

## **Kosztorys ofertowy**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**  
Lokalizacja: **Mokra działka Nr 191/1 i 191/2**  
Zamawiający: **Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszej wyceny są roboty budowlane i instalacyjne związane z wykonaniem budynku świetlicy wiejskiej na działce NR 191/1 w miejscowości Mokra.

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty ziemne
2. Roboty stanu surowego
3. Roboty wykończeniowe
4. Wyposażenie obiektu
5. Instalacja elektryczna
6. Instalacja wodociągowa wraz z przyłączem wodociagowym
7. Instalacja kanalizacyjna wraz z przyłączem kanalizacyjnym
8. Instalacja C.O. wraz z kotłownią na paliwo stałe
9. Wjazd na działkę wraz z utwardzeniem placu
10. Ogrodzenie działki

## Przedmiar robót

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                  | Jm | Ilość   |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|       | Kosztorys                  | <b>Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Mokrej</b>                                                                                                                                   |    |         |
| 1     | Rozdział                   | <b>Stan surowy</b>                                                                                                                                                                   |    |         |
| 1.1   | Element                    | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                 |    |         |
| 1.1.1 | KNNR 1/113/1               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm                                                                                            |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 28,0*16,0                                                                                                                                                                            |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m2 | 448,000 |
| 1.1.2 | KNNR 1/113/2               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                                                                               |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 28,0*16,0                                                                                                                                                                            |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m2 | 448,000 |
| 1.1.3 | KNR 201/201/2              | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III                                              |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 0,40*(26,00*18,00+11,65*3,00*2)+1,7*1,0*27,95*2+1,7*1,0*16,50*2+1,7*1,0*4,50*2+1,7*1,0*4,80+1,7*1,0*7,1*2+0,50*0,70*1,0*3+0,50*1,0*1,0*3+0,60*0,60*1,0*4                             |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m3 | 417,880 |
| 1.1.4 | KNR 201/320/2 (1)          | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m                                                   |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 0,40*(26,0*18,00+11,65*3,0*2)+1,7*1,0*27,95*2+1,7*1,0*16,50*2+1,7*1,0*4,50*2+1,7*1,0*4,80+1,7*1,0*7,10*2+0,50*0,70*1,0*3+0,50*1,0*1,0*3+0,60*0,60*1,0*4-(10,578+25,042+0,576+40,171) |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m3 | 341,513 |
| 1.2   | Element                    | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                    |    |         |
| 1.2.1 | KNNR 2/1201/1 (3)          | Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą                                                                                                                                     |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | (50,90+28,70+24,74)*0,10+0,6*0,6*0,1*4                                                                                                                                               |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m3 | 10,578  |
| 1.2.2 | KNNR 2/101/1               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe                                                                                       |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | (50,90+28,70+24,74)*0,40*2                                                                                                                                                           |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m2 | 83,472  |
| 1.2.3 | KNNR 2/101/2               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe                                                                              |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 0,6*0,6*0,4*4*2                                                                                                                                                                      |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m2 | 1,152   |
| 1.2.4 | KNNR 2/104/4               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm                                                                                                                     |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 0,4924                                                                                                                                                                               |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | t  | 0,492   |
| 1.2.5 | KNNR 2/106/1               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe                                                                                                    |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | (50,90+28,70+24,74)*0,40*0,60                                                                                                                                                        |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m3 | 25,042  |
| 1.2.6 | KNNR 2/106/2               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe                                                                                           |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | 0,6*0,6*0,40*4                                                                                                                                                                       |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m3 | 0,576   |
| 1.2.7 | KNNR 2/101/3               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste                                                                                           |    |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |    |         |
|       |                            | (50,90+28,70+24,74)*0,40*2                                                                                                                                                           |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                               | m2 | 83,472  |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość   |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1.2.8  | KNNR 2/107/5               | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                                             | m3  | 0,253   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | 0,24*0,24*1,1*4                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.2.9  | KNNR 2/106/3               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste                                                                                                                                                                                                              | m3  | 40,171  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | (50,90+28,70+24,74)*0,35*1,1                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.2.10 | KNR 202/604/3 (1)          | Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1`warstwa                                                                                                                                                                                                      | m2  | 104,990 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | (50,90+28,70+24,74)+0,65                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.2.11 | KNR 202/604/3 (4)          | Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1`warstwa                                                                                                                                                                                                      | m2  | 104,990 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | (50,90+28,70+24,74)+0,65                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.2.12 | KNR 202/609/10             | Analogia. Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe. Docieplenie w systemie FOVEO TECH lub równoważnym.                                                                                                                                                  | m2  | 152,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | 25,80*0,95*2+25,30*0,95*2+14,70*0,95*2+14,20*0,95*2                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3    | Element                    | <b>Ściany i słupy nadziemna</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
| 1.3.1  | KNNR 2/302/4 (1)           | Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego                                                                                                                                                                                                             | m3  | 88,097  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | (25,80+25,80+14,70+14,70)*3,40*0,24-(1,82*2,27*0,24*9+0,94*2,08*0,24*2+1,52*2,27*0,24+1,08*2,06*0,24+1,0*2,07*0,24+0,90*0,90*0,24*2+1,20*1,50*0,24*6+1,20*0,90*0,24+1,80*1,50*0,24)+4,29*3,40*0,24*2+3,81*3,40*0,24+6,48*3,40*0,24+6,53*0,24*3,40+(8,75*3,0)/2*0,24*2+(14,70*3,0)/2*0,24*2 |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.2  | KNR BC 1/112/1             | Nadproża SOLBET lub równoważne, montaż nadproży, ścian grubości 24`cm                                                                                                                                                                                                                      | szt | 23,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | Nadproża zbrojone z betonu komórkowego SOLBET dł. 140 cm                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | Nadproża zbrojone z betonu komórkowego SOLBET dł. 160 cm                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | Nadproża zbrojone z betonu komórkowego SOLBET dł. 230,0 cm                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.3  | KNNR 2/101/4               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                             | m2  | 0,691   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | 0,24*0,24*3,0*4                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.4  | KNNR 2/104/4               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14`mm                                                                                                                                                                                                                          | t   | 0,778   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | 0,7782                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.5  | KNNR 2/107/5               | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                                             | m3  | 1,728   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | Słupy                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |
|        |                            | Rdzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.6  | KNNR 2/101/5               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce                                                                                                                                                                                        | m2  | 75,319  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | Wieniec                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |
|        |                            | Belki                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |
| 1.3.7  | KNNR 2/104/1               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14`mm                                                                                                                                                                                                                            | t   | 0,913   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
|        |                            | 0,34276+0,42896+0,06016+0,04332+0,03816                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |

| Nr                       | Podstawa ceny jednostkowej                                                                                                              | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |           | Jm | Ilość   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|
| 1.3.8                    | KNNR 2/107/6                                                                                                                            | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wieniec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,24*0,24*104,59                                                                                                                                                  | 6,024384  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Belki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,30*0,24*3,25*4+0,3*0,24*8,45*2                                                                                                                                  | 2,152800  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 8,177184  |    |         |
| 1.3.9                    | KNR 23/2614/1 (3)                                                                                                                       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter lub równoważny, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych, ściany z gazobetonu, kolor ścian 190F wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna       |                                                                                                                                                                   |           | m2 | 287,470 |
| Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| Elewacja                 | 25,80*3,50*2+14,70*3,50*2+4,80*2,0*2+7,35*3,0*2-(0,9*0,9*2+1,2*1,5*5+1,2*0,9*2+1,8*1,5*1+1,5*2,25*1+1,0*2,07*1+0,94*2,08*1+1,80*2,25*9) | 287,469800                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| RAZEM:                   |                                                                                                                                         | 287,469800                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.3.10                   | KNR 23/2614/4 (3)                                                                                                                       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych, ościeża szerokości do 15 cm, z gazobetonu, kolor ścian 29A wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (2,27*2+1,50*2,07*2+1,0+2,08*2+1,0+(1,82+2,25*2)*2+0,9*3*3+(1,5*2+1,2)*5+(1,2+0,9*2)*2+(1,5*2+1,8))*0,18                                                          | 12,501000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 12,501000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.3.11                   | KNR BC 3/605/1                                                                                                                          | Tynk mozaikowy Ceresit CT77 do elewacji lub równoważny wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome, cokół budynku                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (25,80+3,05+3,05+14,70+14,70+25,80+3,05+1,45)*0,15                                                                                                                | 13,740000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 13,740000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.3.12                   | KNR 23/2612/8                                                                                                                           | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,27*2+1,5+2,07*2+1,0+2,08*2+1,0+(2,25*2+1,82)*2+(0,9*3*3)+(1,5*2+1,2)*5+(1,2+0,9*2)*2+(1,5*2+1,8)+12,0                                                           | 80,880000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 80,880000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.3.13                   | KNR 23/2612/9                                                                                                                           | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,95*2+14,70*2                                                                                                                                                   | 81,300000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 81,300000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4                      | Element                                                                                                                                 | Kominy systemowe, kanały wentylacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.1                    | KNKRB 2/103/6                                                                                                                           | Kominy wolnostojące w budynkach, kanały z pustaków spalinowe systemowe o wys. 6,60 m                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                 | 1,000000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 1,000000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.2                    | KNKRB 2/103/7                                                                                                                           | Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach i kanały z pustaków kanały z pustaków wentylacyjne betonowe                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,30+6,90+6,26+5,90+5,10+5,30                                                                                                                                     | 35,760000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 35,760000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.3                    | KNR 23/2614/3 (3)                                                                                                                       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, kolor MS-70 wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna                                                                 |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (0,25+0,25+0,36+0,36)*3,50+(0,25+0,25+0,36+0,36)*3,80+(0,25+0,25+0,36+0,36)*3,90+(0,25+0,25+0,68+0,68)*3,60+(0,25+0,25+0,68+0,68)*3,80+(0,25+0,25+0,68+0,68)*3,90 | 34,682000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 34,682000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.4                    | KNR 401/322/2                                                                                                                           | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18                                                                                                                                                                | 18,000000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 18,000000 |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.5                    | KNR 202/219/5                                                                                                                           | Nakrywy i kominów o średniej grubości płyty 7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,35*0,46*3+0,35*0,76*3                                                                                                                                           | 1,281000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 1,281000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
| 1.4.6                    | KNR 202/290/2 (1)                                                                                                                       | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |           |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050                                                                                                                                                             | 0,050000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 0,050000  |    |         |
|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |           |    |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                             |                                                                                                         |            | Jm | Ilość  |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|
| 1.4.7  | KNRW 202/514/2 (2)         | Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm                                                                           |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            |                                                                                                                                                 | (0,86*0,50*2+0,25*0,50*2)*3+(1,18*0,50*2+0,25*0,50*2)*3+0,75*0,50*2+0,25*0,50*2+0,98*0,50*2+0,48*0,50*2 | 10,080000  |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 10,080000  |    |        |
| 1.5    | Element                    | Dach-konstrukcja i pokrycie                                                                                                                     |                                                                                                         |            | m2 | 10,080 |
| 1.5.1  | KNNR 2/405/6               | Dachy z więźarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 15,0'm                                                                             |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Więzar G1                                                                                                                                       | 12                                                                                                      | 12,000000  |    |        |
|        |                            | Więzar G2a                                                                                                                                      | 1                                                                                                       | 1,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar G2b                                                                                                                                      | 1                                                                                                       | 1,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar G3                                                                                                                                       | 3                                                                                                       | 3,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar G4                                                                                                                                       | 7                                                                                                       | 7,000000   |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 24,000000  |    |        |
| 1.5.2  | KNNR 2/405/2               | Dachy z więźarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 9,0'm                                                                              |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Więzar G5                                                                                                                                       | 8                                                                                                       | 8,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar K1                                                                                                                                       | 2                                                                                                       | 2,000000   |    |        |
| RAZEM: |                            | 10,000000                                                                                                                                       | element                                                                                                 | 10,000     |    |        |
| 1.5.3  | KNNR 2/405/1               | Dachy z więźarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 7,5'm                                                                              |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Więzar K2                                                                                                                                       | 2                                                                                                       | 2,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar K3                                                                                                                                       | 2                                                                                                       | 2,000000   |    |        |
|        |                            | Więzar K4                                                                                                                                       | 2                                                                                                       | 2,000000   |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 6,000000   |    |        |
| 1.5.4  | KNR 18/2611/7              | Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, okapy                                                          |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            |                                                                                                                                                 |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 0,6*8,50*4+13,30*0,60*2+2,85*0,6*2+2,7*0,6*4+5,50*0,6*4                                                                                         | 59,460000                                                                                               |            |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 59,460000  |    |        |
