

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na magazyn obrony cywilnej wraz z demontażem komina

Adres: działka nr 248/24  
89-210 Łabiszyn

Kody CPV:

**Inwestor:** Gmina Łabiszyn  
Plac 1000-lecia 1  
89-210 Łabiszyn

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż. Janusz Hajost  
Sprawdził:  
Data opracowania: 01.07.2026

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

| Lp     | Kod                                | Opis                                                                                                                                                                                      | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                                  | 3                                                                                                                                                                                         | 4        | 5                  | 6           |
| 1      |                                    | ROBOTY ROZBIÓRKOWE                                                                                                                                                                        |          |                    |             |
| 1.1    |                                    | ROZBIÓRKA KOMINA                                                                                                                                                                          |          |                    |             |
| 1.1.1  | KNR 2-02<br>1610-0300              | Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 20 m.<br>60                                                                                                                    | m2<br>m2 | 60,000             | 60,000      |
| 1.1.2  | KNNR 2<br>1506-0100                | Instalacje odgromowe. Rusztowania przyściennie o wysokości do 20 m<br>60                                                                                                                  | m2<br>m2 | 60,000             | 60,000      |
| 1.1.3  | KNNR 2<br>1505-0100                | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>60                                                                                                                                       | m2<br>m2 | 60,000             | 60,000      |
| 1.1.4  | KNR 4-01<br>0701-0300-analogi<br>a | Usunięcie ocieplenia ścian zewnętrznych                                                                                                                                                   | m2       |                    |             |
| 1.1.5  | KNR 4-01<br>0349-0200              | Rozebranie obudowy komina stalowego wykonanej z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>17,43                                                                                           | m3<br>m3 | 17,430             | 17,430      |
| 1.1.6  | KNR 2-05<br>0206-0100              | Demontaż konstrukcji komina stalowego o średnicy do 600 mm<br>1,45                                                                                                                        | t<br>t   | 1,450              | 1,450       |
| 1.1.7  | KNR 4-04<br>1101-0100              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą<br>17,43                     | m3<br>m3 | 17,430             | 17,430      |
| 1.1.8  | KNR 4-04<br>1101-0600              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1km samochodem dostaw.<br>Krotność=4<br>17,43 | m3<br>m3 | 17,430             | 17,430      |
| 1.1.9  | KNR-I 0-23<br>2613-0100            | Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm, do ścian<br>0                                                                           | m2       |                    |             |
| 1.1.10 | KNR-I 0-23<br>2612-0600            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>0                                                                                                                   | m2       |                    |             |
| 1.1.11 | KNR-I 0-23<br>2612-0700            | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>0                                                                                                                  | m2       |                    |             |
| 1.1.12 | KNR-I 0-23<br>2612-0800            | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>0                                                                                                        | m        |                    |             |
| 1.1.13 | KNR-I 0-23<br>0931-0100            | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br>0                                                                                                                                    | m2       |                    |             |
| 1.1.14 | KNR-I 0-23<br>0931-0200            | Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu<br>0                                  | m2       |                    |             |
| 1.2    |                                    | WYBURZENIA I ROZBIÓRKI                                                                                                                                                                    |          |                    |             |
| 1.2.1  | kalkulacja<br>indywidualna         | Demontaż konstrukcji stalowej pomostu<br>10                                                                                                                                               | t<br>t   | 10,000             | 10,000      |
| 1.2.2  | KNR 13-23<br>0901-0100             | Rozszklenie świetlików przeznaczonych do likwidacji bez odzysku szyb wraz z usunięciem szkła z dachu do pojemników - analogia<br>12,25                                                    | m2<br>m2 | 12,250             | 12,250      |
| 1.2.3  | KNR 4-04<br>0803-0200              | Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych nad II kondygnacją z elementów stalowych<br>12,25                                                                                             | m2<br>m2 | 12,250             | 12,250      |
| 1.2.4  | KNR 4-01<br>0354-0500              | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2<br>29,68                                                                                                                    | m2<br>m2 | 29,680             | 29,680      |
| 1.2.5  | KNR 4-01<br>0348-0100              | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej<br>22,54                                                                                                           | m2<br>m2 | 22,540             | 22,540      |
| 1.2.6  | KNR 4-01<br>0330-1100              | Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnek do 1 cegły<br>3,05                                                                                                         | m2<br>m2 | 3,050              | 3,050       |

