                                           |                                                                                                                                     |            |            |
|    |                                                                    | 120.000                                                                                                                             |            | 120,000000 |
|    |                                                                    | RAZEM:                                                                                                                              | 120,000000 | m2         |
|    |                                                                    |                                                                                                                                     |            | 120,000    |

| Nr  | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm | Ilość  |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.5 | Element                | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                        |    |        |
| 58  | NNRNKB<br>202/618/3    | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> . Izolacja Siplast Fundament® Szybka Izolacja SBS lub równoważny |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | Pom. 1.8. Zmywalnia 6,04 6,040000                                                                                                                                      |    |        |
|     |                        | Pom. 1.9. WC 2,6 2,600000                                                                                                                                              |    |        |
|     |                        | Pom. 1.10. Magazyn 7,05 7,050000                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | Pom. 1.11. Wiatrołap 7,72 7,720000                                                                                                                                     |    |        |
|     |                        | Pom. 1.12. Chłodnia placków 4,18 4,180000                                                                                                                              |    |        |
|     |                        | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa 4,6 4,600000                                                                                                                                 |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 59  | KNR 202/609/3          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian gr 10 cm, EPS 200-031              |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 60  | KNR 202/607/1          | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, folia zgrzewana                                            |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 61  | KNR 202/1102/1         | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu C16/20 grubości 20 mm, zatarte na ostro                                                                                     |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 62  | KNR 202/1102/3         | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, pogrubienie do 5 cm                                                               |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 63  | KNR 202/1106/7         | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                                    |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 64  | ORGB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                                  |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | 32,190 32,190000                                                                                                                                                       |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 65  | KNR 12/1118/8          | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła                                                                              |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | Część nowa 32,190 32,190000                                                                                                                                            |    |        |
|     |                        | RAZEM: 32,190000                                                                                                                                                       | m2 | 32,190 |
| 66  | KNR 12/1119/5          | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej                                                                                                                         |    |        |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |    |        |
|     |                        | Pom. 1.8. Zmywalnia 3,04+1,985+0,87+0,725 6,620000                                                                                                                     |    |        |
|     |                        | Pom. 1.9. WC 1,3*2+2,05*2 6,700000                                                                                                                                     |    |        |
|     |                        | Pom. 1.10. Magazyn 3,42*2+2,05*2 10,940000                                                                                                                             |    |        |
|     |                        | Pom. 1.11. Wiatrołap 4,8*2+1,59*2 12,780000                                                                                                                            |    |        |
|     |                        | Pom. 1.12. Chłodnia placków 1,985*2+2,095*2 8,160000                                                                                                                   |    |        |
|     |                        | Pom. 1.13. Chłodnia mięsa 2,18*2+2,095*2 8,550000                                                                                                                      |    |        |
|     |                        | RAZEM: 53,750000                                                                                                                                                       | m  | 53,750 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                   | Jm       | Ilość |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1.6 | Element           | <b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>                                                                                           |          |       |
| 67  | KNR 19/1023/4     | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na dyblach, U<1,3 W/m2K |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | 0,6*0,9+0,9*1,5                                                                                                              | 1,890000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 1,890000 | m2    |
| 68  | KNR 401/321/1     | Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych                                                          | szt      | 2,000 |
| 69  | KW 1/101/1        | Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm                                                        |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | 0,6+0,9                                                                                                                      | 1,500000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 1,500000 | mb    |
| 70  | KNR 401/321/2     | Analogia.Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych                                                |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | 0,6+0,9                                                                                                                      | 1,500000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 1,500000 | mb    |
| 71  | KNR 401/320/2     | Osadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2                                 |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | Drzwi nowe                                                                                                                   | 9,000000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 9,000000 | m2    |
| 72  | KW 1/101/1        | Dostawa drzwi wraz z ościeżnicą. Drzwi wewnętrzne płytowe na wzór istniejących.                                              | kpl      | 3,000 |
| 73  | KW 1/101/1        | Dostawa drzwi wraz z ościeżnicą. Drzwi chłodnicze 90x200 cm                                                                  | kpl      | 2,000 |
| 74  | KNR 202/1203/1    | Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 zewnętrzne ocieplane, standard Hormann lub równoważne                                          |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | 0,9*2,0                                                                                                                      | 1,800000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 1,800000 | m2    |
| 75  | Kalkulacja własna | Brama stalowa ocieplana , dwuskrzydłowa, standard Hormann lub równoważne, U<1,7 W/m2K                                        |          |       |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                     |          |       |
|     |                   | 3,0*2,80                                                                                                                     | 8,400000 |       |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                       | 8,400000 | m2    |
| 76  | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Wymana drzwi do piwnicy na EI30                                                                           | kpl      | 1,000 |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                 | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 1.7 | Element            | <b>Dach konstrukcja i pokrycie</b>                                                                                                                                         |           |        |