| 1.5.5  | KNR 18/2613/3 (2)          | Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe - podbicie okapu |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 0,6*8,50*4+13,30*0,60*2+2,85*0,6*2+2,7*0,6*4+5,50*0,6*4+3,05*8,95*2                                                                             | 114,055000                                                                                              |            |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 114,055000 |    |        |
| 1.5.6  | KNR 15/517/1               | Pokrycie dachów nieodeskowanych, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii                                                         |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 27,00*9,0*2+5,0*6,0*4                                                                                                                           | 606,000000                                                                                              |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 606,000000                                                                                                                                      | m2                                                                                                      | 606,000    |    |        |
| 1.5.7  | KNR 202/410/4              | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm- kontrłaty                                                                  |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 27,00*9,0*2+5,0*6,0*4                                                                                                                           | 606,000000                                                                                              |            |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                          |                                                                                                         | 606,000000 |    |        |
| 1.5.8  | KNNR 2/403/2               | Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż łat pod blachę tłoczona dachówkową                                                       |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 27,00*9,0*2+5,0*6,0*4                                                                                                                           | 606,000000                                                                                              |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 606,000000                                                                                                                                      | m2                                                                                                      | 606,000    |    |        |
| 1.5.9  | KNNR 2/508/1 (2)           | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez folii                                                                                 |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 27,00*9,0*2+5,0*6,0*4                                                                                                                           | 606,000000                                                                                              |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 606,000000                                                                                                                                      | m2                                                                                                      | 606,000    |    |        |
| 1.5.10 | KNNR 2/508/2               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior                                                                                                   |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 27,00+16,00                                                                                                                                     | 43,000000                                                                                               |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 43,000000                                                                                                                                       | m                                                                                                       | 43,000     |    |        |
| 1.5.11 | KNNR 2/508/3               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe                                                                                           |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | (13,90+3,45+2,90+2,90)*2                                                                                                                        | 46,300000                                                                                               |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 46,300000                                                                                                                                       | m                                                                                                       | 46,300     |    |        |
| 1.5.12 | KNNR 2/508/4               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne                                                                                       |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |                                                                                                         |            |    |        |
|        |                            | 9,0*4+6,0*4                                                                                                                                     | 60,000000                                                                                               |            |    |        |
| RAZEM: |                            | 60,000000                                                                                                                                       | m                                                                                                       | 60,000     |    |        |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                      | Jm | Ilość  |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.5.13 | KNR 15/528/3               | Rynny dachowe z PCV, Fi`12,5`cm                                                                                          | m  | 46,300 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | (13,90+3,45+2,90+2,90)*2                                                                                                 |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.5.14 | KNR 15/529/3               | Rury spustowe z PCV, Fi`10,0                                                                                             | m  | 18,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 3,0*6                                                                                                                    |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6    | Element                    | <b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>                                                                            |    |        |
| 1.6.1  | KNR 19/1022/3<br>(1)       | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach                             | m2 | 1,620  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 0,9*0,9*2                                                                                                                |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.2  | KNR 19/1022/7<br>(1)       | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5`m2, osadzanie na kotwach | m2 | 10,800 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,20*1,50*6                                                                                                              |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.3  | KNR 19/1022/6<br>(1)       | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5`m2, osadzanie na kotwach    | m2 | 1,080  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,20*0,9*1                                                                                                               |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.4  | KNR 19/1022/11<br>(1)      | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach   | m2 | 2,700  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,8*1,5*1                                                                                                                |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.5  | KNR 19/1022/12<br>(1)      | Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi zewnętrzne, osadzanie na kotwach                                     | m2 | 3,450  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,52*2,27*1                                                                                                              |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.6  | KNR 19/1022/12<br>(1)      | Drzwi tarasowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi tarasowe, osadzanie na kotwach                                         | m2 | 37,183 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,82*2,27*9                                                                                                              |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.7  | KNR 202/9010/1<br>(1)      | Drzwi zewnętrzne 1- skrzydłowe pełne, metalowe PORTA lub równoważne ogniochronne EI30                                    | m2 | 2,070  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 1,00*2,07*1                                                                                                              |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |
| 1.6.8  | KNR 202/9010/1<br>(1)      | Drzwi zewnętrzne 1- skrzydłowe pełne, metalowo-drewniane PORTA Roma Premium lub równoważne                               | m2 | 3,910  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |    |        |
|        |                            | 0,94*2,08*2                                                                                                              |    |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                   |    |        |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                | Jm         | Ilość      |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 2     | Rozdział                   | <b>Stan wykończeniowy wyposażenie.</b>                                                                                                                                             |            |            |
| 2.1   | Element                    | <b>Ścianki działowe, sufit</b>                                                                                                                                                     |            |            |
| 2.1.1 | KNNR 2/701/7               | Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego SOLBET lub równoważne, grubość 12 cm                                                                                                |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 3,81*3,0+3,40*3,0*2+2,30*3,0+1,5*3,0*2+3,25*3,0+2,08*3,0+1,70*3,0*2+4,0*3,0+1,70*3,0*2+2,9*3,0+5,745*3,0+1,9*3,0*2+3,90*3,0+2,0*3,0                                                |            | 151,155000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 151,155000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 151,155    |
| 2.1.2 | Kalkulacja własna          | Dostawa i montaż systemowej przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami z wysokociśnieniowego laminatu COMPACT gr. 10 mm firmy ATJ System Sp. z o.o. lub równoważnej  |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 2,10*2,10*2+1,40*2,10+1,30*2,10*4+1,40*2,10                                                                                                                                        |            | 25,620000  |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 25,620000  | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 25,620     |
| 2.1.3 | KNR 14/2012/1              | Analogia. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany                                                |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 337,80                                                                                                                                                                             |            | 337,800000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 337,800000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 337,800    |
| 2.1.4 | KNNR 2/602/5               | Isolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 20 cm                                                                            |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 337,80                                                                                                                                                                             |            | 337,800000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 337,800000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 337,800    |
| 2.1.5 | KNNR 2/604/2               | Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej                                                                                                           |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 337,80                                                                                                                                                                             |            | 337,800000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 337,800000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 337,800    |
| 2.2   | Element                    | <b>Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie</b>                                                                                                                              |            |            |
| 2.2.1 | KNR 202/804/1 (1)          | Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji                                                                                |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 25,10*3,0*2+14,0*3,0*2+(3,81*3,0+3,40*3,0*2+2,30*3,0+1,5*3,0*2+3,25*3,0+2,08*3,0+1,70*3,0*2+4,0*3,0+1,70*3,0*2+2,9*3,0+5,745*3,0+1,9*3,0*2+3,90*3,0+2,0*3,0)+3,81*3,0*2+3,78*3,0*4 |            | 453,975000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 453,975000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 453,975    |
| 2.2.2 | KNR 12/829/1               | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                            |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | Pomieszczenie Nr 15 (1,75*2,20*2+2,20*2,20*2)-1,00*2,02                                                                                                                            |            | 15,360000  |
|       |                            | Pomieszczenie Nr 14 2,90*2,20*2+3,50*2,20*3                                                                                                                                        |            | 35,860000  |
|       |                            | Pomieszczenie Nr 12 2,90*2,20*2+3,96*2,90*2                                                                                                                                        |            | 35,728000  |
|       |                            | Pomieszczenie Nr 10 1,25*2,20*2+1,70*2,20*2                                                                                                                                        |            | 12,980000  |
|       |                            | Pomieszczenie Nr 5 3,25*3,0*4+3,81*3,0*4+3,79*3,0*2+2,06*3,0*2+1,70*3,0*2                                                                                                          |            | 130,020000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 229,948000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 229,948    |
| 2.2.3 | KNR 12/829/7               | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana                                                                                                                         |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 229,948                                                                                                                                                                            |            | 229,948000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 229,948000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 229,948    |
| 2.2.4 | KNRW 202/1510/5            | Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie                                                                                  |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 337,80                                                                                                                                                                             |            | 337,800000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 337,800000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 337,800    |
| 2.2.5 | KNNRW 3/311/1              | Analogia. Osadzenie elementów w murze z bloczków gazobetonowych, podokienniki z PVC                                                                                                |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 8                                                                                                                                                                                  |            | 8,000000   |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 8,000000   | szt        |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 8,000      |
| 2.2.6 | KNRW 202/1510/1            | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotnie                                                                                                 |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 224,027                                                                                                                                                                            |            | 224,027000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 224,027000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 224,027    |
| 2.3   | Element                    | <b>Isolacje podposadzkowe, posadzki i podłogi</b>                                                                                                                                  |            |            |
| 2.3.1 | KNNR 2/604/1               | Isolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa                                                                                                                             |            |            |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                           |            |            |
|       |                            | 337,800                                                                                                                                                                            |            | 337,800000 |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                             | 337,800000 | m2         |
|       |                            |                                                                                                                                                                                    |            | 337,800    |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej                   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                            | Jm | Ilość   |
|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 2.3.2 | KNNR 2/602/3                                 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt STEINODUR PSN Ld gr. 10 cm lub równoważne układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 337,80                                                                                                                                         |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 337,800000                                                                                                                              |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 337,800 |
| 2.3.3 | KNNR 2/1201/3 (2)                            | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek                                                                                                 |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 337,80*0,30                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 101,340000                                                                                                                              |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m3 | 101,340 |
| 2.3.4 | KNNR 2/1201/1 (4)                            | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą                                                                                              |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 337,80*0,10                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 33,780000                                                                                                                               |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m3 | 33,780  |
| 2.3.5 | KNNR 2/1202/2<br>KNNR 2/1202/3<br>krotność 2 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 40 mm                                                        |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 337,80                                                                                                                                         |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 337,800000                                                                                                                              |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 337,800 |
| 2.3.6 | KNR 1901/904/7                               | Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                  |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 337,80                                                                                                                                         |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 337,800000                                                                                                                              |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 337,800 |
| 2.3.7 | KNNR 2/1205/9                                | Posadzka z paneli podłogowych gr. 10 mm klasa ścieralności AC5                                                                                 |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | Świetlica                                                                                                                                      |    |         |
|       |                                              | 198,90                                                                                                                                         |    |         |
|       |                                              | Pomieszczenie wielofunkcyjne                                                                                                                   |    |         |
|       |                                              | 15,20                                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | Komunikacja                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | 22,49                                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | Szatnia                                                                                                                                        |    |         |
|       |                                              | 3,24                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 239,830000                                                                                                                              | m2 | 239,830 |
| 2.3.8 | KNR 12/1118/9                                | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana                                                 |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | Sień                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | 3,45                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Kotłownia                                                                                                                                      |    |         |
|       |                                              | 17,73                                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | Magazyn                                                                                                                                        |    |         |
|       |                                              | 5,44                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Kuchnia                                                                                                                                        |    |         |
|       |                                              | 24,76                                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | Zmywalnia naczyń                                                                                                                               |    |         |
|       |                                              | 6,01                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Magazyn podręczny                                                                                                                              |    |         |
|       |                                              | 3,50                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Pomieszczenie obsługi                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | 5,15                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Przedsionek WC                                                                                                                                 |    |         |
|       |                                              | 2,04                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | WC obsługi                                                                                                                                     |    |         |
|       |                                              | 2,38                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | Przedsionek WC                                                                                                                                 |    |         |
|       |                                              | 1,65                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | WC męskie                                                                                                                                      |    |         |