| Lp     | Kod                     | Opis                                                                                                                                                                                             | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                       | 3                                                                                                                                                                                                | 4        | 5                  | 6           |
| 1.2.7  | KNR 4-01<br>0330-1200   | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 1/2<br>cegły<br>4,46                                                                                                         | m2<br>m2 | <br>4,460          | <br>4,460   |
| 1.2.8  | KNR 4-01<br>0212-0300   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża<br>0,35                                                                                                                         | m3<br>m3 | <br>0,350          | <br>0,350   |
| 1.2.9  | KNR 4-01<br>0212-0200   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad<br>15 cm - schody zewnętrzne<br>1,9                                                                                    | m3<br>m3 | <br>1,900          | <br>1,900   |
| 1.2.10 | KNR 4-01<br>0212-0100   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15<br>cm<br>Krotność=2<br>21,24                                                                                           | m3<br>m3 | <br>21,240         | <br>21,240  |
| 1.2.11 | KNR 4-04<br>1101-0100   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i<br>wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km<br>ciągnikiem kołowym z przyczepą<br>25,87                      | m3<br>m3 | <br>25,870         | <br>25,870  |
| 1.2.12 | KNR 4-04<br>1101-0600   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady<br>uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1 km<br>samochodem dostaw.<br>Krotność=4<br>25,87 | m3<br>m3 | <br>25,870         | <br>25,870  |
| 1.2.13 | KNR-I 0-23<br>2613-0100 | Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny<br>mineralnej grub. 20 cm ,do ścian<br>68,93                                                                           | m2<br>m2 | <br>68,930         | <br>68,930  |
| 1.2.14 | KNR-I 0-23<br>2612-0600 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>68,93                                                                                                                      | m2<br>m2 | <br>68,930         | <br>68,930  |
| 1.2.15 | KNR-I 0-23<br>2612-0700 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>1,2                                                                                                                       | m2<br>m2 | <br>1,200          | <br>1,200   |
| 1.2.16 | KNR-I 0-23<br>2612-0800 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem<br>metalowym<br>4                                                                                                            | m<br>m   | <br>4,000          | <br>4,000   |
| 1.2.17 | KNR-I 0-23<br>0931-0100 | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br>68,93                                                                                                                                       | m2<br>m2 | <br>68,930         | <br>68,930  |
| 1.2.18 | KNR-I 0-23<br>0931-0200 | Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego grub. 2 mm, na<br>ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu<br>68,93                                  | m2<br>m2 | <br>68,930         | <br>68,930  |
| 2      |                         | ROBOTY BUDOWLANE                                                                                                                                                                                 |          |                    |             |
| 2.1    |                         | ELEMENTY KONSTRUKCYJNE                                                                                                                                                                           |          |                    |             |
| 2.1.1  | KNR 2-02<br>0204-0100   | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3.<br>1,43                                                                                                                         | m3<br>m3 | <br>1,430          | <br>1,430   |
| 2.1.2  | KNR 2-02<br>0202-0100   | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.<br>0,79                                                                                                                          | m3<br>m3 | <br>0,790          | <br>0,790   |
| 2.1.3  | KNR 2-02<br>0208-0100   | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego<br>obwodu do przekroju do 6 m/m2.<br>0,67                                                                                  | m3<br>m3 | <br>0,670          | <br>0,670   |
| 2.1.4  | KNR 2-02<br>0210-0100   | Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do<br>przekroju belki do 8 m/m2.<br>1,43                                                                                      | m3<br>m3 | <br>1,430          | <br>1,430   |
| 2.1.5  | KNR 2-02<br>0216-0200   | Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 18 cm.<br>83,12                                                                                                                               | m2<br>m2 | <br>83,120         | <br>83,120  |
| 2.1.6  | KNR 2-02<br>0218-0200   | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm.<br>7,2                                                                                                                                          | m2<br>m2 | <br>7,200          | <br>7,200   |
| 2.1.7  | KNR 2-02<br>0218-0600   | Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych<br>Krotność=7<br>7,2                                                                                                        | m2<br>m2 | <br>7,200          | <br>7,200   |
| 2.1.8  | KNR 2-02<br>0290-0100   | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami<br>stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.<br>0,05513                                                                   | t<br>t   | <br>0,055          | <br>0,055   |
| 2.1.9  | KNR 2-02<br>0290-0101   | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami<br>stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.                                                                           | t        |                    | 1,414       |