| 77  | KNR 202/602/1      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja bitumiczna na rozpuszczalnikach wodnych, 1 warstwa - paroizolacja                                |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | 33,936                                                                                                                                                                     | 33,936000 |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 33,936000 | m2     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 33,936 |
| 78  | KNR 23/2612/1      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm laminowanych jednostronnie papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | 5,05*6,72                                                                                                                                                                  | 33,936000 |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 33,936000 | m2     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 33,936 |
| 79  | KNR 202/406/1      | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 na wspornikach co 1,0 m - belka na okapie do mocowania rynny                                                                |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | Murłata 0,12*0,12*5,05*2                                                                                                                                                   | 0,145440  |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 0,145440  | m3     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 0,145  |
| 80  | KNR 21/4007/3 (1)  | Podkład pod obróbki, z płyt OSB 3 gr 22 mm                                                                                                                                 |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | 5,05*0,25*2                                                                                                                                                                | 2,525000  |        |
|     |                    | 6,72*0,40                                                                                                                                                                  | 2,688000  |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 5,213000  | m2     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 5,213  |
| 81  | KNRW 202/504/2     | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną                                                                                                                                       |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | 33,936                                                                                                                                                                     | 33,936000 |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 33,936000 | m2     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 33,936 |
| 82  | NNRNKB 202/541/2   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                               |           |        |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                   |           |        |
|     |                    | Obróbka okapowa 5,05*0,30                                                                                                                                                  | 1,515000  |        |
|     |                    | Obróbka attykowa 5,05*0,55                                                                                                                                                 | 2,777500  |        |
|     |                    | Wokoł komina (0,46*2+0,44*2+0,15*4)*0,30*2                                                                                                                                 | 1,440000  |        |
|     |                    | Na połączeniu dach - ściana 5,05*0,30                                                                                                                                      | 1,515000  |        |
|     |                    | Wiatrownica 6,72*0,30                                                                                                                                                      | 2,016000  |        |
|     |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                     | 9,263500  | m2     |
|     |                    |                                                                                                                                                                            |           | 9,264  |
| 83  | KNRW 202/522/2 (2) | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa ocynkowana i powlekana                                                                  | m         | 5,050  |
| 84  | KNRW 202/522/6     | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej                                                           | szt       | 1,000  |
| 85  | KW 1/101/1         | Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej , Fi 125 cm                                                                               | szt       | 2,000  |
| 86  | KNRW 202/529/1 (2) | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej                                                                 | m         | 3,200  |
| 87  | KW 1/101/1         | Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej , Fi 10cm                                                                                | szt       | 3,000  |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                              | Jm        | Ilość     |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1.8 | Element                  | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
| 88  | Kalkulacja własna        | Demontaż istniejącego ocieplenia                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     | Ściana szczytowa kuchni  | 6,30*(3,62+3,97)/2                                                                                                                                                                                                                                      |           | 23,908500 |
|     | Brama garażowa           |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,908500 | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 23,909    |
| 89  | KNR 23/2614/2 (2)        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20, styropian gr 12 cm, lambda=0,031 W/mK                       |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 5,05*3,25                                                                                                                                                                                                                                               |           | 16,412500 |
|     |                          | 6,60*(3,25+3,65)/2                                                                                                                                                                                                                                      |           | 22,770000 |
|     |                          | 1,11*3,65                                                                                                                                                                                                                                               |           | 4,051500  |
|     |                          | 4,0*0,50                                                                                                                                                                                                                                                |           | 2,000000  |
|     |                          | -0,6*0,9                                                                                                                                                                                                                                                |           | -0,540000 |
|     |                          | -0,9*1,5                                                                                                                                                                                                                                                |           | -1,350000 |
|     |                          | -0,9*2,0                                                                                                                                                                                                                                                |           | -1,800000 |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 41,544000 | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 41,544    |
| 90  | KNR 23/2614/5 (2)        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15' cm, z cegły, Cermit SN- DR-20, styropian gr 2 cm, lambda=0,031 W/mK |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | (2,0*2+0,9)*0,12                                                                                                                                                                                                                                        |           | 0,588000  |
|     |                          | (0,6+0,9*2)*0,12                                                                                                                                                                                                                                        |           | 0,288000  |
|     |                          | (0,9+1,5*2)*0,12                                                                                                                                                                                                                                        |           | 0,468000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,344000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 1,344     |
