

| Lp.                                                              | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b>                                      |                   |                                                                                                                                              |                |              |                |
| 1                                                                | <b>KNR-W 4-01</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie fundamentów                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                              | <b>0212-06</b>    | 1.00*1.00*0.80*32*4                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 102.40       |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.40</b>  |
| 2                                                                | <b>KNR-W 4-01</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie ściany żelbetowej                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                              | <b>0212-06</b>    | 1.00*0.20*15.65                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3.13         |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.13</b>    |
| 3                                                                | <b>KNR-W 4-01</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                              | <b>0212-02</b>    | 0.15*[15.65*44.20-(1.00*128+1.20*1.00*16)]                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 81.68        |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.68</b>   |
| 4                                                                | <b>KNR-W 4-01</b> | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                              | <b>0701-05</b>    | 44.20*4.50                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 198.90       |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>198.90</b>  |
| 5                                                                | <b>KNR-W 4-01</b> | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 1 km                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                              | <b>0109-19</b>    | (102.40+3.13+81.68+198.90*0.02)*1.20                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 229.43       |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>229.43</b>  |
| <b>2 Ściana oporowa dla wzmocnienia istniejących fundamentów</b> |                   |                                                                                                                                              |                |              |                |
| 6                                                                | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                              | <b>0206-02</b>    | 11.00*4.00*0.35                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 15.40        |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.40</b>   |
| 7                                                                | <b>KNR 2-02</b>   | Ściana oprowa                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                              | <b>0240-04</b>    | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                  | <b>analogia</b>   | 15.40                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 15.40        |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.40</b>   |
| 8                                                                | <b>KNR 2-02</b>   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane/2xsiatka z prętów fi 10 mm co 15 cm                           | t              |              |                |
| d.2                                                              | <b>0290-04</b>    | 11.00*4.00*18.51/1000                                                                                                                        | t              | 0.81         |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.81</b>    |
| <b>2 Roboty ziemne</b>                                           |                   |                                                                                                                                              |                |              |                |
| 9                                                                | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                              | <b>0206-02</b>    | <fundament ekspedycji>1.20*13.20*2*3.40                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 107.71       |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK>3.10*7.40*7.40                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 169.76       |                |
|                                                                  |                   | <fundament zbiornika>0.65*5.80*(5.80+24.20)                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 113.10       |                |
|                                                                  |                   | <fundament zsypu>3.70*9.60*8.90                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 316.13       |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK i wagi makro>3.70*12.40*5.95                                                                                              | m <sup>3</sup> | 272.99       |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK i wagi makro>3.40*20.20*6.50                                                                                              | m <sup>3</sup> | 446.42       |                |
|                                                                  |                   | A (suma częściowa)                                                                                                                           |                | -----        |                |
|                                                                  |                   | -285.22                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1426.11      |                |
|                                                                  |                   | B (suma częściowa)                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | -285.22      |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | -----        |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | -285.22      |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.89</b> |
| 10                                                               | <b>KNR 2-01</b>   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                              | <b>0301-03</b>    | 682.79*0.20                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 136.56       |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.56</b>  |
| <b>3 Fundamenty</b>                                              |                   |                                                                                                                                              |                |              |                |
| 11                                                               | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                              | <b>0111-03</b>    | <fundament ekspedycji>2.20*2.20*6+2.20*2.70*2                                                                                                | m <sup>2</sup> | 40.92        |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK>4.40*4.40                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 19.36        |                |
|                                                                  |                   | <fundament zbiornika>5.80*(5.80+24.20)                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 174.00       |                |
|                                                                  |                   | <fundament zsypu>5.90*5.20                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 30.68        |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK i wagi makro>8.70*4.70                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 40.89        |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK i wagi MIKRO>17.20*3.70                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 63.64        |                |