|       |                                              | 10,15                                                                                                                                          |    |         |
|       |                                              | Przedsionek WC                                                                                                                                 |    |         |
|       |                                              | 1,65                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | WC damskie                                                                                                                                     |    |         |
|       |                                              | 9,98                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | WC dla niepełnosprawnych                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 4,08                                                                                                                                           |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 97,970000                                                                                                                               | m2 | 97,970  |
| 2.4   | Element                                      | <b>Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna</b>                                                                                                  |    |         |
| 2.4.1 | KNNR 2/1103/2                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone, okleinowane CPL systemu PORTA wzór F lub równoważne - D3                          |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 0,98*2,06*2                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 4,037600                                                                                                                                |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 4,038   |
| 2.4.2 | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA wzór4 lub równoważne - D4                                            |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 0,98*2,06*2                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 4,037600                                                                                                                                |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 4,038   |
| 2.4.3 | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA lub równoważne - D5                                                  |    |         |
|       |                                              | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                       |    |         |
|       |                                              | 0,98*2,06*1                                                                                                                                    |    |         |
|       |                                              | RAZEM: 2,018800                                                                                                                                |    |         |
|       |                                              |                                                                                                                                                | m2 | 2,019   |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej     | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                 | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.4.4  | KNNR 2/1103/2                  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone, metalowe PORTA wzór 1 lub równoważne - D6              |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 0,98*2,06*1                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 2,018800                                                                                                     |    |       |
| 2.4.5  | KNNR 2/1103/1                  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA wzór 2 lub równoważne - D7                |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 0,98*2,06*2                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 4,037600                                                                                                     |    |       |
| 2.4.6  | KNNR 2/1103/1                  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D8  |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 0,98*2,06*5                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 10,094000                                                                                                    |    |       |
| 2.4.7  | KNNR 2/1103/1                  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D9  |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 1,08*2,06*1                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 2,224800                                                                                                     |    |       |
| 2.4.8  | KNNR 2/1103/1                  | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D10 |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 1,08*2,06*1                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 2,224800                                                                                                     |    |       |
| 2.4.9  | KNR 19/1022/12 (1)             | Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - D1                            |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 1,52*2,27*1                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 3,450400                                                                                                     |    |       |
| 2.4.10 | KNR 19/1022/12 (1)             | Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - D2                             |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 1,52*2,27*1                                                                                                         |    |       |
|        |                                | RAZEM: 3,450400                                                                                                     |    |       |
| 2.4.11 | KNNR 2/1104/1                  | Ościeżnice stalowe                                                                                                  |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 6                                                                                                                   |    |       |
|        |                                | RAZEM: 6,000000                                                                                                     |    |       |
| 2.4.12 | KNNR 2/1104/1                  | Analogia. Ościeżnice Porta SYSTEM                                                                                   |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 9                                                                                                                   |    |       |
|        |                                | RAZEM: 9,000000                                                                                                     |    |       |
| 2.4.13 | KNR 1323/206/8                 | Osadzenie podokienników z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu długości do 1,50 m                             |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 10                                                                                                                  |    |       |
|        |                                | RAZEM: 10,000000                                                                                                    |    |       |
| 2.5    | Element                        | <b>Taras, wejście i płytki odbojowa</b>                                                                             |    |       |
| 2.5.1  | KNR 231/407/5                  | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                   |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 3,10+8,75+3,05+4,30+15,70+15,70+4,30+3,05+8,75+1,45+8,10+1,60+5,87+15,70                                            |    |       |
|        |                                | RAZEM: 99,420000                                                                                                    |    |       |
| 2.5.2  | KNR 231/101/1<br>KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30' cm  |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 15,70*1,0*2+27,80*1,0*2+2,05*8,75*2+7,90*1,60                                                                       |    |       |
|        |                                | RAZEM: 135,515000                                                                                                   |    |       |
| 2.5.3  | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm      |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 15,70*1,0*2+27,80*1,0*2+2,05*8,75*2+7,90*1,60                                                                       |    |       |
|        |                                | RAZEM: 135,515000                                                                                                   |    |       |
| 2.5.4  | KNR 231/109/1                  | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                             |    |       |
|        |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                            |    |       |
|        |                                | 15,70*1,0*2+27,80*1,0*2+2,05*8,75*2+7,90*1,60                                                                       |    |       |
|        |                                | RAZEM: 135,515000                                                                                                   |    |       |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                      |            |            | Jm | Ilość   |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|---------|
| 2.5.5 | KNR 231/511/2 (2)          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa                 |            |            | m2 | 135,515 |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |            |            |    |         |
|       |                            | 15,70*1,0*2+27,80*1,0*2+2,05*8,75*2+7,90*1,60                                                                            | 135,515000 |            |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                   |            | 135,515000 |    |         |
| 2.5.6 | KNR 202/1207/1             | Analogia. Balustrady z prętów stalowych chromoniklowych przymocowane śrubami lub spawane - podjazd dla niepełnosprawnych |            |            | m  | 3,200   |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                 |            |            |    |         |
|       |                            | 3,20                                                                                                                     | 3,200000   |            |    |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                   |            | 3,200000   |    |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej                                                                                                                                                                                                                                                           | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                        |  | Jm       | Ilość |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|
| 2.6   | Element                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Wyposażenie obiektu</b>                                                                                                                 |  |          |       |
| 2.6.1 | Kalkulacja własna                                                                                                                                                                                                                                                                    | Urządzenia technologiczne i wyposażenie kuchni, zmywalni i pomieszczenia obsługi zgodnie z wykazem znajdującym się w dokumentacji budynku. |  |          |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Piec konwekcyjno parowy 6xGNc 1/1 z wytwornicą pary ( z wbudowanym czujnikiem zakamienienia). Piec trybów gotowania: para, niskotemperaturowa para regeneracja, konwekcja z parą (mieszany) konwekcja (do 300 st.C) regulacja wartości delta- T. 3 prędkości w-e.                    | 1,0                                                                                                                                        |  | 1,000000 |       |
|       | Podstawa pod piec typ MH-061 szt.1                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Automatyczny zmiękcacz do wody typ F-SOFT-30 szt.1                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Taboret grzewczy elektryczny typ 000.TE-1F szt.1                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Trzon elektryczny czteropłytowy. Płyty grzejne o zróżnicowanym kształcie i wielkości wykonane z żeliwa uszczelnione stalowymi ramkami. 6-cio pozycyjny regulator mocy grzania. Lampki kontrolne. Srednica płyt okrągłych: duża - 223 mm, mała - 148 mm. Typ CE7-40 szt.1             |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Trzon elektryczny dwupłytowy. Płyty grzejne o zróżnicowanym kształcie i wielkości wykonane z żeliwa uszczelnione stalowymi ramkami. 6-cio pozycyjny regulator mocy grzania. Lampki kontrolne. Srednica płyt okrągłych: duża - 223 mm,. Typ CE7-20 szt. 1                             |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Podstawa pod kuchnię . Stal nierdzewna. Typ MB7-15 szt.1                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Błat neutralny. Stal nierdzewna. Typ EN7-05 szt.1                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Podstawa pod blat neutralny. Stal nierdzewna. Typ MB7- 05 szt. 1                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Okap przyscienny z filtrami i oświetleniem szt.1                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Stół ze zlewem 2 komorowy (wymiary komory 400x400x250 (L) i półką Rant z tyłu. Stal nierdzewna. Typ E5235 szt. 1                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Półka wisząca 2 poziomowa. Stal nierdzewna. ETyp E6703. szt. 1                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Stół z półką. rant z tyłu i prawej strony. Stal nierdzewna. Typ E4130 szt. 1                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Stół mroźniczy. pojemność 395 litrów. 43 drzwi. Wymuszony system chłodzenia komory, Błat roboczy z zaokrąglonymi krawędziami. W standardzie tylna ścianka przeciwbryzgowa o wysokości 10 cm. Zakres temperatury pracy od – 180 C do - 220 C Typ MSN-200                              |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Szafka wisząca z drzwiami skrzydłowymi. Stal nierdzewna. Typ E6320 szt. 1                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Półka wisząca dwu poziomowa. Stal nierdzewna. Typ E6703 szt. 1                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Szafa chłodnicza poj. 1400 l. Wymuszony system chłodzenia komory. Wewnętrzne oświetlenie. Wewnętrzne narożniki z zaokrąglonymi krawędziami. Zakres temperatury pracy od 00 C do + 80 C. Wyświetlacz cyfrowy. Wykonane z zewnątrz i wewnątrz ze stali nierdzewnej Typ Afp-1602 Szt. 1 |                                                                                                                                            |  |          |       |
|       | Stół ze zlewem dwukomorowym (L). rant z tyłu i prawej strony. Stal nierdzewna. Typ E5215. Szt. 1                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |  |          |       |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej                                                                                                                                                                                                                                                             | Opis robót, wyliczenie ilości robót |          | Jm  | Ilość |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|-------|
|        | Zmywarka do naczyń. Wydajność przy pracy ciągłej 720 szt/h. Naroża komory mycia wykonane z dużym promieniem gięcia w celu ułatwienia mycia i spuszczenia wody. Wanna do mycia o pojemności 25 l. moc grzałek wanny 2,8 kW. Dwie pary ramion myjących i płuczących. Typ AD-64 DD szt. 1 |                                     |          |     |       |
|        | Podstawa pod zmywarkę. Wyposażona w prowadnice na kosze. Typ PZ-2 szt. 1                                                                                                                                                                                                               |                                     |          |     |       |
|        | Automatyczny zmiękcacz wody typ F-SOFT-30 szt. 1                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |          |     |       |
|        | Stół z półką i blatem. Stal nierdzewna. Szt. 1                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |          |     |       |
|        | Szafa przelotowa na naczynia czyste. Dwa poziomy półek. Drzwi skrzydłowe. Stal nierdzewna Typ E6131 szt. 1                                                                                                                                                                             |                                     |          |     |       |
|        | Podwójna szafka odzieżowa dwudzielna. Typ SUM 421 szt. 2                                                                                                                                                                                                                               |                                     |          |     |       |
|        | Krzesło tapicerowane PPMO 78 szt. 120                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |          |     |       |
|        | Stół bankietowy drewniany o wym. dł. 180 cm szer. 90 cm wys. 75 cm wykonany z litego drewna sosnowego, lakierowany, kolor naturalny sosna. grubość blatu 3 cm. szt. 20                                                                                                                 |                                     |          |     |       |
| RAZEM: |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 1,000000 | kpl | 1,000 |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                  | Jm         | Ilość     |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 3      | Rozdział                   | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                        |            |           |
| 3.1    | Element                    | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>                                                                                             |            |           |
| 3.1.1  | KNR 508/401/2              | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów                   |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 4                                                                                                                                    | 4,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 4,000000   | szt 4,000 |
| 3.1.2  | KNR 508/402/1              | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik p.poż.                                                                             |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 1                                                                                                                                    | 1,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 1,000000   | szt 1,000 |
| 3.1.3  | KNNR 5/405/6               | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - rozdzielnica główna szafka RP-60 z kompletnym wyposażeniem                   |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 1                                                                                                                                    | 1,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 1,000000   | szt 1,000 |
| 3.1.4  | KNNR 5/405/6               | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - rozdzielnica RK - szafka RP-36 z kompletnym wyposażeniem                     |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 1                                                                                                                                    | 1,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 1,000000   | szt 1,000 |
| 3.1.5  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, wyłącznik p.poż                                                                                                 |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 4                                                                                                                                    | 4,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 4,000000   | szt 4,000 |
| 3.1.6  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, stycznik 5SZ3 425                                                                                               |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 3                                                                                                                                    | 3,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 3,000000   | szt 3,000 |
| 3.1.7  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, stycznik 5SZ3 466                                                                                               |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 1                                                                                                                                    | 1,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 1,000000   | szt 1,000 |
| 3.1.8  | KNNR 5/407/3 (1)           | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy                                          |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 1                                                                                                                                    | 1,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 1,000000   | szt 1,000 |
| 3.1.9  | KNNR 9/306/3 (1)           | Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, od złącza pomiarowego YAKXS 4x35 mm2                  |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 20,0                                                                                                                                 | 20,000000  |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 20,000000  | m 20,000  |
| 3.1.10 | KNNR 5/201/6 (1)           | Przewody izolowane YDY 5x25 mm2                                                                                                      |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 20,0                                                                                                                                 | 20,000000  |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 20,000000  | m 20,000  |
| 3.1.11 | KNR 508/804/3              | Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0.25·dm3                                               |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 3                                                                                                                                    | 3,000000   |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 3,000000   | szt 3,000 |
| 3.1.12 | KNNR 5/1207/4              | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie           |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 36,0+16,0+14,0+2,0+3,50+10,0+2,0+1,50+2,0+3,0+1,50+14,0+2,0+7,0+6,0+3,0+2,50+6,0+2,0+1,0+2,50+7,0+3,50+3,0+8,0+2,0+1,0+2,0+3,0+326,0 | 493,000000 |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 493,000000 | m 493,000 |
| 3.1.13 | KNR 508/109/5              | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm  |            |           |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |            |           |
|        |                            | 36,0+16,0+14,0+2,0+3,50+10,0+2,0+1,50+2,0+3,0+1,50+14,0+2,0+7,0+6,0+3,0+2,50+6,0+2,0+1,0+2,50+7,0+3,50+3,0+8,0+2,0+1,0+2,0+3,0       | 167,000000 |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                               | 167,000000 | m 167,000 |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                 |              | Jm  | Ilość     |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|
| 3.1.14 | KNR 508/109/7              | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 26 mm |              | m   | 326,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 326,00                                                                                                                              | 326,000000   |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 326,000000   |     |           |
| 3.1.15 | KNNR 5/203/1               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm2                                                        |              | m   | 1 479,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 978,0+501,0                                                                                                                         | 1 479,000000 |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 1 479,000000 |     |           |
| 3.1.16 | KNNR 5/203/1               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2                                                        |              | m   | 1 320,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 1320,0                                                                                                                              | 1 320,000000 |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 1 320,000000 |     |           |
| 3.1.17 | KNNR 5/203/4               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x10 mm2                                                         |              | m   | 150,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 150,0                                                                                                                               | 150,000000   |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 150,000000   |     |           |
| 3.1.18 | KNNR 5/203/3               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x4 mm2                                                          |              | m   | 165,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 165,0                                                                                                                               | 165,000000   |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 165,000000   |     |           |