| 91  | KNR 23/2612/9            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                           |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 5,05+6,6+1,11                                                                                                                                                                                                                                           |           | 12,760000 |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,760000 | mb        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 12,760    |
| 92  | KNR 17/2609/6            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach                                                                                               |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     | Cokół                    | (5,05+6,6+1,11)*0,30                                                                                                                                                                                                                                    |           | 3,828000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,828000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 3,828     |
| 93  | KNR 23/931/1             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej                                                   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 3,828                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 3,828000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,828000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 3,828     |
| 94  | KNR 23/931/2 (1)         | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20                      |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 3,828                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 3,828000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,828000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 3,828     |
| 95  | KNR 23/2613/1            | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 12 cm, lambda=0,036 W/mK                                                                                                              |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | (0,42*2+0,50)*5,3                                                                                                                                                                                                                                       |           | 7,102000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,102000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 7,102     |
| 96  | KNR 23/2613/6            | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany                                                                                                                                                  |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 7,102                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 7,102000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,102000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 7,102     |
| 97  | KNR 23/931/1             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej                                                   |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 7,102                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 7,102000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,102000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 7,102     |
| 98  | KNR 23/931/2 (1)         | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20                      |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|     |                          | 7,102                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 7,102000  |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,102000  | m2        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 7,102     |

| Nr  | Podstawa               | Opis robót                                                                                                             | Jm              | Ilość      |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 99  | KNR 17/2609/8          | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                     |                 |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                               |                 |            |
|     |                        | Narożniki budynku                                                                                                      | 3,24+3,65+5,3*2 | 17,490000  |
|     |                        | Narożniki okien i drzwi                                                                                                | 0,6+0,9*2       | 2,400000   |
|     |                        |                                                                                                                        | 0,9+2,0*2       | 4,900000   |
|     |                        |                                                                                                                        | 0,6+1,5*2       | 3,600000   |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                                 | 28,390000       | mb         |
|     |                        |                                                                                                                        |                 | 28,390     |
| 100 | NNRNKB<br>202/541/2    | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm                                           |                 |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                               |                 |            |
|     |                        | Nakrywa pilastra                                                                                                       | 0,60*0,55       | 0,330000   |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                                 | 0,330000        | m2         |
|     |                        |                                                                                                                        |                 | 0,330      |
| 101 | ORGB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę                                                             |                 |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                               |                 |            |
|     |                        | Powierzchnie ocieplane                                                                                                 | 41.544+1.344    | 42,888000  |
|     |                        |                                                                                                                        | 3.828           | 3,828000   |
|     |                        |                                                                                                                        | 7.102           | 7,102000   |
|     |                        | Kominy                                                                                                                 | 0.800           | 0,800000   |
|     |                        | Elewacja frontowa garażu                                                                                               | 4,0*3,40        | 13,600000  |
|     |                        | Elewacja boczna garażu                                                                                                 | 7,53*3,40       | 25,602000  |
|     |                        | wyprawki                                                                                                               | 10              | 10,000000  |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                                 | 103,820000      | m2         |
|     |                        |                                                                                                                        |                 | 103,820    |
| 102 | KNRW<br>202/1510/11    | Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa, kolor wg elewacji |                 |            |
|     |                        | Wyliczenie ilości robót:                                                                                               |                 |            |
|     |                        |                                                                                                                        | 103.820         | 103,820000 |
|     |                        | RAZEM:                                                                                                                 | 103,820000      | m2         |
|     |                        |                                                                                                                        |                 | 103,820    |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                           | Jm       | Ilość |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1.9 | Element                  | <b>Schody zewnętrzne</b>                                                                                                                                                             |          |       |
| 103 | KNR 231/105/1            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm                                                                                      |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                      |          |       |
|     | Pod schody               | 1,5*1,2                                                                                                                                                                              | 1,800000 |       |