| Lp     | Kod                       | Opis                                                                                                                                                           | Jm | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-------------|
| 1      | 2                         | 3                                                                                                                                                              | 4  | 5                  | 6           |
|        |                           | 1,41438                                                                                                                                                        | t  | 1,414              |             |
| 2.1.10 | KNR-W 2-02<br>0147-0100   | Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych                                                                                                            | m  |                    | 24,000      |
|        |                           | 24                                                                                                                                                             | m  | 24,000             |             |
| 2.1.11 | NNRNKB 2-02U<br>0188-1700 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5m i grub.24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm na zaprawie klejowej "GAZOBEX" (Orgbud W-wa) | m2 |                    | 63,490      |
|        |                           | 63,49                                                                                                                                                          | m2 | 63,490             |             |
| 2.1.12 | NNRNKB 2-02U<br>0190-0200 | Ścianki działowe grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm na zaprawie klejowej ,transport materiałów żurawiem                                  | m2 |                    | 27,800      |
|        |                           | 27,8                                                                                                                                                           | m2 | 27,800             |             |
| 2.1.13 | KNR 4-01<br>0304-0100     | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/                                             | m3 |                    | 11,210      |
|        |                           | 11,21                                                                                                                                                          | m3 | 11,210             |             |
| 2.1.14 | NNRNKB 2-02U<br>0159-0600 | Kominy wolno stojące w budynkach.Kanały z pustaków spalinowe i dymowe,betonowe                                                                                 | m  |                    | 34,560      |
|        |                           | 34,56                                                                                                                                                          | m  | 34,560             |             |
| 2.2    |                           | STOLARKA                                                                                                                                                       |    |                    |             |
| 2.2.1  | NNRNKB 202<br>1016-05     | Drzwi zewnętrzne PCV, U=1,1                                                                                                                                    | m2 |                    | 3,260       |
|        |                           | 3,26                                                                                                                                                           | m2 | 3,260              |             |
| 2.2.2  | NNRNKB 202<br>1016-05     | Drzwi zewnętrzne PCV, U=1,1, EI60                                                                                                                              | m2 |                    | 3,260       |
|        |                           | 3,26                                                                                                                                                           | m2 | 3,260              |             |
| 2.2.3  | KSNR 2 1003-04            | Montaż ościeżnic drewnianych zwykłych                                                                                                                          | m2 |                    | 12,920      |
|        |                           | 12,92                                                                                                                                                          | m2 | 12,920             |             |
| 2.2.4  | KSNR 2 1002-01            | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych                                                                                        | m2 |                    | 9,020       |
|        |                           | 9,02                                                                                                                                                           | m2 | 9,020              |             |
| 2.2.5  | KSNR 2 1002-01            | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych łazienkowych fabrycznie wykończonych                                                                           | m2 |                    | 8,200       |
|        |                           | 8,2                                                                                                                                                            | m2 | 8,200              |             |
| 2.2.6  | KNR 2-02<br>1204-0400     | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30                                                                                                                             | m2 |                    | 7,560       |
|        |                           | 7,56                                                                                                                                                           | m2 | 7,560              |             |
| 2.2.7  | KNR 2-02<br>1204-0400     | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60                                                                                                                             | m2 |                    | 3,255       |
|        |                           | 3,255                                                                                                                                                          | m2 | 3,255              |             |
| 2.2.8  | KNR 2-02<br>1204-0400     | Drzwi stalowe                                                                                                                                                  | m2 |                    | 10,455      |
|        |                           | 10,455                                                                                                                                                         | m2 | 10,455             |             |
| 2.3    |                           | PRACE WYKOŃCZENIOWE                                                                                                                                            |    |                    |             |
| 2.3.1  | KNR 4-01<br>0701-0500     | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach                                             | m2 |                    | 348,460     |
|        |                           | 348,46                                                                                                                                                         | m2 | 348,460            |             |
| 2.3.2  | KNR 2-02<br>1101-0200     | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Posadzka w piwnicy                                                                      | m3 |                    | 14,160      |
|        |                           | 14,16                                                                                                                                                          | m3 | 14,160             |             |
| 2.3.3  | KNR 2-02<br>0607-0100     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. Krotność=2                                           | m2 |                    | 215,620     |
|        |                           | 215,62                                                                                                                                                         | m2 | 215,620            |             |
| 2.3.4  | KNR 2-22<br>1003-0100     | Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na ostro                                                                                                             | m2 |                    | 141,560     |
|        |                           | 141,56                                                                                                                                                         | m2 | 141,560            |             |
| 2.3.5  | KNR 2-22<br>1003-0300     | Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm                                                                                                      | m2 |                    | 141,560     |
|        |                           | 141,56                                                                                                                                                         | m2 | 141,560            |             |
| 2.3.6  | KNR 2-02<br>0609-0300     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych posadzkowych grubości 5 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.         | m2 |                    | 74,060      |
|        |                           | 74,06                                                                                                                                                          | m2 | 74,060             |             |
| 2.3.7  | KNR 2-02<br>1101-0200     | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.                                                                                         | m3 |                    | 3,700       |
|        |                           | 3,7                                                                                                                                                            | m3 | 3,700              |             |
| 2.3.8  | NNRNKB 2-02U<br>0841-0100 | Tynki wewnętrzne na ścianach z mieszanki tynkarskiej, wykonywane ręcznie                                                                                       | m2 |                    | 437,330     |
|        |                           | 437,33                                                                                                                                                         | m2 | 437,330            |             |