| 3.1.19 | KNNR 5/302/6 (1)           | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe,                                                                                  |              | szt | 95,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 95                                                                                                                                  | 95,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 95,000000    |     |           |
| 3.1.20 | KNNR 5/302/1               | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze                                                                                   |              | szt | 120,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 120                                                                                                                                 | 120,000000   |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 120,000000   |     |           |
| 3.1.21 | KNNR 5/308/1               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe                                            |              | szt | 27,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 27                                                                                                                                  | 27,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 27,000000    |     |           |
| 3.1.22 | KNNR 5/306/3               | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy                                                                                   |              | szt | 10,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 10                                                                                                                                  | 10,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 10,000000    |     |           |
| 3.1.23 | KNNR 5/307/2               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy                                                                      |              | szt | 19,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 19                                                                                                                                  | 19,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 19,000000    |     |           |
| 3.1.24 | KNNR 5/307/3 (1)           | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440                                                                           |              | szt | 6,000     |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 6                                                                                                                                   | 6,000000     |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 6,000000     |     |           |
| 3.1.25 | KNNR 5/308/5               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne                                     |              | szt | 18,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 18                                                                                                                                  | 18,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 18,000000    |     |           |
| 3.1.26 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm LuxSense ECO 29 W lub równoważna                                    |              | kpl | 18,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 18                                                                                                                                  | 18,000000    |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 18,000000    |     |           |
| 3.1.27 | KNNR 5/503/2 (2)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Performer Clean ECO 29W lub równoważna                                        |              | kpl | 5,000     |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 5                                                                                                                                   | 5,000000     |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 5,000000     |     |           |
| 3.1.28 | KNNR 5/503/2 (1)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Europa Recessed IP 38W lub równoważna                                         |              | kpl | 8,000     |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |              |     |           |
|        |                            | 8                                                                                                                                   | 8,000000     |     |           |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                              | 8,000000     |     |           |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                      | Jm  | Ilość    |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 3.1.29 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm Linear VH 48W lub równoważna             |     |          |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 4                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 4,000000 |
| 3.1.30 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Europa Recessed IP 54W lub równoważna              | kpl | 4,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 4                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 4,000000 |
| 3.1.31 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Square Recessed TL5 45W lub równoważna             | kpl | 5,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 5                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 5,000000 |
| 3.1.32 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 48W lub równoważna                  | kpl | 3,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 3                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 3,000000 |
| 3.1.33 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 94W lub równoważna                  | kpl | 2,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 2                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 2,000000 |
| 3.1.34 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 59W lub równoważna                  | kpl | 1,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 1                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 1,000000 |
| 3.1.35 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 105W lub równoważna                 | kpl | 6,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 6                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 6,000000 |
| 3.1.36 | KNNR 5/503/2<br>(3)        | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm Linear VH 48W lub równoważna             | kpl | 4,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 4                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 4,000000 |
| 3.1.37 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego XAREL L11 lub równoważne.             | kpl | 6,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 6                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 6,000000 |
| 3.1.38 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy oświetlenia awaryjnego KURS SINGLE-2H lub równoważna             | kpl | 2,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 2                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 2,000000 |
| 3.1.39 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, plafoniera FUTURETEC LED LCC 180/90 lub równoważna                     | kpl | 2,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 2                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 2,000000 |
| 3.1.40 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, kinkiet zewnętrzny KANLUX Edit 00688 z czujnikiem ruchu, moc max 300 W | kpl | 1,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 1                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 1,000000 |
| 3.1.41 | KNNR 5/308/10              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 metalowe z uziemieniem    | szt | 2,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 2                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 2,000000 |
| 3.1.42 | KNNR 5/308/11              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10 mm2 metalowe z uziemieniem   | szt | 2,000    |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                 |     |          |
|        |                            | 2                                                                                                        |     |          |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                   |     | 2,000000 |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                     | Jm     | Ilość   |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 3.1.43 | KNNR 5/1208/3              | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm                                                                                                          | m      | 493,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 493,00                                                                                                                                                  |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.1.44 | KNNR 5/1303/1              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                    | pomiar | 1,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 1                                                                                                                                                       |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.1.45 | KNNR 5/1303/2              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                                                              | pomiar | 1,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 1                                                                                                                                                       |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.1.46 | KNNR 5/1303/3              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                                    | pomiar | 1,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 1                                                                                                                                                       |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.1.47 | KNNR 5/1303/4              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny                                                              | pomiar | 1,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 1                                                                                                                                                       |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2    | Element                    | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                             |        |         |
| 3.2.1  | KNNR 1/307/2               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV | m3     | 67,200  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | (14,0+14,0+14,0+14,0+20,0+20,0+2,0+2,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*0,8*0,8                                                                                     |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2.2  | KNNR 1/318/2               | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                              | m3     | 67,200  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | (14,0+14,0+14,0+14,0+20,0+20,0+2,0+2,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*0,8*0,8                                                                                     |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2.3  | KNR 508/608/7              | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>                                                                        | m      | 101,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 26,0+22,0+9,0+1,0+2,0+1,0+6,0+17,0+17,0                                                                                                                 |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2.4  | KNNR 5/601/1 (2)           | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta, drut stalowy ocynkowany fi 8 mm               | m      | 105,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | (14,0+14,0+14,0+14,0+20,0+20,0+2,0+2,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*0,8*0,8                                                                                     |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2.5  | KNNR 5/601/3 (2)           | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta, drut stalowy ocynkowany fi 8 mm               | m      | 22,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 22,0                                                                                                                                                    |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |
| 3.2.6  | KNNR 5/612/6               | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik               | szt    | 6,000   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |        |         |
|        |                            | 6                                                                                                                                                       |        |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                  |        |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                    | Jm        | Ilość   |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| 4     | Rozdział                   | <b>Przylącz wodociągowy wraz z instalacją wewnętrzną.</b>                                                                                              |           |         |
| 4.1   | Element                    | <b>Przylącz wodociągowy</b>                                                                                                                            |           |         |
| 4.1.1 | 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:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 20,0*0,9*1,6                                                                                                                                           | 28,800000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 28,800000 | m3      |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 28,800  |
| 4.1.2 | KNNR 1/214/2 (1)           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 20,0*0,9*1,6-9,0                                                                                                                                       | 19,800000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 19,800000 | m3      |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 19,800  |
| 4.1.3 | KNNR 1/318/1               | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, podsypka i obsypka piaskowa                  |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 20,0*0,9*0,5                                                                                                                                           | 9,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 9,000000  | m3      |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 9,000   |
| 4.1.4 | KNNR 4/1009/1 (1)          | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm                                                                                           |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 20,0                                                                                                                                                   | 20,000000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 20,000000 | m       |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 20,000  |
| 4.1.5 | KNNR 4/1702/1 (1)          | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 90 mm, Fi 32 mm                                                             |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | szt     |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |
| 4.1.6 | KNNR 4/1606/1              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 32 mm                                             |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | próba   |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |
| 4.1.7 | KNNR 4/1612/1              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                 |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | odcinek |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |
| 4.1.8 | KNNR 4/1611/1              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                               |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | odcinek |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |
| 4.2   | Element                    | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                          |           |         |
| 4.2.1 | KNNR 4/114/3               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm                                                  |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0                                                                                       | 40,800000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 40,800000 | m       |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 40,800  |
| 4.2.2 | KNNR 4/114/6               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm                                                  |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0                                                                                       | 40,800000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 40,800000 | m       |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 40,800  |
| 4.2.3 | KNNR 4/114/7               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35 mm                                                  |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0                                                                                       | 40,800000 |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 40,800000 | m       |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 40,800  |
| 4.2.4 | KNNR 4/142/2               | Szafka układu wodomierzowego                                                                                                                           |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | kpl     |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |
| 4.2.5 | KNNR 4/140/4 (1)           | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 32 mm                                                                                            |           |         |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                               |           |         |
|       |                            | 1                                                                                                                                                      | 1,000000  |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                 | 1,000000  | kpl     |
|       |                            |                                                                                                                                                        |           | 1,000   |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                               |           |  | Jm  | Ilość  |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-----|--------|
| 4.2.6  | KNNR 4/134/9               | Analogia. Zawór antyskażeniowy BA2760 DN 32 mm                                    |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.7  | KNNR 4/146/1               | Analogia. Filtr siatkowy DN 32 mm                                                 |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.8  | KNNR 4/138/3               | Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm                                   |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.9  | KNNR 4/142/2               | Szafka hydrantowa wewnętrzna                                                      |           |  | kpl | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.10 | KNNR 4/143/1               | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3                           |           |  | kpl | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.11 | KNNR 4/143/1               | Analogia. Naczynie wzbiornicze Refix DD o poj. 8n l                               |           |  | kpl | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.12 | KNNR 4/133/1<br>(1)        | Analogia. Zawory antyskażeniowe Dn 15 mm HA216                                    |           |  | szt | 6,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 6                                                                                 | 6,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 6,000000  |  |     |        |
| 4.2.13 | KNNR 4/145/6               | Analogia. Pompa cyrkulacyjna Grundfos UPS 25-60 B180 lub równoważna               |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.14 | KNNR 4/135/1               | Zawór czepalny Dn`15`mm ze złączką do węży                                        |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.15 | KNNR 4/135/2               | Zawór czepalny Dn`20`mm ze złączką do węży                                        |           |  | szt | 2,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 2                                                                                 | 2,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 2,000000  |  |     |        |
| 4.2.16 | KNNR 4/135/3               | Zawór czepalny Dn`32`mm ze złączką do węży                                        |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |
| 4.2.17 | KNNR 4/133/2<br>(1)        | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn`20`mm |           |  | szt | 5,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 5                                                                                 | 5,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 5,000000  |  |     |        |
| 4.2.18 | KNNR 4/133/3<br>(1)        | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn`25`mm |           |  | szt | 5,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 5                                                                                 | 5,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 5,000000  |  |     |        |
| 4.2.19 | KNNR 4/137/2               | Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm                                             |           |  | szt | 10,000 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 10                                                                                | 10,000000 |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 10,000000 |  |     |        |
| 4.2.20 | KNNR 4/137/2               | Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm                                              |           |  | szt | 2,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 2                                                                                 | 2,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 2,000000  |  |     |        |
| 4.2.21 | KNNR 4/137/9               | Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm                                 |           |  | szt | 1,000  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                          |           |  |     |        |
|        |                            | 1                                                                                 | 1,000000  |  |     |        |
|        |                            | RAZEM:                                                                            | 1,000000  |  |     |        |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                     |                                                                      |            | Jm | Ilość   |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|----|---------|
| 4.2.22 | KNR 34/101/10              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm                             |                                                                      |            | m  | 40,800  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |                                                                      |            |    |         |
|        |                            |                                                                                                                                         | 2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0     | 40,800000  |    |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                  |                                                                      | 40,800000  |    |         |
| 4.2.23 | KNR 34/101/11              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 28-48' mm                             |                                                                      |            | m  | 81,600  |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |                                                                      |            |    |         |
|        |                            |                                                                                                                                         | (2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0)*2 | 81,600000  |    |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                  |                                                                      | 81,600000  |    |         |
| 4.2.24 | KNNR 4/126/4 (1)           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65' mm |                                                                      |            | m  | 122,400 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |                                                                      |            |    |         |
|        |                            |                                                                                                                                         | (2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0)*3 | 122,400000 |    |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                  |                                                                      | 122,400000 |    |         |
| 4.2.25 | KNNR 4/128/2               | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                           |                                                                      |            | m  | 122,400 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |                                                                      |            |    |         |