|     |                          | 1,2*0,3                                                                                                                                                                              | 0,360000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 2,160000 | m2    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                      |          | 2,160 |
| 104 | KNR 231/105/2            | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm                                                    |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                      |          |       |
|     |                          | 2.160                                                                                                                                                                                | 2,160000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 2,160000 | m2    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                      |          | 2,160 |
| 105 | KNR 221/604/3            | Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej gr 60 mm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 8x30 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                      |          |       |
|     |                          | 1,2*2                                                                                                                                                                                | 2,400000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 2,400000 | m     |
|     |                          |                                                                                                                                                                                      |          | 2,400 |
| 106 | KNR 11/322/3             | Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60' mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podest                               |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                      |          |       |
|     |                          | 1,2*1,5                                                                                                                                                                              | 1,800000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 1,800000 | m2    |
|     |                          |                                                                                                                                                                                      |          | 1,800 |
| 107 | KNR 231/407/4            | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                              |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                      |          |       |
|     | Podest i stopnie         | 1,5+1,2+0,50                                                                                                                                                                         | 3,200000 |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 3,200000 | m     |
|     |                          |                                                                                                                                                                                      |          | 3,200 |
| 108 | Kalkulacja własna        | Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej np. Wycieraczka - skrzynka z tworzywa sztucznego PP, ruszta metalowe ocynkowane. Wymiar wycieraczki 50x100 cm lub 70x140 (2 x 40x70 cm)     | kpl      | 1,000 |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                   | Jm  | Ilość |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1.10 | Element           | <b>Agregaty chłodnicze</b>                                                                                                                                                   |     |       |
| 109  | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż: Zestaw chłodniczy dla komory 10m3 temperatura 0-8 stopni C. Agregat L'UNITE HERMETIQUE +chłodnica z grzałkami i zaworem rozprężnym+ automatyka i sterownik | kpl | 2,000 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm        | Ilość  |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2   | Grupa             | <b>Zagospodarowanie terenu</b>                                                                                                                                                   |           |        |
| 2.1 | Element           | <b>Utwardzenie terenu przy kuchni</b>                                                                                                                                            |           |        |
| 110 | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego utwardzenia z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania                                                                       | m2        | 30,000 |
| 111 | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego - obrzeże do ponownego wbudowania                                                                                  | mb        | 6,500  |
| 112 | KNR 231/101/1     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm                                                                | m2        | 30,000 |
| 113 | KNR 231/101/2     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 2                                |           |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |           |        |
|     |                   | 30.000                                                                                                                                                                           | 30,000000 |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 30,000000 |        |
| 114 | KNR 231/109/3     | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                         | m2        | 30,000 |
| 115 | KNR 231/109/4     | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm                                                                         | m2        | 30,000 |
| 116 | KNR 231/9902/1    | Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu | m2        | 30,000 |
| 117 | KNR 231/407/4     | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                           |           |        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |           |        |
|     |                   | 3,6+9,8+2,7                                                                                                                                                                      | 16,100000 |        |
|     |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 16,100000 |        |
|     |                   |                                                                                                                                                                                  | m         | 16,100 |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2.2 | Element                  | <b>Utwardzenie przy wyjeździe z garażu</b>                                                                                                                                       |           |        |
| 118 | Kalkulacja własna        | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego utwardzenia z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania                                                                       | m2        | 4,000  |
| 119 | Kalkulacja własna        | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego - obrzeże do ponownego wbudowania                                                                                  | mb        | 4,000  |
| 120 | KNR 231/101/1            | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm                                                                | m2        | 92,000 |
| 121 | KNR 231/101/2            | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 2                                |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 92.000                                                                                                                                                                           | 92,000000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 92,000000 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m2        | 92,000 |
| 122 | KNR 231/109/3            | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                         | m2        | 92,000 |
| 123 | KNR 231/109/4            | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm                                                                         | m2        | 92,000 |
| 124 | KNR 231/9902/1           | Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu | m2        | 92,000 |
| 125 | KNR 231/401/2            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                       | m         | 30,100 |
| 126 | KNR 231/402/3            | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                             |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 30.100*0,20*0,20                                                                                                                                                                 | 1,204000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1,204000  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 1,204  |
| 127 | KNR 231/403/3            | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                          |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 30.100                                                                                                                                                                           | 30,100000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 30,100000 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m         | 30,100 |

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm        | Ilość  |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2.3 | Element        | <b>Zjazd</b>                                                                                                                                                                     |           |        |