| Lp     | Kod                       | Opis                                                                                                                                                                                     | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                         | 3                                                                                                                                                                                        | 4            | 5                  | 6           |
| 2.3.9  | NNRNKB 2-02U<br>0829-0300 | Tynki cementowe IV kategorii wykonane ręcznie z transportem mechanicznym, na stropach w budynkach do 8 kondygnacji (Orgbud W-wa)<br>145,99                                               | m2<br>m2     | <br>145,990        | 145,990     |
| 2.3.10 | KNR 2-02<br>0815-0200     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.<br>455,8                                                                                                                       | m2<br>m2     | <br>455,800        | 455,800     |
| 2.3.11 | KNR 2-02<br>0815-0600     | Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.<br>344,33                                                                                     | m2<br>m2     | <br>344,330        | 344,330     |
| 2.3.12 | NNRNKB 2-02U<br>2803-0400 | Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 20x30 cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4 mm<br>72,68                                        | m2<br>m2     | <br>72,680         | 72,680      |
| 2.3.13 | NNRNKB 2-02U<br>2806-0601 | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10m2<br>280,51                                           | m2<br>m2     | <br>280,510        | 280,510     |
| 2.3.14 | NNRNKB 2-02U<br>2809-0401 | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm na zaprawach klejowych o grub. warstwy 3mm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2<br>163,5                                             | m<br>m       | <br>163,500        | 163,500     |
| 2.3.15 | KNR 2-02<br>1505-0300     | Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą emulsyjną.<br>800,13                                                                                                         | m2<br>m2     | <br>800,130        | 800,130     |
| 2.3.16 | KNR 2-02<br>0129-0200     | Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. - parapety wewnętrzne szer. 40 cm podokienniki PCV dł. 120 cm - sztuk 2, dł. 150 cm - sztuk 3, dł. 180 cm - sztuk 9<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 2.3.17 | KNR 4-01<br>0322-0200     | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>0                                                                                                                                 | szt.         |                    |             |
| 3      |                           | OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I DACHU                                                                                                                                                    |              |                    |             |
| 3.1    |                           | OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU                                                                                                                                                  |              |                    |             |
| 3.1.1  | KNR 2-31<br>0807-0100     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych<br>80                            | m2<br>m2     | <br>80,000         | 80,000      |
| 3.1.2  | KNR 2-01<br>0215-0100     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)<br>160                                                                  | m3<br>m3     | <br>160,000        | 160,000     |
| 3.1.3  | KNR-W 4-01<br>0619-0600   | Oczyszczenie ręczne odsłoniętych ścian<br>105,05                                                                                                                                         | m2<br>m2     | <br>105,050        | 105,050     |
| 3.1.4  | KNR 2-02<br>0603-0100     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa.<br>105,05                                                                                         | m2<br>m2     | <br>105,050        | 105,050     |
| 3.1.5  | KNR 2-02<br>0613-0100     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego.<br>105,05                                          | m2<br>m2     | <br>105,050        | 105,050     |
| 3.1.6  | KNR 2-02<br>0607-0200     | Warstwa odsączająca z foli kubekowej<br>105,05                                                                                                                                           | m2<br>m2     | <br>105,050        | 105,050     |
| 3.1.7  | KNR 2-01 0504-04          | Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III<br>150                                        | m3<br>m3     | <br>150,000        | 150,000     |
| 3.1.8  | KNR 2-31<br>0114-0300     | Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>80                                                                                              | m2<br>m2     | <br>80,000         | 80,000      |
| 3.1.9  | KNR 2-31<br>0511-0300     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)<br>80                                          | m2<br>m2     | <br>80,000         | 80,000      |
| 3.2    |                           | OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU                                                                                                                                                  |              |                    |             |
| 3.2.1  | KNR 2-02<br>1604-0100     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.<br>180                                                                                                                                | m2<br>m2     | <br>180,000        | 180,000     |
| 3.2.2  | KNR-I 0-23<br>2613-0100   | Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm, do ścian<br>184,3                                                                      | m2<br>m2     | <br>184,300        | 184,300     |
| 3.2.3  | KNR-I 0-23<br>2612-0600   | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>184,3                                                                                                              | m2<br>m2     | <br>184,300        | 184,300     |