|        |                            |                                                                                                                                         | (2,80+1,0+3,50+6,50+1,0+2,50+5,50+1,50+3,50+1,50+2,50+6,0+1,0+2,0)*3 | 122,400000 |    |         |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                  |                                                                      | 122,400000 |    |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                           | Jm        | Ilość  |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 5     | Rozdział                   | <b>Przyłącz kanalizacyjny wraz z instalacją wewnętrzną</b>                                                                                                                    |           |        |
| 5.1   | Element                    | <b>Przyłącz kanalizacyjny</b>                                                                                                                                                 |           |        |
| 5.1.1 | 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:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 50,0*0,9*1,35                                                                                                                                                                 | 60,750000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 60,750000 | m3     |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 60,750 |
| 5.1.2 | KNNR 1/214/2 (1)           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV                        |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 50,0*0,9*1,35-25,680                                                                                                                                                          | 35,070000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 35,070000 | m3     |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 35,070 |
| 5.1.3 | KNNR 1/318/1               | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, podsypka, obsypka i zasyпка piaskiem                                |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 50,0*0,9*0,66-4,02                                                                                                                                                            | 25,680000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 25,680000 | m3     |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 25,680 |
| 5.1.4 | KNNR 4/1308/2              | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                             |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 50,0                                                                                                                                                                          | 50,000000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 50,000000 | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 50,000 |
| 5.1.5 | KNR 228/408/2 (1)          | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/200/200 mm |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 2                                                                                                                                                                             | 2,000000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 2,000000  | szt    |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 2,000  |
| 5.2   | Element                    | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>                                                                                                                                    |           |        |
| 5.2.1 | KNNR 1/307/2               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                       |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | (3,50+1,0+1,0+14,0+1,0+6,0+6,0+2,0+1,0+3,0)*0,60*0,65                                                                                                                         | 15,015000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,015000 | m3     |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 15,015 |
| 5.2.2 | KNNR 1/318/2               | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                                                    |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | (3,50+1,0+1,0+14,0+1,0+6,0+6,0+2,0+1,0+3,0)*0,60*0,65                                                                                                                         | 15,015000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,015000 | m3     |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 15,015 |
| 5.2.3 | KNNR 4/203/1               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                      |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 8,50                                                                                                                                                                          | 8,500000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 8,500000  | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 8,500  |
| 5.2.4 | KNNR 4/203/2               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm                                                                                      |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 5,50                                                                                                                                                                          | 5,500000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,500000  | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 5,500  |
| 5.2.5 | KNNR 4/203/3               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                     |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 5,50                                                                                                                                                                          | 5,500000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,500000  | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 5,500  |
| 5.2.6 | KNNR 4/203/4               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm                                                                                     |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 25,0                                                                                                                                                                          | 25,000000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 25,000000 | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 25,000 |
| 5.2.7 | KNNR 4/208/1               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                    |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 15,0                                                                                                                                                                          | 15,000000 |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 15,000000 | m      |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 15,000 |
| 5.2.8 | KNNR 4/213/5               | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                                         |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 5                                                                                                                                                                             | 5,000000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 5,000000  | szt    |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 5,000  |
| 5.2.9 | KNNR 4/222/3               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm                                                                                                            |           |        |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |        |
|       |                            | 6                                                                                                                                                                             | 6,000000  |        |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 6,000000  | szt    |
|       |                            |                                                                                                                                                                               |           | 6,000  |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                   | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 5.2.10 | KNNR 4/222/2               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                    |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 2                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.11 | KNNR 4/222/1               | Analogia. Kratki ściekowe z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym Fi 50 mm                        |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 4                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.12 | KNNR 35/123/1 (1)          | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.13 | KNNR 4/230/2 (2)           | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                  |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 10                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.14 | KNNR 4/230/5               | Postument porcelanowy do umywalek                                                                     |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 10                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.15 | KNNR 4/233/3               | Ustęp z płuczką, typu "kompakt"                                                                       |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 5                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.16 | KNNR 4/234/3               | Pisuar szeregowy, 2 w szeregu                                                                         |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.17 | KNNR 4/233/3               | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych                                            |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.18 | KNNR 508/704/3 (1)         | Montaż uchwytów stalowych dla niepełnosprawnych, uchwyt uchylny i uchwyt stały ścienny                |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 2                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |
| 5.2.19 | KNNR 4/226/5 (1)           | Analogia. Studnia schładzająca z pompą rozdrabniającą Sanlift std lub równoważną.                     |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                              |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                     |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                |    |       |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                      | Jm         | Ilość          |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 6      | Rozdział                   | <b>Instalacja C.O. z kotłownią i instalacja wentylacyjna.</b>                            |            |                |
| 6.1    | Element                    | <b>Instalacja C.O. i kotłownia</b>                                                       |            |                |
| 6.1.1  | KNNR 4/405/3               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm         |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 4,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+4,0+2,0+4,0+16,0<br>+6,0+8,0                             | 60,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 60,000000  | m 60,000       |
| 6.1.2  | KNNR 4/405/5               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`22`mm         |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 56,0                                                                                     | 56,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 56,000000  | m 56,000       |
| 6.1.3  | KNNR 4/405/6               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`28`mm         |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 86,0                                                                                     | 86,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 86,000000  | m 86,000       |
| 6.1.4  | KNNR 4/405/7               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`35`mm         |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 34,0                                                                                     | 34,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 34,000000  | m 34,000       |
| 6.1.5  | KNNR 4/405/8               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`42`mm         |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 24,0                                                                                     | 24,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 24,000000  | m 24,000       |
| 6.1.6  | KNNR 4/417/1               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 5 elementów, IRYD 500/80 , lub równoważny           |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 5,0                                                                                      | 5,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 5,000000   | kpl 5,000      |
| 6.1.7  | KNNR 4/417/2               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 10 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny            |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 8,0                                                                                      | 8,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 8,000000   | kpl 8,000      |
| 6.1.8  | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 15 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny            |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 1,0                                                                                      | 1,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 1,000000   | kpl 1,000      |
| 6.1.9  | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 18 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny            |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 2,0                                                                                      | 2,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 2,000000   | kpl 2,000      |
| 6.1.10 | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 22 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny            |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 4,0                                                                                      | 4,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 4,000000   | kpl 4,000      |
| 6.1.11 | KNNR 4/417/3               | Grzejniki higieniczne PURMO H 20/500 i 30/500 lub równoważny                             |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 3,0                                                                                      | 3,000000   |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 3,000000   | kpl 3,000      |
| 6.1.12 | KNNR 4/412/1               | Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm, zawór termostatyczny Danfoss typ RTD-R 3100 lub równoważny |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 23,0                                                                                     | 23,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 23,000000  | szt 23,000     |
| 6.1.13 | KNNR 4/412/1               | Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm, zawór powrotny                                             |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 23,0                                                                                     | 23,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 23,000000  | szt 23,000     |
| 6.1.14 | KNNR 4/412/5               | Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm,                                             |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 23,0                                                                                     | 23,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 23,000000  | szt 23,000     |
| 6.1.15 | KNNR 4/426/1               | Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika                      |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 259,0                                                                                    | 259,000000 |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 259,000000 | złącze 259,000 |
| 6.1.16 | KNNR 4/426/3               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole               |            |                |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                 |            |                |
|        |                            | 13,0                                                                                     | 13,000000  |                |
|        |                            | RAZEM:                                                                                   | 13,000000  | kpl 13,000     |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                      | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.1.17 | KNNR 4/426/4               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole                                                                                                                                                                               |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.18 | KNNR 4/426/5               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości ponad 20 elementów w zespole                                                                                                                                                                            |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.19 | KNNR 4/406/2               | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana (2)                                                                                                                                                     |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 260,0                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.20 | KNNR 4/436/1               | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                                                                                                                              |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.21 | KNNR 4/503/1               | Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50 kW z podajnikiem multi firmy MPM Rożwienica lub równoważny wraz z rozdzielaczami i zaworami                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.22 | KNNR 4/511/2               | Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50 dm <sup>3</sup> (1)                                                                                                                                                                   |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.23 | KNNR 4/145/1               | Analogia. Pompa kotłowa Alpha 2 25-50 180 firmy Grundfos lub równoważne. (2)                                                                                                                                                                             |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.24 | KNR 34/101/10              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm                                                                                                                                                |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 116,0                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.1.25 | KNR 34/101/11              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm                                                                                                                                                |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 144,0                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.2    | Element                    | <b>Instalacja wentylacyjna</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| 6.2.1  | KNR 217/152/4              | Analogia. Wywietrzak zintegrowany MONSUN - 400/315 o wydatku 2100 m <sup>3</sup> /h zlokalizowany na dachu, kompletny składający się z układu zintegrowanego scalonego z podstawą, wentylatora i kanału wentylacyjnego<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1) |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.2.2  | KNR 217/152/2              | Analogia. Wentylator dachowy CTVB/4-200 o wydajności 1320 m <sup>3</sup> /h firmy Venture Industries lub równoważny<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1)                                                                                                    |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 2,0                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.2.3  | KNR 217/152/2              | Analogia. Nasada hybrydowa FENKO firmy Uniwersal typ SCHIEDEL FENKO lub równoważny<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1)                                                                                                                                     |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 8                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 6.2.4  | KNR 217/113/4              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1)                                                                                                           |    |       |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|        |                            | 5,652                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|        |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej     | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                               | Jm         | Ilość   |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 7     | Rozdział                       | <b>Utwardzenie placu i wjazdu na działkę oraz ogrodzenie działki</b>                                              |            |         |
| 7.1   | Element                        | <b>Wjazd na działkę</b>                                                                                           |            |         |
| 7.1.1 | KNR 231/101/1<br>KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 35 cm |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 2,60*6,50+8,50*1,0                                                                                                | 25,400000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 25,400000  | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 25,400  |
| 7.1.2 | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm     |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 2,60*6,50+8,50*1,0                                                                                                | 25,400000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 25,400000  | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 25,400  |
| 7.1.3 | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, podbudowa żwirowa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                      |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 2,60*6,50+8,50*1,0                                                                                                | 25,400000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 25,400000  | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 25,400  |
| 7.1.4 | KNR 231/204/5<br>KNR 231/204/6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm                 |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 2,60*6,50+8,50*1,0                                                                                                | 25,400000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 25,400000  | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 25,400  |
| 7.1.5 | KNR 231/401/4                  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV                                        |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 5,50*2+4,50                                                                                                       | 15,500000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 15,500000  | m       |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 15,500  |
| 7.1.6 | KNR 231/402/4                  | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                            |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 15,50*0,3*0,3                                                                                                     | 1,395000   |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 1,395000   | m3      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 1,395   |
| 7.1.7 | KNR 231/403/3                  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                           |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 15,50                                                                                                             | 15,500000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 15,500000  | m       |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 15,500  |
| 7.1.8 | KNR 231/403/7                  | Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m                              |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 4,50*2                                                                                                            | 9,000000   |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 9,000000   | m       |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 9,000   |
| 7.2   | Element                        | <b>Utwardzenie placu</b>                                                                                          |            |         |
| 7.2.1 | KNR 231/101/1<br>KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30 cm |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 18,0*22,0+6,0*5,0+2,0*10,0                                                                                        | 446,000000 |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 446,000000 | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 446,000 |
| 7.2.2 | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm     |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 18,0*22,0+6,0*5,0+2,0*10,0                                                                                        | 446,000000 |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 446,000000 | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 446,000 |
| 7.2.3 | KNR 231/109/1                  | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                            |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 18,0*22,0+6,0*5,0+2,0*10,0                                                                                        | 446,000000 |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 446,000000 | m2      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 446,000 |