| 128 | KNR 231/101/1  | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm                                                                | m2        | 22,500 |
| 129 | KNR 231/101/2  | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 2                                |           |        |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |           |        |
|     |                | 22.500                                                                                                                                                                           | 22,500000 |        |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 22,500000 |        |
|     |                |                                                                                                                                                                                  | m2        | 22,500 |
| 130 | KNR 231/109/3  | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                         | m2        | 22,500 |
| 131 | KNR 231/109/4  | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm                                                                         | m2        | 22,500 |
| 132 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu | m2        | 22,500 |
| 133 | KNR 231/401/2  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                       | m         | 20,800 |
| 134 | KNR 231/402/3  | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                             |           |        |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |           |        |
|     |                | 20.800*0,20*0,20                                                                                                                                                                 | 0,832000  |        |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 0,832000  |        |
|     |                |                                                                                                                                                                                  | m3        | 0,832  |
| 135 | KNR 231/403/3  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                          |           |        |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |           |        |
|     |                | 20.800                                                                                                                                                                           | 20,800000 |        |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 20,800000 |        |
|     |                |                                                                                                                                                                                  | m         | 20,800 |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                    | Jm | Ilość   |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 2.4 | Element       | <b>Zieleń</b>                                                                                                                 |    |         |
| 136 | KNR 221/202/2 | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000       |    |         |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                      |    |         |
|     |               | Przyjęto 120,0                                                                                                                |    |         |
|     |               | RAZEM: 120,000000                                                                                                             | m2 | 120,000 |
| 137 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                   |    |         |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                      |    |         |
|     |               | 120.000*0,05                                                                                                                  |    |         |
|     |               | RAZEM: 6,000000                                                                                                               | m3 | 6,000   |
| 138 | KNR 221/211/1 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |    |         |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                      |    |         |
|     |               | 120.000*1,0/10000                                                                                                             |    |         |
|     |               | RAZEM: 0,012000                                                                                                               | ha | 0,012   |
| 139 | KNR 221/401/4 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                   |    |         |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                      |    |         |
|     |               | 120.000                                                                                                                       |    |         |
|     |               | RAZEM: 120,000000                                                                                                             | m2 | 120,000 |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                         | Jm       | Ilość |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 2.5 | Element                  | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                  |          |       |
| 140 | KNR 225/307/3            | Ogrodzenia na słupkach stalowych, rozebranie.                                                                                      |          |       |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                    |          |       |
|     |                          | 5,0*1,5                                                                                                                            | 7,500000 |       |
|     | 15                       |                                                                                                                                    |          |       |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                             | 7,500000 | m2    |
|     |                          |                                                                                                                                    |          | 7,500 |
| 141 | KNR 202/1808/4           | Analogia. Wrota ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem prętowym na gotowych słupkach :<br>szerokość: 5,5 m/ wysokość 1,5 m | kpl      | 1,000 |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                | Jm  | Ilość  |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3   | Grupa            | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                             |     |        |
| 3.1 | Element          | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                               |     |        |
| 142 | KNNR 5/601/1 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8 mm                         | m   | 25,000 |
| 143 | KNNR 5/601/6     | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe fi 8 mm                                                                                   | m   | 3,500  |
| 144 | KNNR 5/612/1     | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze dachowe                               | szt | 1,000  |
| 145 | KNNR 5/612/6     | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 1,000  |
| 146 | KNR 508/614/1    | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II                                                                           | m   | 3,000  |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                            | Jm      | Ilość   |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 3.2 | Element           | <b>Instalacje wewnętrzne</b>                                                                                                                          |         |         |
| 147 | KNR 403/1001/4    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton                                                                        | m       | 50,000  |
| 148 | KNR 403/1012/1    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm                                                                                                              | m       | 50,000  |
| 149 | KNR 403/1003/6    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm                                       | szt     | 10,000  |
| 150 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K + czujnik ruchu                                                                     | kpl.    | 1,000   |
| 151 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S. A. 068775 SATURN LED 18W 4000K                                                                                     | kpl.    | 2,000   |
| 152 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S.A. 341557 Codar RS 2x36W EVG                                                                                        | kpl.    | 8,000   |
| 153 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S. A. 386015 Fortan 2x58W EVG OPAL                                                                                    | kpl.    | 1,000   |
| 154 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: LENA LIGHTING S.A. Codar LED 18W IP66                                                                                               | kpl.    | 2,000   |
| 155 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED 45 stopni AT przeznaczona do niskich temp.                                                             | kpl.    | 2,000   |
| 156 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1h ścienna                                                                                                  | kpl.    | 6,000   |
| 157 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: AMATECH - DISCRET D3N 3LED IP20 AT montaż: natynkowy do sufitu                                                                      | kpl.    | 2,000   |