| Lp    | Kod                     | Opis                                                                                                                                                    | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 1     | 2                       | 3                                                                                                                                                       | 4            | 5                  | 6           |
| 3.2.4 | KNR-I 0-23<br>2612-0700 | Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>4,56                                                                             | m2<br>m2     | <br>4,560          | 4,560       |
| 3.2.5 | KNR-I 0-23<br>2612-0800 | Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>34,6                                                                   | m<br>m       | <br>34,600         | 34,600      |
| 3.2.6 | KNR-I 0-23<br>0931-0100 | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br>184,3                                                                                              | m2<br>m2     | <br>184,300        | 184,300     |
| 3.2.7 | KNR-I 0-23<br>0931-0200 | Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu<br>184,3 | m2<br>m2     | <br>184,300        | 184,300     |
| 3.3   |                         | OCIEPLENIE DACHU                                                                                                                                        |              |                    |             |
| 3.3.1 | KNR 2-02<br>1604-0100   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.<br>151,35                                                                                            | m2<br>m2     | <br>151,350        | 151,350     |
| 3.3.2 | KNR 4-04<br>0509-0300   | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład<br>151,35                                                                                     | m2<br>m2     | <br>151,350        | 151,350     |
| 3.3.3 | KNR-W 2-02<br>0612-0100 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego<br>151,35           | m2<br>m2     | <br>151,350        | 151,350     |
| 3.3.4 | KNR-W 2-02<br>0504-0200 | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną<br>151,35                                                                                             | m2<br>m2     | <br>151,350        | 151,350     |
| 3.3.5 | KNR 2-02<br>0506-0200   | Różne obróbki z blachy ocynkowanej,grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.<br>55,40                                                 | m2<br>m2     | <br>55,400         | 55,400      |
| 3.3.6 | KNR-W 2-02<br>0519-0400 | Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm<br>20,9                                                      | m<br>m       | <br>20,900         | 20,900      |
| 3.3.7 | KNR-W 2-02<br>0526-0300 | Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm<br>7,4                                                          | m<br>m       | <br>7,400          | 7,400       |
| 4     |                         | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                                                                                                                  |              |                    |             |
| 4.1   | KNR 5-08 0209-01        | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 3x1,5 mm2<br>220                                                     | m<br>m       | <br>220,000        | 220,000     |
| 4.2   | KNR 5-08 0209-01        | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 3x2,5 mm2<br>265                                                     | m<br>m       | <br>265,000        | 265,000     |
| 4.3   | KNR 5-08 0209-01        | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5x6 mm2<br>60                                                        | m<br>m       | <br>60,000         | 60,000      |
| 4.4   | KNR 5-08 0302-03        | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>26                                              | szt.<br>szt. | <br>26,000         | 26,000      |
| 4.5   | KNR 5-08 0302-01        | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>50                                                                                        | szt.<br>szt. | <br>50,000         | 50,000      |
| 4.6   | KNR-W 5-08<br>0404-01   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>1                  | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 4.7   | KNR-W 5-08<br>0307-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej<br>152                             | szt.<br>szt. | <br>152,000        | 152,000     |
| 4.8   | KNR-W 5-08<br>0307-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej<br>8                                 | szt.<br>szt. | <br>8,000          | 8,000       |
| 4.9   | KNR-W 5-08<br>0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych<br>24                                | szt.<br>szt. | <br>24,000         | 24,000      |
| 4.10  | KNR 5-08 0502-03        | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)<br>9                        | szt.<br>szt. | <br>9,000          | 9,000       |
| 4.11  | KNR 5-08 0504-03        | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych<br>9                                          | szt.<br>szt. | <br>9,000          | 9,000       |
| 4.12  | KNR 5-08 0512-01        | Panel sufitowy LED 60W                                                                                                                                  | szt.         |                    | 17,000      |

| Lp     | Kod                | Opis                                                                                                                                       | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                  | 3                                                                                                                                          | 4    | 5                  | 6           |
|        |                    | 17                                                                                                                                         | szt. | 17,000             |             |
| 4.13   | KNR 5-08 0512-01   | Panel sufitowy LED 60W-OŚWIETLENIE AWARYJNE                                                                                                | szt. |                    | 7,000       |
|        |                    | 7                                                                                                                                          | szt. | 7,000              |             |
| 4.14   | KNR 5-08 0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych-OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE          | szt. |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | szt. | 3,000              |             |
| 4.15   | KNR 5-08 0504-03   | Panel sufitowy LED 60W-Z WMONTOWANYM CZUJNIKIEM RUCHU I ZMIERZCHU                                                                          | szt. |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | szt. | 3,000              |             |
| 4.16   | KNR 5-08 0311-01   | Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika przeciwpożarowego                                                                            | szt. |                    | 1,000       |
|        |                    | 1                                                                                                                                          | szt. | 1,000              |             |
| 4.17   | KNR 13-21 0609-07  | Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego                                        | kpl. |                    | 1,000       |
|        |                    | 1                                                                                                                                          | kpl. | 1,000              |             |
| 5      |                    | INSTALACJE SANITARNE                                                                                                                       |      |                    |             |
| 5.1    |                    | INSTALACJA WODY                                                                                                                            |      |                    |             |
| 5.1.1  | KNR 2-15 0105-0600 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m    |                    | 23,500      |
|        |                    | 23,5                                                                                                                                       | m    | 23,500             |             |
| 5.1.2  | KNR 2-15 0105-0500 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m    |                    | 7,500       |
|        |                    | 7,5                                                                                                                                        | m    | 7,500              |             |
| 5.1.3  | KNR 2-15 0107-0400 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy nominalnej 50 mm                    | szt. |                    | 2,000       |
|        |                    | 2                                                                                                                                          | szt. | 2,000              |             |
| 5.1.4  | KNR 2-15 0120-01   | Szafki hydrantowe naścienne                                                                                                                | szt. |                    | 2,000       |
|        |                    | 2                                                                                                                                          | szt. | 2,000              |             |
| 5.1.5  | KNR 2-15 0116-0100 | Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 50 mm montowany na ścianie                                                                          | szt. |                    | 2,000       |
|        |                    | 2                                                                                                                                          | szt. | 2,000              |             |
| 5.1.6  | KNR 0-13 0128-02   | Rurociągi o śr. 25 mm                                                                                                                      | m    |                    | 11,500      |
|        |                    | 11,5                                                                                                                                       | m    | 11,500             |             |
| 5.1.7  | KNR 0-13 0128-01   | Rurociągi o śr. 20 mm                                                                                                                      | m    |                    | 32,600      |
|        |                    | 32,60                                                                                                                                      | m    | 32,600             |             |
| 5.1.8  | KNR 2-15 0115-01   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm                                                                                  | szt. |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | szt. | 3,000              |             |
| 5.1.9  | KNR 2-15 0114-01   | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm                                                                                                           | szt. |                    | 6,000       |
|        |                    | 6                                                                                                                                          | szt. | 6,000              |             |
| 5.1.10 | KNR 2-15 0107-06   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm                           | szt. |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | szt. | 3,000              |             |
| 5.1.11 | KNR 2-15 0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm        | szt. |                    | 6,000       |
|        |                    | 6                                                                                                                                          | szt. | 6,000              |             |
| 5.1.12 | KNR 2-15 0121-0400 | Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550 dm3                                                                        | kpl. |                    | 1,000       |
|        |                    | 1                                                                                                                                          | kpl. | 1,000              |             |
| 5.1.13 | KNR 2-15 0112-0600 | Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 50 mm                                                                                           | szt. |                    | 1,000       |
|        |                    | 1                                                                                                                                          | szt. | 1,000              |             |
| 5.2    |                    | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ                                                                                                          |      |                    |             |
| 5.2.1  | KNR 7-28 0207-1100 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm, średnica przewodów do 100 mm                   | szt. |                    | 10,000      |
|        |                    | 10                                                                                                                                         | szt. | 10,000             |             |
| 5.2.2  | S -215 1000-02     | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                                            | m    |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | m    | 3,000              |             |
| 5.2.3  | S -215 1000-03     | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                                            | m    |                    | 3,000       |
|        |                    | 3                                                                                                                                          | m    | 3,000              |             |
| 5.2.4  | S -215 1000-04     | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                                           | m    |                    | 15,000      |
|        |                    | 15                                                                                                                                         | m    | 15,000             |             |
| 5.2.5  | S -215 1000-05     | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową                                                           | m    |                    | 21,000      |
|        |                    | 21                                                                                                                                         | m    | 21,000             |             |