| 7.2.4 | KNR 231/401/2                  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                        |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 18,0+22,0+11,0+7,50+5,0+10,0+2,0+10,0+3,0+10,0                                                                    | 98,500000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 98,500000  | m       |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 98,500  |
| 7.2.5 | KNR 231/402/3                  | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                              |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | (18,0+22,0+11,0+7,50+5,0+10,0+2,0+10,0+3,0+10,0)*0,3<br>0*0,30                                                    | 8,865000   |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 8,865000   | m3      |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 8,865   |
| 7.2.6 | KNR 231/407/5                  | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                  |            |         |
|       |                                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                          |            |         |
|       |                                | 18,0+22,0+11,0+7,50+5,0+10,0+2,0+10,0+3,0+10,0                                                                    | 98,500000  |         |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                            | 98,500000  | m       |
|       |                                |                                                                                                                   |            | 98,500  |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                           |            | Jm  | Ilość   |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---------|
| 7.2.7 | KNR 231/511/3 (2)          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa                                                                                                      |            | m2  | 446,000 |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 18,0*22,0+6,0*5,0+2,0*10,0                                                                                                                                                                                    | 446,000000 |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 446,000000 |     |         |
| 7.3   | Element                    | Ogrodzenie działki                                                                                                                                                                                            |            |     |         |
| 7.3.1 | KNR 201/312/10             | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III                                                                                                                  |            | szt | 78,000  |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 78                                                                                                                                                                                                            | 78,000000  |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 78,000000  |     |         |
| 7.3.2 | KNR 202/203/1 (1)          | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami                                                                                                                         |            | m3  | 7,020   |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 78*0,3*0,3*1,0                                                                                                                                                                                                | 7,020000   |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 7,020000   |     |         |
| 7.3.3 | KNR 202/1804/11            | Analogia. Ogrodzenie z elementów z płaskownika 5 x 35 mm na słupkach stalowych (rozstaw 2.50), wysokość 1.25`m, słupki z rur o średnicy 70`mm obetonowane. Elementy i słupki malowane farbą chlorokauczukową. |            | m   | 193,000 |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 193,0                                                                                                                                                                                                         | 193,000000 |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 193,000000 |     |         |
| 7.3.4 | KNR 202/1801/2             | Analogia. Cokoły betonowe 0.20x0.30`m, osadzony na fundamencie słupka, cokół zbrojony 2 fi 10                                                                                                                 |            | m   | 193,000 |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 193,0                                                                                                                                                                                                         | 193,000000 |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 193,000000 |     |         |
| 7.3.5 | KNR 202/1808/8             | Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0`m) brama przesuwana na rolkach, wysokość 1.8`m                                                                                  |            | kpl | 1,000   |
|       |                            | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                      |            |     |         |
|       |                            | 1,0                                                                                                                                                                                                           | 1,000000   |     |         |
|       |                            | RAZEM:                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   |     |         |

## Kalkulacja uproszczona

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
|        | Kosztorys                  | <b>Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Mokrej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |         |
| 1      | Rozdział                   | <b>Stan surowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |         |
| 1.1    | Element                    | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |            |         |
| 1.1.1  | KNNR 1/113/1               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 448,000 |            |         |
| 1.1.2  | KNNR 1/113/2               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                                                                                                                                                                                                                 | m2  | 448,000 |            |         |
| 1.1.3  | KNNR 201/201/2             | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III                                                                                                                                                                               | m3  | 417,880 |            |         |
| 1.1.4  | KNNR 201/320/2 (1)         | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m                                                                                                                                                                                     | m3  | 341,513 |            |         |
| 1.2    | Element                    | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |            |         |
| 1.2.1  | KNNR 2/1201/1 (3)          | Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3  | 10,578  |            |         |
| 1.2.2  | KNNR 2/101/1               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, ławy fundamentowe                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 83,472  |            |         |
| 1.2.3  | KNNR 2/101/2               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, stopy i płyty fundamentowe                                                                                                                                                                                                              | m2  | 1,152   |            |         |
| 1.2.4  | KNNR 2/104/4               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | t   | 0,492   |            |         |
| 1.2.5  | KNNR 2/106/1               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 25,042  |            |         |
| 1.2.6  | KNNR 2/106/2               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 0,576   |            |         |
| 1.2.7  | KNNR 2/101/3               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, ściany proste                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 83,472  |            |         |
| 1.2.8  | KNNR 2/107/5               | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 0,253   |            |         |
| 1.2.9  | KNNR 2/106/3               | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste                                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 40,171  |            |         |
| 1.2.10 | KNNR 202/604/3 (1)         | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 104,990 |            |         |
| 1.2.11 | KNNR 202/604/3 (4)         | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 104,990 |            |         |
| 1.2.12 | KNNR 202/609/10            | Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe. Docieplenie w systemie FOVEO TECH lub równoważnym.                                                                                                                                                                              | m2  | 152,000 |            |         |
| 1.3    | Element                    | <b>Ściany i słupy nadziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |            |         |
| 1.3.1  | KNNR 2/302/4 (1)           | Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 88,097  |            |         |
| 1.3.2  | KNNR BC 1/112/1            | Nadproża SOLBET lub równoważne, montaż nadproży, ścian grubości 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 23,000  |            |         |
| 1.3.3  | KNNR 2/101/4               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 0,691   |            |         |
| 1.3.4  | KNNR 2/104/4               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | t   | 0,778   |            |         |
| 1.3.5  | KNNR 2/107/5               | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 1,728   |            |         |
| 1.3.6  | KNNR 2/101/5               | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, belki podciąg i wieńce                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 75,319  |            |         |
| 1.3.7  | KNNR 2/104/1               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                        | t   | 0,913   |            |         |
| 1.3.8  | KNNR 2/107/6               | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce                                                                                                                                                                                                                                    | m3  | 8,177   |            |         |
| 1.3.9  | KNNR 23/2614/1 (3)         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter lub równoważny, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych, ściany z gazobetonu, kolor ścian 190F wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna       | m2  | 287,470 |            |         |
| 1.3.10 | KNNR 23/2614/4 (3)         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych, ościeża szerokości do 15 cm, z gazobetonu, kolor ścian 29A wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna | m2  | 12,501  |            |         |
| 1.3.11 | KNNR BC 3/605/1            | Tynk mozaikowy Ceresit CT77 do elewacji lub równoważny wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome, cokół budynku                                                                                                                                                     | m2  | 13,740  |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                             | Jm      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|---------|
| 1.3.12 | KNR 23/2612/8              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                    | mb      | 80,880  |            |         |
| 1.3.13 | KNR 23/2612/9              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                          | mb      | 81,300  |            |         |
| 1.4    | Element                    | <b>Kominy systemowe, kanały wentylacyjne</b>                                                                                                                                                                                                           |         |         |            |         |
| 1.4.1  | KNKRB 2/103/6              | Kominy wolnostojące w budynkach, kanały z pustaków spalinowe systemowe o wys. 6,60 m                                                                                                                                                                   | kpl     | 1,000   |            |         |
| 1.4.2  | KNKRB 2/103/7              | Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach i kanały z pustaków kanały z pustaków wentylacyjne betonowe                                                                                                                                                   | m       | 35,760  |            |         |
| 1.4.3  | KNR 23/2614/3 (3)          | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, kolor MS-70 wg. kolorów Fabryki Farb i Lakierów Śnieżka S.A. lub równoważna | m2      | 34,682  |            |         |
| 1.4.4  | KNR 401/322/2              | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne                                                                                                                                                                                | szt     | 18,000  |            |         |
| 1.4.5  | KNR 202/219/5              | Nakrywy i kominów o średniej grubości płyty 7 cm                                                                                                                                                                                                       | m2      | 1,281   |            |         |
| 1.4.6  | KNR 202/290/2 (1)          | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm                                                                                                                                            | t       | 0,050   |            |         |
| 1.4.7  | KNRW 202/514/2 (2)         | Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                                                                                                                  | m2      | 10,080  |            |         |
| 1.5    | Element                    | <b>Dach-konstrukcja i pokrycie</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |         |            |         |
| 1.5.1  | KNNR 2/405/6               | Dachy z wiązarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 15,0 m                                                                                                                                                                                    | element | 24,000  |            |         |
| 1.5.2  | KNNR 2/405/2               | Dachy z wiązarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 9,0 m                                                                                                                                                                                     | element | 10,000  |            |         |
| 1.5.3  | KNNR 2/405/1               | Dachy z wiązarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 7,5 m                                                                                                                                                                                     | element | 6,000   |            |         |
| 1.5.4  | KNR 18/2611/7              | Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, okapy                                                                                                                                                                 | m2      | 59,460  |            |         |
| 1.5.5  | KNR 18/2613/3 (2)          | Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe - podbicie okapu                                                                                                        | m2      | 114,055 |            |         |
| 1.5.6  | KNR 15/517/1               | Pokrycie dachów nieodeskowanych, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii                                                                                                                                                                | m2      | 606,000 |            |         |
| 1.5.7  | KNR 202/410/4              | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm-kontrłaty                                                                                                                                                                            | m2      | 606,000 |            |         |
| 1.5.8  | KNNR 2/403/2               | Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż łat pod blachę tłoczona dachówkową                                                                                                                                                              | m2      | 606,000 |            |         |
| 1.5.9  | KNNR 2/508/1 (2)           | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli                                                                                                                                                                                         | m2      | 606,000 |            |         |
| 1.5.10 | KNNR 2/508/2               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior                                                                                                                                                                                                          | m       | 43,000  |            |         |
| 1.5.11 | KNNR 2/508/3               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe                                                                                                                                                                                                  | m       | 46,300  |            |         |
| 1.5.12 | KNNR 2/508/4               | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne                                                                                                                                                                                              | m       | 60,000  |            |         |
| 1.5.13 | KNR 15/528/3               | Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm                                                                                                                                                                                                                        | m       | 46,300  |            |         |
| 1.5.14 | KNR 15/529/3               | Rury spustowe z PCV, Fi 10,0                                                                                                                                                                                                                           | m       | 18,000  |            |         |
| 1.6    | Element                    | <b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>                                                                                                                                                                                                          |         |         |            |         |
| 1.6.1  | KNR 19/1022/3 (1)          | Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach                                                                                                                                                          | m2      | 1,620   |            |         |
| 1.6.2  | KNR 19/1022/7 (1)          | Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach                                                                                                                              | m2      | 10,800  |            |         |
| 1.6.3  | KNR 19/1022/6 (1)          | Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach                                                                                                                                 | m2      | 1,080   |            |         |
| 1.6.4  | KNR 19/1022/11 (1)         | Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach                                                                                                                                | m2      | 2,700   |            |         |
| 1.6.5  | KNR 19/1022/12 (1)         | Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi zewnętrzne, osadzanie na kotwach                                                                                                                                                                  | m2      | 3,450   |            |         |
| 1.6.6  | KNR 19/1022/12 (1)         | Drzwi tarasowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi tarasowe, osadzanie na kotwach                                                                                                                                                                      | m2      | 37,183  |            |         |
| 1.6.7  | KNR 202/9010/1 (1)         | Drzwi zewnętrzne 1- skrzydłowe pełne, metalowe PORTA lub równoważne ogniochronne EI30                                                                                                                                                                  | m2      | 2,070   |            |         |
| 1.6.8  | KNR 202/9010/1 (1)         | Drzwi zewnętrzne 1- skrzydłowe pełne, metalowo-drewniane PORTA Roma Premium lub równoważne                                                                                                                                                             | m2      | 3,910   |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej                   | Opis robót                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 2      | Rozdział                                     | <b>Stan wykończeniowy wyposażenie.</b>                                                                                                                                            |     |         |            |         |
| 2.1    | Element                                      | <b>Ścianki działowe, sufit</b>                                                                                                                                                    |     |         |            |         |
| 2.1.1  | KNNR 2/701/7                                 | Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego SOLBET lub równoważne, grubość 12' cm                                                                                              | m2  | 151,155 |            |         |
| 2.1.2  | Kalkulacja własna                            | Dostawa i montaż systemowej przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami z wysokociśnieniowego laminatu COMPACT gr. 10 mm firmy ATJ System Sp. z o.o. lub równoważnej | m2  | 25,620  |            |         |
| 2.1.3  | KNNR 14/2012/1                               | Analogia. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany                                                | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.1.4  | KNNR 2/602/5                                 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 20 cm                                                                           | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.1.5  | KNNR 2/604/2                                 | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej                                                                                                          | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.2    | Element                                      | <b>Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie</b>                                                                                                                             |     |         |            |         |
| 2.2.1  | KNR 202/804/1 (1)                            | Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji                                                                               | m2  | 453,975 |            |         |
| 2.2.2  | KNR 12/829/1                                 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                           | m2  | 229,948 |            |         |
| 2.2.3  | KNR 12/829/7                                 | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana                                                                                                                        | m2  | 229,948 |            |         |
| 2.2.4  | KNRW 202/1510/5                              | Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie                                                                                 | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.2.5  | KNNRW 3/311/1                                | Analogia. Osadzenie elementów w murze z bloczków gazobetonowych, podokienniki z PVC                                                                                               | szt | 8,000   |            |         |
| 2.2.6  | KNRW 202/1510/1                              | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotnie                                                                                                | m2  | 224,027 |            |         |
| 2.3    | Element                                      | <b>Izolacje podposadzkowe, posadzki i podłogi</b>                                                                                                                                 |     |         |            |         |
| 2.3.1  | KNNR 2/604/1                                 | Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa                                                                                                                            | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.3.2  | KNNR 2/602/3                                 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt STEINODUR PSN Ld gr. 10 cm lub równoważne układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe                                    | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.3.3  | KNNR 2/1201/3 (2)                            | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek                                                                                                                                    | m3  | 101,340 |            |         |