| 158 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: AMATECH - ALFA3 LED IP65 LED 45 stopni AT montaż: natynkowy do ściany                                                               | kpl.    | 1,000   |
| 159 | KNNR 5/501/3      | Dostawa i montaż: AMATECH - DISCRET D4N 4LED IP20 AT montaż: natynkowy do sufitu                                                                      | kpl.    | 4,000   |
| 160 | KNNR 5/406/1      | Wypust kablowy pod agregaty chłodnicze przewodem YDU 5x2,5 mm2                                                                                        | szt.    | 2,000   |
| 161 | KNR 508/9908/4    | Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły                 | m       | 80,000  |
| 162 | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m       | 200,000 |
| 163 | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m       | 100,000 |
| 164 | KNNR 5/209/1      | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2                 | m       | 200,000 |
| 165 | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m       | 150,000 |
| 166 | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 | m       | 30,000  |
| 167 | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4,0mm2 | m       | 20,000  |
| 168 | KNR 508/209/2 (5) | Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. HDGS 2x1,5 mm2                                         | m       | 5,000   |
| 169 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu                                                                                                            | szt     | 1,000   |
| 170 | KNR 510/117/3     | Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YDYżo 5x6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                             | m       | 40,000  |
| 171 | KNR 510/117/3     | Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach, przewód YDYżo 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                            | m       | 3,000   |
| 172 | KNNR 5/301/12     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym           | szt.    | 19,000  |
| 173 | KNNR 5/302/5      | Puszka instalacyjna pojedyncza                                                                                                                        | szt.    | 19,000  |
| 174 | KNNR 5/308/1      | Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze IP44                                                                                                             | szt.    | 9,000   |
| 175 | KNNR 5/308/1      | Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze                                                                                                                  | szt.    | 1,000   |
| 176 | KNNR 5/308/1      | Dostawa i montaż: Gniazdo PCE96062551 z wyłącznikiem, 1x400 V, 1x230V, IP44                                                                           | szt.    | 1,000   |
| 177 | KNNR 5/306/3      | Dostawa i montaż: Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy                                                       | szt.    | 1,000   |
| 178 | KNNR 5/306/3      | Dostawa i montaż: Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik krzyżowy                                                               | szt.    | 2,000   |
| 179 | KNNR 5/306/2      | Dostawa i montaż: Łącznik 1-biegunowy                                                                                                                 | szt.    | 6,000   |
| 180 | KNNR 5/1203/1     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wentylatory                                                    | szt.żył | 3,000   |
| 181 | KNR 217/206/1     | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator łazienkowy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                   | szt     | 1,000   |
| 182 | KNNR 5/1305/1     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania                                                                                                         | prób.   | 13,000  |
| 183 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy                                                                                  | pomiar  | 12,000  |
| 184 | KNNR 5/1303/3     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy                                                                                  | pomiar  | 1,000   |
| 185 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż tablicy RG1                                                                                                                          | kpl     | 1,000   |
| 186 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż tablicy TR-K                                                                                                                         | kpl     | 1,000   |

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                  | Jm  | Ilość  |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3.3 | Element        | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>                                                                                                    |     |        |
| 187 | KNR 508/204/3  | Przewody izolowane jednożyłowe, przekrój żyły do 4.0 mm <sup>2</sup> - miejscowe połączenia wyrównujące                                     | m   | 30,000 |
| 188 | KNR 508/602/15 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> spawana na konstrukcji                     | m   | 15,000 |
| 189 | KNNR 5/1304/1  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | szt | 1,000  |
| 190 | KNNR 5/1304/2  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 1,000  |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 4   | Grupa                    | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                         |           |        |
| 4.1 | Element                  | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                       |           |        |
| 191 | KNRG<br>215/601/2        | Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami                                                                                                              | m         | 15,000 |
| 192 | KNRG<br>215/601/2        | Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami                                                                                                              | m         | 4,000  |
| 193 | KNRG<br>215/601/3        | Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami                                                                                                              | m         | 8,000  |
| 194 | KNRG<br>215/602/8        | Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm                                                                                                                          |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                     |           |        |
|     | Miska ustępowa           | 1                                                                                                                                                                   | 1,000000  |        |
|     | Umywalka                 | 1                                                                                                                                                                   | 1,000000  |        |
|     | Zlewozmywak              | 2                                                                                                                                                                   | 2,000000  |        |
|     | RAZEM:                   |                                                                                                                                                                     | 4,000000  | szt    |
| 195 | KNR 34/107/5             | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm                                                           | m         | 15,000 |
| 196 | KNR 34/107/5             | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm                                                           | m         | 4,000  |
| 197 | KNR 34/107/5             | Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm                                                           | m         | 8,000  |
| 198 | KNRW<br>215/116/1 (1)    | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                     |           |        |
|     | Miska ustępowa           | 1                                                                                                                                                                   | 1,000000  |        |
|     | Umywalka                 | 1                                                                                                                                                                   | 1,000000  |        |
|     | Zlewozmywak              | 2                                                                                                                                                                   | 2,000000  |        |
|     | RAZEM:                   |                                                                                                                                                                     | 4,000000  | szt    |
| 199 | KNRW<br>215/137/3        | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm                                                                                                            | szt       | 1,000  |
| 200 | KNRW<br>215/137/3        | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm                                                                                                        | szt       | 2,000  |
| 201 | KNRW<br>215/127/1 (2)    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63`mm                                              |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                     |           |        |