| Lp     | Kod                   | Opis                                                                                                                              | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                     | 3                                                                                                                                 | 4            | 5                  | 6           |
| 5.2.6  | KNR 2-15<br>0209-0300 | Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm<br>1                                                                                      | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.7  | KNR 2-15<br>0212-0100 | Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm<br>2                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000       |
| 5.2.8  | KNR 2-15<br>0208-0300 | Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm<br>5                                                                    | szt.<br>szt. | <br>5,000          | 5,000       |
| 5.2.9  | KNR 2-15<br>0208-0400 | Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm<br>3                                                                    | szt.<br>szt. | <br>3,000          | 3,000       |
| 5.2.10 | KNR 2-15<br>0208-0500 | Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm<br>2                                                                   | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000       |
| 5.2.11 | KNR 2-15<br>0217-0200 | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone<br>metodą wciskową<br>2                                     | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000       |
| 5.2.12 | KNR 2-15 0220-05      | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce<br>1                                                                       | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.13 | KNR 2-15 0221-02      | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>1                                                              | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.14 | KNR 2-15 0221-02      | Montaż umywalek pojedynczych dla niepełnosprawnych<br>1                                                                           | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.15 | KNR 2-15 0225-01      | Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką<br>1                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.16 | KNR 2-15 0220-04      | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie<br>1                                                                      | szt.<br>szt. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.17 | KNR 2-15<br>0224-0200 | Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"<br>1                                                                            | kpl.<br>kpl. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.18 | KNR 2-15<br>0224-0200 | Ustęp dla niepełnosprawnych z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"<br>1                                                      | kpl.<br>kpl. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.2.19 | kalkulacja własna     | Dostawa i montaż poręcz (pochwyt) dla niepełnosprawnych<br>2                                                                      | szt.<br>szt. | <br>2,000          | 2,000       |
| 5.3    |                       | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA                                                                                                 |              |                    |             |
| 5.3.1  | KNR INSTAL<br>0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na<br>ścianach (lutowanie miękkie)<br>14                  | m<br>m       | <br>14,000         | 14,000      |
| 5.3.2  | KNR-W 2-15<br>0404-01 | Rura wielowarstwowa typ PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm<br>12                                                               | m<br>m       | <br>12,000         | 12,000      |
| 5.3.3  | KNR-W 2-15<br>0404-02 | Rura wielowarstwowa typ PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm<br>139,5                                                            | m<br>m       | <br>139,500        | 139,500     |
| 5.3.4  | KNR 0-31 0113-07      | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem<br>wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm<br>12                    | m<br>m       | <br>12,000         | 12,000      |
| 5.3.5  | KNR 0-31 0113-08      | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem<br>wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm<br>139,5                 | m<br>m       | <br>139,500        | 139,500     |
| 5.3.6  | KNR 0-31 0212-09      | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) z<br>kompletem zaworów odcinających i odpowietrzających<br>4 | kpl.<br>kpl. | <br>4,000          | 4,000       |
| 5.3.7  | KNR INSTAL<br>0306-04 | Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza<br>pompy 40 mm<br>1                                       | kpl.<br>kpl. | <br>1,000          | 1,000       |
| 5.3.8  | KNR INSTAL<br>0307-01 | Płukanie instalacji c.o.<br>165,5                                                                                                 | m<br>m       | <br>165,500        | 165,500     |
| 5.3.9  | KNR INSTAL<br>0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>165,5                                                            | m<br>m       | <br>165,500        | 165,500     |
| 5.3.10 | KNR INSTAL<br>0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem<br>regulacji<br>14                                     | kpl.<br>kpl. | <br>14,000         | 14,000      |