| 2.3.4  | KNNR 2/1201/1 (4)                            | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą                                                                                                                                 | m3  | 33,780  |            |         |
| 2.3.5  | KNNR 2/1202/2<br>KNNR 2/1202/3<br>krotność 2 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 40' mm                                                                                          | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.3.6  | KNR 1901/904/7                               | Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                                                     | m2  | 337,800 |            |         |
| 2.3.7  | KNNR 2/1205/9                                | Posadzka z paneli podłogowych gr. 10 mm klasa ścieralności AC5                                                                                                                    | m2  | 239,830 |            |         |
| 2.3.8  | KNR 12/1118/9                                | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana                                                                                   | m2  | 97,970  |            |         |
| 2.4    | Element                                      | <b>Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna</b>                                                                                                                                     |     |         |            |         |
| 2.4.1  | KNNR 2/1103/2                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone, okleinowane CPL systemu PORTA wzór F lub równoważne - D3                                                             | m2  | 4,038   |            |         |
| 2.4.2  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA wzór 4 lub równoważne - D4                                                                              | m2  | 4,038   |            |         |
| 2.4.3  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA lub równoważne - D5                                                                                     | m2  | 2,019   |            |         |
| 2.4.4  | KNNR 2/1103/2                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone, metalowe PORTA wzór 1 lub równoważne - D6                                                                            | m2  | 2,019   |            |         |
| 2.4.5  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, metalowe PORTA wzór 2 lub równoważne - D7                                                                              | m2  | 4,038   |            |         |
| 2.4.6  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D8                                                                | m2  | 10,094  |            |         |
| 2.4.7  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D9                                                                | m2  | 2,225   |            |         |
| 2.4.8  | KNNR 2/1103/1                                | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, okleinowane CPL PORTA SYSTEM wzór F lub równoważne - D10                                                               | m2  | 2,225   |            |         |
| 2.4.9  | KNR 19/1022/12 (1)                           | Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - D1                                                                                          | m2  | 3,450   |            |         |
| 2.4.10 | KNR 19/1022/12 (1)                           | Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - D2                                                                                           | m2  | 3,450   |            |         |
| 2.4.11 | KNNR 2/1104/1                                | Ościeżnice stalowe                                                                                                                                                                | szt | 6,000   |            |         |
| 2.4.12 | KNNR 2/1104/1                                | Analogia. Ościeżnice Porta SYSTEM                                                                                                                                                 | szt | 9,000   |            |         |
| 2.4.13 | KNR 1323/206/8                               | Osadzenie podokienników z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu długości do 1,50 m                                                                                           | szt | 10,000  |            |         |
| 2.5    | Element                                      | <b>Taras, wejście i płytka odbojowa</b>                                                                                                                                           |     |         |            |         |
| 2.5.1  | KNR 231/407/5                                | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                 | m   | 99,420  |            |         |
| 2.5.2  | KNR 231/101/1<br>KNNR 231/101/2              | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30' cm                                                                | m2  | 135,515 |            |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej     | Opis robót                                                                                                                                 | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 2.5.3 | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu '20' cm                            | m2  | 135,515 |            |         |
| 2.5.4 | KNR 231/109/1                  | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                                                    | m2  | 135,515 |            |         |
| 2.5.5 | KNR 231/511/2<br>(2)           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa                                  | m2  | 135,515 |            |         |
| 2.5.6 | KNR 202/1207/1                 | Analogia. Balustrady z prętów stalowych chromoniklowych przymocowane śrubami lub spawane - podjazd dla niepełnosprawnych                   | m   | 3,200   |            |         |
| 2.6   | Element                        | <b>Wyposażenie obiektu</b>                                                                                                                 |     |         |            |         |
| 2.6.1 | Kalkulacja własna              | Urządzenia technologiczne i wyposażenie kuchni, zmywalni i pomieszczenia obsługi zgodnie z wykazem znajdującym się w dokumentacji budynku. | kpl | 1,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                         | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 3      | Rozdział                   | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                      |     |           |            |         |
| 3.1    | Element                    | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>                                                                                           |     |           |            |         |
| 3.1.1  | KNR 508/401/2              | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów                 | szt | 4,000     |            |         |
| 3.1.2  | KNR 508/402/1              | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik p.poż.                                                                           | szt | 1,000     |            |         |
| 3.1.3  | KNNR 5/405/6               | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - rozdzielnica główna szafka RP-60 z kompletnym wyposażeniem                 | szt | 1,000     |            |         |
| 3.1.4  | KNNR 5/405/6               | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - rozdzielnica RK - szafka RP-36 z kompletnym wyposażeniem                   | szt | 1,000     |            |         |
| 3.1.5  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, wyłącznik p.poż                                                                                               | szt | 4,000     |            |         |
| 3.1.6  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, stycznik 5SZ3 425                                                                                             | szt | 3,000     |            |         |
| 3.1.7  | KNNR 5/406/1               | Aparaty elektryczne, stycznik 5SZ3 466                                                                                             | szt | 1,000     |            |         |
| 3.1.8  | KNNR 5/407/3 (1)           | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy                                        | szt | 1,000     |            |         |
| 3.1.9  | KNNR 9/306/3 (1)           | Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, od złącza pomiarowego YAKXS 4x35 mm2                | m   | 20,000    |            |         |
| 3.1.10 | KNNR 5/201/6 (1)           | Przewody izolowane YDY 5x25 mm2                                                                                                    | m   | 20,000    |            |         |
| 3.1.11 | KNR 508/804/3              | Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0.25 dm3                                             | szt | 3,000     |            |         |
| 3.1.12 | KNNR 5/1207/4              | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie       | m   | 493,000   |            |         |
| 3.1.13 | KNR 508/109/5              | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm | m   | 167,000   |            |         |
| 3.1.14 | KNR 508/109/7              | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 26 mm | m   | 326,000   |            |         |
| 3.1.15 | KNNR 5/203/1               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 mm2                                                       | m   | 1 479,000 |            |         |
| 3.1.16 | KNNR 5/203/1               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2                                                       | m   | 1 320,000 |            |         |
| 3.1.17 | KNNR 5/203/4               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x10 mm2                                                        | m   | 150,000   |            |         |
| 3.1.18 | KNNR 5/203/3               | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x4 mm2                                                         | m   | 165,000   |            |         |
| 3.1.19 | KNNR 5/302/6 (1)           | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe,                                                                                 | szt | 95,000    |            |         |
| 3.1.20 | KNNR 5/302/1               | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze                                                                                  | szt | 120,000   |            |         |
| 3.1.21 | KNNR 5/308/1               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe                                           | szt | 27,000    |            |         |
| 3.1.22 | KNNR 5/306/3               | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy                                                                                  | szt | 10,000    |            |         |
| 3.1.23 | KNNR 5/307/2               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy                                                                     | szt | 19,000    |            |         |
| 3.1.24 | KNNR 5/307/3 (1)           | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440                                                                         | szt | 6,000     |            |         |
| 3.1.25 | KNNR 5/308/5               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne                                    | szt | 18,000    |            |         |
| 3.1.26 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm LuxSense ECO 29 W lub równoważna                                   | kpl | 18,000    |            |         |
| 3.1.27 | KNNR 5/503/2 (2)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Performer Clean ECO 29W lub równoważna                                       | kpl | 5,000     |            |         |
| 3.1.28 | KNNR 5/503/2 (1)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Europa Recessed IP 38W lub równoważna                                        | kpl | 8,000     |            |         |
| 3.1.29 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm Linear VH 48W lub równoważna                                       | kpl | 4,000     |            |         |
| 3.1.30 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Europa Recessed IP 54W lub równoważna                                        | kpl | 4,000     |            |         |
| 3.1.31 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa Square Recessed TL5 45W lub równoważna                                       | kpl | 5,000     |            |         |
| 3.1.32 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 48W lub równoważna                                            | kpl | 3,000     |            |         |
| 3.1.33 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 94W lub równoważna                                            | kpl | 2,000     |            |         |
| 3.1.34 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 59W lub równoważna                                            | kpl | 1,000     |            |         |
| 3.1.35 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa EFix Clean ECO 105W lub równoważna                                           | kpl | 6,000     |            |         |
| 3.1.36 | KNNR 5/503/2 (3)           | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa SmartForm Linear VH 48W lub równoważna                                       | kpl | 4,000     |            |         |
| 3.1.37 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego XAREL L11 lub równoważne.                                       | kpl | 6,000     |            |         |
| 3.1.38 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy oświetlenia awaryjnego KURS SINGLE-2H lub równoważna                                       | kpl | 2,000     |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                            | Jm     | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|---------|
| 3.1.39 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, plafoniera FUTURETEC LED LCC 180/90 lub równoważna                                                                  | kpl    | 2,000   |            |         |
| 3.1.40 | KNNR 5/502/2               | Oprawy oświetleniowe przykręcane, kinkiet zewnętrzny KANLUX Edit 00688 z czujnikiem ruchu, moc max 300 W                                              | kpl    | 1,000   |            |         |
| 3.1.41 | KNNR 5/308/10              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem                                     | szt    | 2,000   |            |         |
| 3.1.42 | KNNR 5/308/11              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10 mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem                                    | szt    | 2,000   |            |         |
| 3.1.43 | KNNR 5/1208/3              | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm                                                                                                        | m      | 493,000 |            |         |
| 3.1.44 | KNNR 5/1303/1              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                  | pomiar | 1,000   |            |         |
| 3.1.45 | KNNR 5/1303/2              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                                                            | pomiar | 1,000   |            |         |
| 3.1.46 | KNNR 5/1303/3              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                                  | pomiar | 1,000   |            |         |
| 3.1.47 | KNNR 5/1303/4              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny                                                            | pomiar | 1,000   |            |         |
| 3.2    | Element                    | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                           |        |         |            |         |
| 3.2.1  | KNNR 1/307/2               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV | m3     | 67,200  |            |         |
| 3.2.2  | KNNR 1/318/2               | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                            | m3     | 67,200  |            |         |
| 3.2.3  | KNNR 508/608/7             | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>                                                                      | m      | 101,000 |            |         |
| 3.2.4  | KNNR 5/601/1 (2)           | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta, drut stalowy ocynkowany fi 8 mm            | m      | 105,000 |            |         |
| 3.2.5  | KNNR 5/601/3 (2)           | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta, drut stalowy ocynkowany fi 8 mm            | m      | 22,000  |            |         |
| 3.2.6  | KNNR 5/612/6               | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik            | szt    | 6,000   |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                             | Jm      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|---------|
| 4      | Rozdział                   | <b>Przylącz wodociągowy wraz z instalacją wewnętrzną.</b>                                                                                              |         |         |            |         |
| 4.1    | Element                    | <b>Przylącz wodociągowy</b>                                                                                                                            |         |         |            |         |
| 4.1.1  | KNNR 1/210/1               | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III                             | m3      | 28,800  |            |         |
| 4.1.2  | KNNR 1/214/2 (1)           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV | m3      | 19,800  |            |         |
| 4.1.3  | KNNR 1/318/1               | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, podsypka i obsypka piaskowa                  | m3      | 9,000   |            |         |
| 4.1.4  | KNNR 4/1009/1 (1)          | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm                                                                                           | m       | 20,000  |            |         |
| 4.1.5  | KNNR 4/1702/1 (1)          | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 90 mm, Fi 32 mm                                                             | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.1.6  | KNNR 4/1606/1              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 32 mm                                           | próba   | 1,000   |            |         |
| 4.1.7  | KNNR 4/1612/1              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm                                                                                | odcinek | 1,000   |            |         |
| 4.1.8  | KNNR 4/1611/1              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm                                                                              | odcinek | 1,000   |            |         |
| 4.2    | Element                    | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                          |         |         |            |         |
| 4.2.1  | KNNR 4/114/3               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm                                                  | m       | 40,800  |            |         |
| 4.2.2  | KNNR 4/114/6               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm                                                  | m       | 40,800  |            |         |
| 4.2.3  | KNNR 4/114/7               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35 mm                                                  | m       | 40,800  |            |         |
| 4.2.4  | KNNR 4/142/2               | Szafka układu wodomierzowego                                                                                                                           | kpl     | 1,000   |            |         |
| 4.2.5  | KNNR 4/140/4 (1)           | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 32 mm                                                                                            | kpl     | 1,000   |            |         |
| 4.2.6  | KNNR 4/134/9               | Analogia. Zawór antyskażeniowy BA2760 DN 32 mm                                                                                                         | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.7  | KNNR 4/146/1               | Analogia. Filtr siatkowy DN 32 mm                                                                                                                      | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.8  | KNNR 4/138/3               | Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm                                                                                                        | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.9  | KNNR 4/142/2               | Szafka hydrantowa wnękowa                                                                                                                              | kpl     | 1,000   |            |         |
| 4.2.10 | KNNR 4/143/1               | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3                                                                                                | kpl     | 1,000   |            |         |
| 4.2.11 | KNNR 4/143/1               | Analogia. Naczynie wzbiornicze Refix DD o poj. 8n l                                                                                                    | kpl     | 1,000   |            |         |
| 4.2.12 | KNNR 4/133/1 (1)           | Analogia. Zawory antyskażeniowe Dn 15 mm HA216                                                                                                         | szt     | 6,000   |            |         |
| 4.2.13 | KNNR 4/145/6               | Analogia. Pompa cyrkulacyjna Grundfos UPS 25-60 B180 lub równoważna                                                                                    | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.14 | KNNR 4/135/1               | Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża                                                                                                             | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.15 | KNNR 4/135/2               | Zawór czepalny Dn 20 mm ze złączką do węża                                                                                                             | szt     | 2,000   |            |         |
| 4.2.16 | KNNR 4/135/3               | Zawór czepalny Dn 32 mm ze złączką do węża                                                                                                             | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.17 | KNNR 4/133/2 (1)           | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 20 mm                                                                      | szt     | 5,000   |            |         |
| 4.2.18 | KNNR 4/133/3 (1)           | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 25 mm                                                                      | szt     | 5,000   |            |         |
| 4.2.19 | KNNR 4/137/2               | Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm                                                                                                                  | szt     | 10,000  |            |         |
| 4.2.20 | KNNR 4/137/2               | Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm                                                                                                                   | szt     | 2,000   |            |         |
| 4.2.21 | KNNR 4/137/9               | Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm                                                                                                      | szt     | 1,000   |            |         |
| 4.2.22 | KNNR 34/101/10             | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm                                              | m       | 40,800  |            |         |
| 4.2.23 | KNNR 34/101/11             | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm                                              | m       | 81,600  |            |         |
| 4.2.24 | KNNR 4/126/4 (1)           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm                 | m       | 122,400 |            |         |
| 4.2.25 | KNNR 4/128/2               | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                          | m       | 122,400 |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 5      | Rozdział                   | <b>Przylącz kanalizacyjny wraz z instalacją wewnętrzną</b>                                                                                                                    |     |        |            |         |
| 5.1    | Element                    | <b>Przylącz kanalizacyjny</b>                                                                                                                                                 |     |        |            |         |
| 5.1.1  | KNNR 1/210/1               | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III                                                    | m3  | 60,750 |            |         |
| 5.1.2  | KNNR 1/214/2 (1)           | Zасыpianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV                       | m3  | 35,070 |            |         |
| 5.1.3  | KNNR 1/318/1               | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, podsypka, obsypka i zasypka piaskiem                                | m3  | 25,680 |            |         |
| 5.1.4  | KNNR 4/1308/2              | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                             | m   | 50,000 |            |         |
| 5.1.5  | KNNR 228/408/2 (1)         | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/200/200 mm | szt | 2,000  |            |         |
| 5.2    | Element                    | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>                                                                                                                                    |     |        |            |         |
| 5.2.1  | KNNR 1/307/2               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                       | m3  | 15,015 |            |         |
| 5.2.2  | KNNR 1/318/2               | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                                                    | m3  | 15,015 |            |         |
| 5.2.3  | KNNR 4/203/1               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                      | m   | 8,500  |            |         |