|                                                                  |                   |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>369.49</b>  |
| 12                                                               | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                              | <b>0111-04</b>    | Krotność = 5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 369.49       |                |
|                                                                  |                   | 369.49                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>369.49</b>  |
| 13                                                               | <b>KNR 2-02</b>   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 grub. 10 cm                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3                                                              | <b>1101-01</b>    | <fundament ekspedycji>0.10*40.92                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 4.09         |                |
|                                                                  |                   | <fundament dołu PK>0.10*19.36                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.94         |                |
|                                                                  |                   | <fundament zbiornika>0.10*174.00                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 17.40        |                |
|                                                                  |                   | <fundament zsypu>0.10*30.58                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 3.06         |                |

| Lp.             | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                                                                                         | Poszcz                                         | Razem         |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
|                 |                                          | <fundament dołu PK i wagi makro>0.10*40.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                                                                               | 4.09                                           |               |
|                 |                                          | <fundament dołu PK i wagi makro>0.10*63.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                                                                               | 6.36                                           |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>36.94</b>  |
| 14<br>d.3       | <b>KNR 2-02<br/>0607-02</b>              | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy<br>Krotność = 2<br>369.49                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>369.49                                 |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>369.49</b> |
| 15<br>d.3       | <b>KNR 0-20<br/>0266-06</b>              | Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br>(1.00*1.00*0.30+0.60*0.60*1.70)*6<br>(1.50*1.00*0.30+1.10*0.60*1.70)*2                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>5.47<br>3.14                           |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>8.61</b>   |
| 16<br>d.3       | <b>KNR 2-02<br/>1905-01</b>              | Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych<br><br><fundament dołu PK>0.30*3.20*4<br><fundament zbiornika>0.35*4.60*4*6<br><fundament zsypu>0.30*(4.70+4.00)*2<br><fundament wagi>0.30*(3.50+7.50)*2<br><fundament dołu PK>0.30*(2.50+16.00)*2                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>3.84<br>38.64<br>5.22<br>6.60<br>11.10 |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>65.40</b>  |
| 17<br>d.3       | <b>KNR 2-02<br/>1916-06</b>              | Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br><fundament dołu PK>0.30*3.20*3.20<br><fundament zbiornika>0.35*4.60*4.60*6<br><fundament zsypu>0.30*(2.50*4.00+2.20*3.20)<br><fundament wagi>0.30*(3.10*5.00+2.50*3.50)<br><fundament dołu PK>0.30*16.00*2.50                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.07<br>44.44<br>5.11<br>7.28<br>12.00 |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>71.90</b>  |
| 18<br>d.3       | <b>KNR 2-02<br/>0701-10<br/>analogia</b> | Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.<br><br>0.50*4*5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m<br><br>m                                                                                                   | <br><br>10.00                                  |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>10.00</b>  |
| 19<br>d.3       | <b>KNR 0-20<br/>0265-01</b>              | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br>0.30*0.60*15.65                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                         | <br><br>2.82                                   |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2.82</b>   |
| 20<br>d.3       | <b>KNR 0-20<br/>0267-01</b>              | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br>1.00*15.65                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>15.65                                  |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>15.65</b>  |
| 21<br>d.3       | <b>KNR 0-20<br/>0267-03</b>              | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br>Krotność = 10<br>15.65                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>15.65                                  |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>15.65</b>  |
| <b>4 Ściany</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                                                |               |
| 22<br>d.4       | <b>KNR 0-20<br/>0267-01</b>              | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br><fundament dołu PK i wieży wsporczej>2.50*4*2.80<br><fundament zsypu>3.10*(2.80+2.20*2)+1.15*3.60+1.95*(3.60+2.10*2)<br><fundament wagi makro>3.10*(3.10+2*2.10)+1.10*3.10+2.00*(2.70+5.00*2)<br><fundament wagi makro>2.80*(2.10+2*10.30)+1.30*2.10+1.50*(2.10+5.30*2) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>28.00<br>41.67<br>51.44<br>85.34       |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>206.45</b> |
| 23<br>d.4       | <b>KNR 0-20<br/>0267-03</b>              | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Beton C30/37 (B-37) , W-8<br>Krotność = 20<br>206.45                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>206.45                                 |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>206.45</b> |
| 24<br>d.4       | <b>KNR 2-02<br/>1913-01<br/>analogia</b> | Dylatacje - robocze<br><br><fundament dołu PK i wieży wsporczej>10.00<br><fundament zsypu>3.30*3+2.50+4.00*2<br><fundament wagi makro>2.40*3+2.80+6.80*2<br><fundament wagi makro>1.80*4+15.30*2                                                                                                                                                                            | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m                                                                                    | <br><br>10.00<br>20.40<br>23.60<br>37.80       |               |
|                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                   | <b>91.80</b>  |
| 25<br>d.4       | <b>KNR 2-02<br/>0701-10<br/>analogia</b> | Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.<br><br>17.80+18.60+33.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br><br>m                                                                                                   | <br><br>69.90                                  |               |

| Lp.                | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.90</b>  |
| 26<br>d.4          | <b>KNR 2-02<br/>0701-10<br/>analogia</b> | Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm                                                                                                       | m              |              |               |
|                    |                                          | $2.80*4+4.60*4*6+(4.30+3.60)*2+(3.10+7.10)*2+(2.50+15.60)*2$                                                                            | m              | 194.00       |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>194.00</b> |