|     |                          | 15,0+4,0+8,0                                                                                                                                                        | 27,000000 |        |
|     | RAZEM:                   |                                                                                                                                                                     | 27,000000 | m      |
| 202 | KNRW<br>215/128/2        | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                       | m         | 27,000 |
| 203 | KNR 215/121/1            | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem. Elektryczny podgrzewacz wody 30 l 1,5kW/230V                                                                       | kpl       | 2,000  |
| 204 | KNR 215/121/1            | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem. Elektryczny podgrzewacz wody 5 l 1,5kW/230V                                                                        | kpl       | 1,000  |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                                              | Jm  | Ilość |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 4.2 | Element               | <b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>                                                                                 |     |       |
| 205 | KNRW<br>215/203/4     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm                               | m   | 2,000 |
| 206 | KNRW<br>215/203/3     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm                               | m   | 6,000 |
| 207 | KNRW<br>215/208/1     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm                              | m   | 3,000 |
| 208 | KNRW<br>215/208/3     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm                             | m   | 4,000 |
| 209 | KNRW<br>215/211/1     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm                                                      | szt | 3,000 |
| 210 | KNRW<br>215/211/3     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm                                                     | szt | 1,000 |
| 211 | KNRW<br>215/213/5     | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm                                                                   | szt | 1,000 |
| 212 | KNRW<br>215/222/2     | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm                                                       | szt | 1,000 |
| 213 | KNRW<br>215/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                                    | kpl | 1,000 |
| 214 | KNRW<br>215/229/5 (3) | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - z blachy nierdzewnej dwukomorowy - tylko podłączenie | szt | 1,000 |
| 215 | KNRW<br>215/233/3     | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"                                                                                         | kpl | 1,000 |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                      | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 4.3 | Element           | <b>Instalacja C.O.</b>                                                                                                                                          |     |        |
| 216 | KNR 402/521/2     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego                                                                                                                          | kpl | 1,000  |
| 217 | KNR 31/201/1      | Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17x2,75 mm wraz z łącznikami                                                                                    | m   | 30,000 |
| 218 | KNR 31/207/2      | Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi                                     | szt | 3,000  |
| 219 | KNR 215/416/1     | Grzejniki płytowy 11KV/600-0,40 m                                                                                                                               | kpl | 1,000  |
| 220 | KNR 215/416/1     | Grzejniki płytowy 22KV/600-0,60 m                                                                                                                               | kpl | 1,000  |
| 221 | KNR 215/416/1     | Grzejniki płytowy 30KV/900-0,40 m                                                                                                                               | kpl | 1,000  |
| 222 | KNR 31/208/1      | Głowice termostatyczne, Dn 15 mm                                                                                                                                | szt | 3,000  |
| 223 | KNR 31/218/3      | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby | m   | 30,000 |
| 224 | KNR 31/218/4      | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa                                          | m   | 30,000 |
| 225 | KNR 31/218/5      | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji                                      | szt | 3,000  |
| 226 | KNRW 216/507/1    | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 18 mm, izolacja grubości 6 mm w 1-ej warstwie                                                      | m   | 30,000 |
| 227 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż. Przejście p.poż.                                                                                                                              | kpl | 1,000  |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm       | Ilość  |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 4.4 | Element                  | <b>Instalacja hydrantowa</b>                                                                                                                                                   |          |        |
| 228 | KNR 401/330/7            | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły                                                                                             | m2       | 1,000  |
| 229 | KNR 401/705/1<br>(1)     | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm | m        | 3,000  |
| 230 | KNR 215/104/3            | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm                                                          | m        | 10,000 |
| 231 | KNR 712/201/4<br>(1)     | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna                                                                                       |          |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                |          |        |
|     |                          | 3,14*0,0125*30,0                                                                                                                                                               | 1,177500 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,177500 | m2     |
|     |                          |                                                                                                                                                                                |          | 1,178  |
| 232 | KNR 712/209/4<br>(1)     | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                            |          |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                |          |        |
|     |                          | 1.178                                                                                                                                                                          | 1,178000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 1,178000 | m2     |
|     |                          |                                                                                                                                                                                |          | 1,178  |
| 233 | KNR 215/107/3            | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25' mm                                                                   | szt      | 1,000  |
| 234 | Kalkulacja<br>własna     | Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsztywnym ze skrzynką                                                                                                    | kpl      | 1,000  |
| 235 | KNR 215/110/1            | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm                                                                                          | m        | 10,000 |
| 236 | KNRW<br>215/130/3 (1)    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25' mm. Zawor antyskażeniowy EA DN25                                                      | szt      | 1,000  |
| 237 | Kalkulacja<br>własna     | Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300/W100/ dn25                                                                                                                          | kpl      | 1,000  |
| 238 | KNR 401/333/9            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                                                       | szt      | 2,000  |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 5   | Grupa                    | <b>Przylączy zewnętrzne</b>                                                                                                                                                      |           |        |
| 5.1 | Element                  | <b>Przylączy kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                          |           |        |
| 239 | Kalkulacja własna        | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego utwardzenia z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania                                                                       |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 18,0*1,0                                                                                                                                                                         | 18,000000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 18,000000 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m2        | 18,000 |