| Lp     | Kod                                 | Opis                                                                                                                                            | Jm                       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                                   | 3                                                                                                                                               | 4                        | 5                  | 6           |
| 5.3.11 | KNR-W 2-15<br>0418-07               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z<br>dolnym zasilaniem<br>14                                         | szt.<br>szt.             | <br>14,000         | 14,000      |
| 5.3.12 | KNR 2-15<br>0422-0301               | Rury przyłączone do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o<br>średnicy 15 mm<br>28                                         | kpl.<br>kpl.             | <br>28,000         | 28,000      |
| 5.3.13 | KNR-W 2-15<br>0412-02               | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>14                                                                                                 | szt.<br>szt.             | <br>14,000         | 14,000      |
| 5.3.14 | KNR-W 2-15<br>0412-07               | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>14                                                                                           | szt.<br>szt.             | <br>14,000         | 14,000      |
| 5.3.15 | kalkulacja<br>indywidualna          | Dostawa i montaż osprzętu i AKPiA kotłowni<br>1                                                                                                 | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6      |                                     | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA I POMPA CIEPŁA                                                                                                        |                          |                    |             |
| 6.1    | KNR 5-04<br>1807-0300               | Wykonanie konstrukcji wsporczej dla modułów PV Konstrukcje stałe<br>32                                                                          | szt.<br>szt.             | <br>32,000         | 32,000      |
| 6.2    | KNNR 5<br>0406-0400                 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 500W<br>32                                                                          | szt.<br>szt.             | <br>32,000         | 32,000      |
| 6.3    | KNNR 5<br>0404-0400                 | Rozdzielnica DC instalacji fotowoltaicznej RF<br>1                                                                                              | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.4    | KNNR 5<br>0404-0400                 | Rozdzielnica DC instalacji fotowoltaicznej RF - falownik<br>1                                                                                   | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.5    | KNNR 5<br>0715-0100                 | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na<br>estakadach z mocowaniem - Kabel DC w rurze osłonowej odpornej na UV<br>135 | m<br>m                   | <br>135,000        | 135,000     |
| 6.6    | KNNR 5<br>0715-0400                 | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na<br>estakadach z mocowaniem<br>5                                               | m<br>m                   | <br>5,000          | 5,000       |
| 6.7    | KNNR 5<br>1301-0200                 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości<br>faz - 3<br>1                                                     | pomi<br>ar<br>pomi<br>ar | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.8    | KNR 2-15<br>0503-0200<br>analogia   | Pompa ciepła powietrze-woda wraz z kompletnym wyposażeniem i uzbrojeniem<br>16 kW<br>1                                                          | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.9    | KNR-I 0-35<br>0208-0100<br>analogia | Pompa obiegowa GRUNDFOS 25/60<br>1                                                                                                              | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.10   | KNNR 4<br>0144-0200                 | Zbiorniki hydroforowe o pojemności 300 dm3<br>1                                                                                                 | kpl.<br>kpl.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.11   | KNR 2-15<br>0406-0200               | Filtr magnetyczny<br>1                                                                                                                          | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.12   | Kalkulacja<br>indywidualna          | Magazyn energii<br>1                                                                                                                            | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 6.13   | Kalkulacja<br>indywidualna          | Agregat prądotwórczy spalinowy 16 kW<br>1                                                                                                       | szt.<br>szt.             | <br>1,000          | 1,000       |
| 7      |                                     | WENTYLACJA MECHANICZNA                                                                                                                          |                          |                    |             |
| 7.1    | KNR 2-17<br>0122-0200               | Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o<br>średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%<br>21,1          | m2<br>m2                 | <br>21,100         | 21,100      |
| 7.2    | KNR 2-17<br>0201-0100               | Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110<br>kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - napęd nr 1<br>10       | szt.<br>szt.             | <br>10,000         | 10,000      |
| 7.3    | KNR 2-17<br>0201-0100<br>analogia   | Dostawa klapy odcinającej EIS60                                                                                                                 | szt.                     |                    | 10,000      |