| 5.2.4  | KNNR 4/203/2               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm                                                                                      | m   | 5,500  |            |         |
| 5.2.5  | KNNR 4/203/3               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                     | m   | 5,500  |            |         |
| 5.2.6  | KNNR 4/203/4               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm                                                                                     | m   | 25,000 |            |         |
| 5.2.7  | KNNR 4/208/1               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                    | m   | 15,000 |            |         |
| 5.2.8  | KNNR 4/213/5               | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                                         | szt | 5,000  |            |         |
| 5.2.9  | KNNR 4/222/3               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm                                                                                                            | szt | 6,000  |            |         |
| 5.2.10 | KNNR 4/222/2               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                            | szt | 2,000  |            |         |
| 5.2.11 | KNNR 4/222/1               | Analogia. Kratki ściekowe z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym Fi 50 mm                                                                                                | szt | 4,000  |            |         |
| 5.2.12 | KNNR 35/123/1 (1)          | Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe                                                                        | kpl | 1,000  |            |         |
| 5.2.13 | KNNR 4/230/2 (2)           | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                                                                                          | kpl | 10,000 |            |         |
| 5.2.14 | KNNR 4/230/5               | Postument porcelanowy do umywarek                                                                                                                                             | kpl | 10,000 |            |         |
| 5.2.15 | KNNR 4/233/3               | Ustępn z płuczką, typu "kompakt"                                                                                                                                              | kpl | 5,000  |            |         |
| 5.2.16 | KNNR 4/234/3               | Pisuar szeregowy, 2 w szeregu                                                                                                                                                 | kpl | 1,000  |            |         |
| 5.2.17 | KNNR 4/233/3               | Ustępn z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych                                                                                                                   | kpl | 1,000  |            |         |
| 5.2.18 | KNNR 508/704/3 (1)         | Montaż uchwytów stalowych dla niepełnosprawnych, uchwyt uchylny i uchwyt stały ścienny                                                                                        | szt | 2,000  |            |         |
| 5.2.19 | KNNR 4/226/5 (1)           | Analogia. Studnia schładzająca z pompą rozdrabniającą Sanlift std lub równoważną.                                                                                             | szt | 1,000  |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                                                                                                              | Jm      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|---------|
| 6      | Rozdział                   | <b>Instalacja C.O. z kotłownią i instalacja wentylacyjna.</b>                                                                                                                                                                           |         |         |            |         |
| 6.1    | Element                    | <b>Instalacja C.O. i kotłownia</b>                                                                                                                                                                                                      |         |         |            |         |
| 6.1.1  | KNNR 4/405/3               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm                                                                                                                                                        | m       | 60,000  |            |         |
| 6.1.2  | KNNR 4/405/5               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm                                                                                                                                                        | m       | 56,000  |            |         |
| 6.1.3  | KNNR 4/405/6               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm                                                                                                                                                        | m       | 86,000  |            |         |
| 6.1.4  | KNNR 4/405/7               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm                                                                                                                                                        | m       | 34,000  |            |         |
| 6.1.5  | KNNR 4/405/8               | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm                                                                                                                                                        | m       | 24,000  |            |         |
| 6.1.6  | KNNR 4/417/1               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 5 elementów, IRYD 500/80 , lub równoważny                                                                                                                                                          | kpl     | 5,000   |            |         |
| 6.1.7  | KNNR 4/417/2               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 10 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny                                                                                                                                                           | kpl     | 8,000   |            |         |
| 6.1.8  | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 15 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny                                                                                                                                                           | kpl     | 1,000   |            |         |
| 6.1.9  | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 18 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny                                                                                                                                                           | kpl     | 2,000   |            |         |
| 6.1.10 | KNNR 4/417/3               | Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 22 elementów, IRYD 500/80 lub równoważny                                                                                                                                                           | kpl     | 4,000   |            |         |
| 6.1.11 | KNNR 4/417/3               | Grzejniki higieniczne PURMO H 20/500 i 30/500 lub równoważny                                                                                                                                                                            | kpl     | 3,000   |            |         |
| 6.1.12 | KNNR 4/412/1               | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, zawór termostatyczny Danfoss typ RTD-R 3100 lub równoważny                                                                                                                                                | szt     | 23,000  |            |         |
| 6.1.13 | KNNR 4/412/1               | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, zawór powrotny                                                                                                                                                                                            | szt     | 23,000  |            |         |
| 6.1.14 | KNNR 4/412/5               | Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm,                                                                                                                                                                                            | szt     | 23,000  |            |         |
| 6.1.15 | KNNR 4/426/1               | Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika                                                                                                                                                                     | złaczce | 259,000 |            |         |
| 6.1.16 | KNNR 4/426/3               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole                                                                                                                                                              | kpl     | 13,000  |            |         |
| 6.1.17 | KNNR 4/426/4               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole                                                                                                                                                              | kpl     | 3,000   |            |         |
| 6.1.18 | KNNR 4/426/5               | Próba szczelności grzejników członowych o ilości ponad 20 elementów w zespole                                                                                                                                                           | kpl     | 4,000   |            |         |
| 6.1.19 | KNNR 4/406/2 (2)           | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana                                                                                                                                        | m       | 260,000 |            |         |
| 6.1.20 | KNNR 4/436/1               | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                                                                                                             | urządze | 1,000   |            |         |
| 6.1.21 | KNNR 4/503/1               | Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50 kW z podajnikiem multi firmy MPM Rożwienica lub równoważny wraz z zrozdzielaczami i zaworami                                                                                                      | szt     | 1,000   |            |         |
| 6.1.22 | KNNR 4/511/2 (1)           | Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50 dm3                                                                                                                                                                  | szt     | 1,000   |            |         |
| 6.1.23 | KNNR 4/145/1 (2)           | Analogia. Pompa kotłowa Alpha 2 25-50 180 firmy Grundfos lub równoważne.                                                                                                                                                                | szt     | 1,000   |            |         |
| 6.1.24 | KNR 34/101/10              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm                                                                                                                               | m       | 116,000 |            |         |
| 6.1.25 | KNR 34/101/11              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm                                                                                                                               | m       | 144,000 |            |         |
| 6.2    | Element                    | <b>Instalacja wentylacyjna</b>                                                                                                                                                                                                          |         |         |            |         |
| 6.2.1  | KNR 217/152/4 (1)          | Analogia. Wywietrzak zintegrowany MONSUN - 400/315 o wydatku 2100 m3/h zlokalizowany na dachu, kompletny składający się z układu zintegrowanego scalonego z podstawą, wentylatora i kanału wentylacyjnego<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt     | 1,000   |            |         |
| 6.2.2  | KNR 217/152/2 (1)          | Analogia. Wentylator dachowy CTVB/4-200 o wydajności 1320 m3/h firmy Venture Industries lub równoważny<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                                    | szt     | 2,000   |            |         |
| 6.2.3  | KNR 217/152/2 (1)          | Analogia. Nasada hybrydowa FENKO firmy Uniwersal typ SCHIEDEL FENKO lub równoważny<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                                                        | szt     | 8,000   |            |         |
| 6.2.4  | KNR 217/113/4 (1)          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                              | m2      | 5,652   |            |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej     | Opis robót                                                                                                                                                                                                    | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 7     | Rozdział                       | <b>Utwardzenie placu i wjazdu na działkę oraz ogrodzenie działki</b>                                                                                                                                          |     |         |            |         |
| 7.1   | Element                        | <b>Wjazd na działkę</b>                                                                                                                                                                                       |     |         |            |         |
| 7.1.1 | KNR 231/101/1<br>KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 35 cm                                                                                             | m2  | 25,400  |            |         |
| 7.1.2 | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                 | m2  | 25,400  |            |         |
| 7.1.3 | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, podbudowa żwirowa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                  | m2  | 25,400  |            |         |
| 7.1.4 | KNR 231/204/5<br>KNR 231/204/6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm                                                                                                             | m2  | 25,400  |            |         |
| 7.1.5 | KNR 231/401/4                  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                                                    | m   | 15,500  |            |         |
| 7.1.6 | KNR 231/402/4                  | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                                        | m3  | 1,395   |            |         |
| 7.1.7 | KNR 231/403/3                  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                       | m   | 15,500  |            |         |
| 7.1.8 | KNR 231/403/7                  | Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m                                                                                                                          | m   | 9,000   |            |         |
| 7.2   | Element                        | <b>Utwardzenie placu</b>                                                                                                                                                                                      |     |         |            |         |
| 7.2.1 | KNR 231/101/1<br>KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30 cm                                                                                             | m2  | 446,000 |            |         |
| 7.2.2 | KNR 231/104/1<br>KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                 | m2  | 446,000 |            |         |
| 7.2.3 | KNR 231/109/1                  | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                                        | m2  | 446,000 |            |         |
| 7.2.4 | KNR 231/401/2                  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                                                    | m   | 98,500  |            |         |
| 7.2.5 | KNR 231/402/3                  | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                                                          | m3  | 8,865   |            |         |
| 7.2.6 | KNR 231/407/5                  | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                              | m   | 98,500  |            |         |
| 7.2.7 | KNR 231/511/3<br>(2)           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa                                                                                                      | m2  | 446,000 |            |         |
| 7.3   | Element                        | <b>Ogrodzenie działki</b>                                                                                                                                                                                     |     |         |            |         |
| 7.3.1 | KNR 201/312/10                 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III                                                                                                                  | szt | 78,000  |            |         |
| 7.3.2 | KNR 202/203/1<br>(1)           | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami                                                                                                                         | m3  | 7,020   |            |         |
| 7.3.3 | KNR 202/1804/11                | Analogia. Ogrodzenie z elementów z płaskownika 5 x 35 mm na słupkach stalowych (rozstaw 2.50), wysokość 1.25 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane. Elementy i słupki malowane farbą chlorokauczukową. | m   | 193,000 |            |         |
| 7.3.4 | KNR 202/1801/2                 | Analogia. Cokoły betonowe 0.20x0.30 m, osadzony na fundamencie słupka, cokół zbrojony 2 fi 10                                                                                                                 | m   | 193,000 |            |         |
| 7.3.5 | KNR 202/1808/8                 | Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0 m) brama przesuwana na rolkach, wysokość 1.8 m                                                                                  | kpl | 1,000   |            |         |

## Tabela elementów scalonych

| Nr       | Nazwa                                                                                                                                                    | Wartość z<br>narzutami |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1</b> | <b>Stan surowy</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%                                                   |                        |
| 1.1      | Roboty ziemne                                                                                                                                            |                        |
| 1.2      | Fundamenty                                                                                                                                               |                        |
| 1.3      | Ściany i słupy nadziemne                                                                                                                                 |                        |
| 1.4      | Kominy systemowe, kanały wentylacyjne                                                                                                                    |                        |
| 1.5      | Dach-konstrukcja i pokrycie                                                                                                                              |                        |
| 1.6      | Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna                                                                                                                   |                        |
|          | <b>Stan surowy</b>                                                                                                                                       |                        |
|          | Razem Stan surowy netto                                                                                                                                  |                        |
| <b>2</b> | <b>Stan wykończeniowy i wyposażenie.</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%                             |                        |
| 2.1      | Ścianki działowe, sufit                                                                                                                                  |                        |
| 2.2      | Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie                                                                                                           |                        |
| 2.3      | Izolacje podposadzkowe, posadzki i podłogi                                                                                                               |                        |
| 2.4      | Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna                                                                                                                   |                        |
| 2.5      | Taras, wejście i płytka odbojowa                                                                                                                         |                        |
| 2.6      | Wyposażenie obiektu                                                                                                                                      |                        |
|          | <b>Stan wykończeniowy i wyposażenie.</b>                                                                                                                 |                        |
|          | Razem Stan wykończeniowy i wyposażenie. netto                                                                                                            |                        |
| <b>3</b> | <b>Instalacja elektryczna</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%                                        |                        |
| 3.1      | Instalacja elektryczna wewnętrzna                                                                                                                        |                        |
| 3.2      | Instalacja odgromowa                                                                                                                                     |                        |
|          | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                            |                        |
|          | Razem Instalacja elektryczna netto                                                                                                                       |                        |
| <b>4</b> | <b>Przyłącz wodociągowy wraz z instalacją wewnętrzną.</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%            |                        |
| 4.1      | Przyłącz wodociągowy                                                                                                                                     |                        |
| 4.2      | Instalacja wodociągowa                                                                                                                                   |                        |
|          | <b>Przyłącz wodociągowy wraz z instalacją wewnętrzną.</b>                                                                                                |                        |
|          | Razem Przyłącz wodociągowy wraz z instalacją wewnętrzną. netto                                                                                           |                        |
| <b>5</b> | <b>Przyłącz kanalizacyjny wraz z instalacją wewnętrzną</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%           |                        |
| 5.1      | Przyłącz kanalizacyjny                                                                                                                                   |                        |
| 5.2      | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna                                                                                                                      |                        |
|          | <b>Przyłącz kanalizacyjny wraz z instalacją wewnętrzną</b>                                                                                               |                        |
|          | Razem Przyłącz kanalizacyjny wraz z instalacją wewnętrzną netto                                                                                          |                        |
| <b>6</b> | <b>Instalacja C.O. z kotłownią i instalacja wentylacyjna.</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00%        |                        |
| 6.1      | Instalacja C.O. i kotłownia                                                                                                                              |                        |
| 6.2      | Instalacja wentylacyjna                                                                                                                                  |                        |
|          | <b>Instalacja C.O. z kotłownią i instalacja wentylacyjna.</b>                                                                                            |                        |
|          | Razem Instalacja C.O. z kotłownią i instalacja wentylacyjna. netto                                                                                       |                        |
| <b>7</b> | <b>Utwardzenie placu i wjazdu na działkę oraz ogrodzenie działki</b><br>Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%(R+S)$<br>Zysk: $8,00\%(R+S+K_p)$<br>VAT: 23,00% |                        |
| 7.1      | Wjazd na działkę                                                                                                                                         |                        |

| Nr  | Nazwa                                                                     | Wartość z<br>narzutami |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 7.2 | Utwardzenie placu                                                         |                        |
| 7.3 | Ogrodzenie działki                                                        |                        |
|     | <b>Utwardzenie placu i wjazdu na działkę oraz ogrodzenie działki</b>      |                        |
|     | Razem Utwardzenie placu i wjazdu na działkę oraz ogrodzenie działki netto |                        |
|     | <b>Suma elementów kosztorysu</b>                                          |                        |
|     | <b>Razem Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Mokrej netto</b>            |                        |