| 240 | KNR 231/109/3            | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                         | m2        | 18,000 |
| 241 | KNR 231/109/4            | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm                                                                         | m2        | 18,000 |
| 242 | KNR 231/9902/1           | Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu | m2        | 18,000 |
| 243 | KNNR 1/210/1             | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III                                                       |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 18,0*0,60*1,40                                                                                                                                                                   | 15,120000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 15,120000 |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 15,120 |
| 244 | KNNR 4/1411/1            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                                 |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 18,0*0,60*0,10                                                                                                                                                                   | 1,080000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1,080000  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 1,080  |
| 245 | KNNR 4/1411/2            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160                                                                                          |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 18,0*0,60*0,15                                                                                                                                                                   | 1,620000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1,620000  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 1,620  |
| 246 | KNNR 4/1411/4            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury                                                                                        |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 18,0*0,60*0,30                                                                                                                                                                   | 3,240000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 3,240000  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 3,240  |
| 247 | KNNR 1/318/2             | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                                                       |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                  |           |        |
|     |                          | 15.120-1.080-1.620-3.240                                                                                                                                                         | 9,180000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 9,180000  |        |
|     |                          |                                                                                                                                                                                  | m3        | 9,180  |
| 248 | KNNR 4/1308/2            | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                | m         | 18,000 |
| 249 | KNRW 218/517/2           | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa                                                                              | szt       | 1,000  |
| 250 | Kalkulacja własna        | Kalkulacja własna. Włączenie w istniejący zbiornik bezodpływowy                                                                                                                  | kpl       | 1,000  |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm        | Ilość     |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 5.2 | Element                    | <b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                         |           |           |
| 251 | Kalkulacja własna          | Kalkulacja własna - rozbiórka istniejącego utwardzenia z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania                                                                       |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 4,0*1,0                                                                                                                                                                          | 4,000000  |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 4,000000  | m2 4,000  |
| 252 | KNR 231/109/3              | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                         | m2        | 4,000     |
| 253 | KNR 231/109/4              | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm                                                                         | m2        | 4,000     |
| 254 | KNR 231/9902/1             | Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 3 cm - kostka z demontażu | m2        | 4,000     |
| 255 | KNNR 1/209/3               | Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.                                                                                                              |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 37,0*1,0*0,30                                                                                                                                                                    | 11,100000 |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 11,100000 | m3 11,100 |
| 256 | KNNR 1/209/4               | Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III                                                                                                                         |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     | Wykop pod rurociąg         | 37,0*0,80*1,30                                                                                                                                                                   | 38,480000 |           |
|     | Wykop pod włączenie w sieć | 1,0*1,0*1,4                                                                                                                                                                      | 1,400000  |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 39,880000 | m3 39,880 |
| 257 | KNNR 4/1411/1              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.                                                                                         |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 37,0*0,80*0,10                                                                                                                                                                   | 2,960000  |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 2,960000  | m3 2,960  |
| 258 | KNNR 4/1411/1              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.                                                                                       |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 37,0*0,80*0,10                                                                                                                                                                   | 2,960000  |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 2,960000  | m3 2,960  |
| 259 | KNNR 4/1411/4              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.                                                                                              |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 37,0*0,80*0,30                                                                                                                                                                   | 8,880000  |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 8,880000  | m3 8,880  |
| 260 | KNR 219/219/1              | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                       | m         | 37,000    |
| 261 | KNNR 1/214/5 (1)           | Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi                                                                                                           |           |           |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |                                                                                                                                                                                  |           |           |
|     |                            | 39.880                                                                                                                                                                           | 39,880000 |           |
|     |                            | -2.960                                                                                                                                                                           | -2,960000 |           |
|     |                            | -2.960                                                                                                                                                                           | -2,960000 |           |
|     |                            | -8.880                                                                                                                                                                           | -8,880000 |           |
|     |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 25,080000 | m3 25,080 |
| 262 | KNRW 218/808/1 (1)         | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rurociąg Fi 25 mm                                                                                                                  | m         | 37,000    |
| 263 | KNR 218/802/1 (2)          | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)                                                                                           | próba     | 1,000     |
| 264 | KNNR 4/1612/1              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                                           | odcinek   | 1,000     |