| Lp   | Kod                               | Opis                                                                                                                                                                    | Jm               | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                                 | 3                                                                                                                                                                       | 4                | 5                  | 6           |
|      |                                   | 10                                                                                                                                                                      | szt.             | 10,000             |             |
| 7.4  | KNR 2-17<br>0201-0100<br>analogia | Kłapa odcinająca EIS60<br><br>1                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000      | 1,000       |
| 7.5  | KNR 2-17<br>0201-0100<br>analogia | Dostawa kłapy odcinającej EIS60<br><br>1                                                                                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000      | 1,000       |
| 8    |                                   | INSTALACJA ODGROMOWA                                                                                                                                                    |                  |                    |             |
| 8.1  | KNR 2-01 0317-01                  | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m<br>30             | m3<br>m3         | <br>30,000         | 30,000      |
| 8.2  | KNR 5-08 0607-06                  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm<br>34                                                | m<br>m           | <br>34,000         | 34,000      |
| 8.3  | KNR 5-08 0618-01                  | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>2                                                                          | szt.<br>szt.     | <br>2,000          | 2,000       |
| 8.4  | KNR 5-08 0611-04                  | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II<br>34                                                                                      | m<br>m           | <br>34,000         | 34,000      |
| 8.5  | KNR 5-08 0617-01                  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2<br>2                                                                                        | szt.<br>szt.     | <br>2,000          | 2,000       |
| 8.6  | KNR 2-01 0320-01                  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II<br>30                                                                                | m3<br>m3         | <br>30,000         | 30,000      |
| 9    |                                   | PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY ZEWNĘTRZNE                                                                                                                       |                  |                    |             |
| 9.1  | KNR 2-01<br>0204-0100             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem.0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowład.holowanymi ciągnikami do 0,5km.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)<br>14,3 | m3<br>m3         | <br>14,300         | 14,300      |
| 9.2  | KNR 2-02<br>0202-0100             | Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.<br><br>3,06                                                                                              | m3<br>m3         | <br>3,060          | 3,060       |
| 9.3  | NNRNKB 2-02U<br>0137-0100         | Ściany budynków jednokondygnacyjnych,o wysokości do 4,5 m,grubości 25 cm,z bloków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej.(Orgbud W-wa)<br>5,72        | m2<br>m2         | <br>5,720          | 5,720       |
| 9.4  | KNR 2-02<br>0603-0100             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa.<br>11,44                                                                            | m2<br>m2         | <br>11,440         | 11,440      |
| 9.5  | KNR-I 0-23<br>0931-0100           | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br><br>14,7                                                                                                           | m2<br>m2         | <br>14,700         | 14,700      |
| 9.6  | KNR-I 0-23<br>0931-0200           | Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu<br>14,7                  | m2<br>m2         | <br>14,700         | 14,700      |
| 9.7  | KNR 2-31 0104-01                  | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>23,5                                                              | m2<br>m2         | <br>23,500         | 23,500      |
| 9.8  | KNR 2-31 0104-01                  | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>Krotność=10<br>23,5                                               | m2<br>m2         | <br>23,500         | 23,500      |
| 9.9  | KNR 2-31 0109-01                  | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>20,32                                                                                            | m2<br>m2         | <br>20,320         | 20,320      |
| 9.10 | KNR 2-31 0105-01                  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>20,32                                                                                     | m2<br>m2         | <br>20,320         | 20,320      |
| 9.11 | KNR 2-31 0407-01                  | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>11,2                                                                                  | -<br>-           | <br>11,200         | 11,200      |
| 9.12 | NNRNKB 231<br>0511-02             | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2<br>20,32                                                         | m2<br>m2         | <br>20,320         | 20,320      |
| 10   |                                   | PLACE UTWARDZONE                                                                                                                                                        |                  |                    |             |

| Lp   | Kod                     | Opis                                                                                                                                                                 | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                       | 3                                                                                                                                                                    | 4            | 5                  | 6           |
| 10.1 | KNR 2-31 0101-01        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>82                                                           | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.2 | KNR 2-31 0101-02        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność=4<br>82                            | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.3 | KNR 2-31 0104-01        | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>82                                                             | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.4 | KNR 2-31 0104-01        | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>Krotność=10<br>82                                              | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.5 | KNR 2-31 0109-01        | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>82                                                                                            | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.6 | KNR 2-31 0105-01        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>82                                                                                     | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 10.7 | NNRNKB 231<br>0511-02   | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2<br>82                                                         | m2<br>m2     | <br>82,000         | 82,000      |
| 11   |                         | HYDRANT ZEWNĘTRZNY                                                                                                                                                   |              |                    |             |
| 11.1 | KNR 2-01<br>0204-0100   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorn.0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowylad.holowanymi ciągnikami do 0,5km.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)<br>4,5 | m3<br>m3     | <br>4,500          | 4,500       |
| 11.2 | KNR-W 2-18<br>0219-0300 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm<br>1                                                                                                                    | kpl.<br>kpl. | <br>1,000          | 1,000       |
| 11.3 | KNR 2-01<br>0320-0201   | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.<br>4,5                             | m3<br>m3     | <br>4,500          | 4,500       |
| 11.4 | KNR 2-01<br>0236-0100   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)<br>4,5                                                                       | m3<br>m3     | <br>4,500          | 4,500       |