| 27<br>d.4          | <b>KNR-W 2-18<br/>0529-04</b>            | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach                                                                    | szt            |              |               |
|                    |                                          | 8+10+9                                                                                                                                  | szt            | 27.00        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 28<br>d.4          | <b>KNR 2-05<br/>0208-03<br/>analogia</b> | Marki stalowe                                                                                                                           | t              |              |               |
|                    |                                          | $(216+40)/1000$                                                                                                                         | t              | 0.26         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.26</b>   |
| 29<br>d.4          | <b>KNR 2-02<br/>0290-06</b>              | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane                                                              | t              |              |               |
|                    |                                          | $(247.00+741.00+382.00+1270.00+1765.00+2760.00)/1000$                                                                                   | t              | 7.17         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.17</b>   |
| 30<br>d.4          | <b>KNR 5-08<br/>0602-16</b>              | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm <sup>2</sup> | m              |              |               |
|                    |                                          | 52                                                                                                                                      | m              | 52.00        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b>  |
| <b>5 Sterownia</b> |                                          |                                                                                                                                         |                |              |               |
| 31<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0202-01</b>              | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                          | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.80         |               |
|                    |                                          | $0.30*0.40*(4.00*2+7.00)$                                                                                                               |                |              |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.80</b>   |
| 32<br>d.5          | <b>KNR-W 2-02<br/>0101-06</b>            | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                          | $0.25*(3.69*2+7.00)*0.60$                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.16         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.16</b>   |
| 33<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0603-07</b>              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                          | $0.90*(3.69*2+7.00)*2$                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 25.88        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.88</b>  |
| 34<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0603-08</b>              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                          | 25.88                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 25.88        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.88</b>  |
| 35<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0607-02</b>              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                          | Krotność = 2                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 30.00        |               |
|                    |                                          | $4.00*7.50$                                                                                                                             |                |              |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 36<br>d.5          | <b>KNR-W 2-02<br/>0108-03</b>            | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                          | $(3.68*2+7.00)*3.15-(0.90*1.50*2+2.50*1.50+1.00*2.10)$                                                                                  | m <sup>2</sup> | 36.68        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.68</b>  |
| 37<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0126-05</b>              | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.                                                                               | m              |              |               |
|                    |                                          | $1.20*6+2.70*2$                                                                                                                         | m              | 12.60        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.60</b>  |
| 38<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0126-01</b>              | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków                                                       | szt            |              |               |
|                    |                                          | 3                                                                                                                                       | szt            | 3.00         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 39<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0126-02</b>              | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków                             | szt            |              |               |
|                    |                                          | 1                                                                                                                                       | szt            | 1.00         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40<br>d.5          | <b>KNR 2-02<br/>0212-12</b>              | Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                                          | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.85         |               |
|                    |                                          | $0.24*0.24*(3.84*2+7.00)$                                                                                                               |                |              |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.85</b>   |
| 41<br>d.5          | <b>KNR 2-05<br/>0102-04</b>              | Płatwie z kształtowników                                                                                                                | t              |              |               |
|                    |                                          | $(57.60+15.30)/1000$                                                                                                                    | t              | 0.07         |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| 42<br>d.5          | <b>KNR 2-05<br/>1004-02</b>              | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych grub. 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym montowaną metodą tradycyjną                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                                          | $4.00*7.60$                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 30.40        |               |
|                    |                                          |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.40</b>  |

| Lp.               | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 43                | <b>KNR 2-02</b>     | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1101-01</b>      | Beton zwykły C16/20 (B-20)<br>0.15*(3.60*7.00)                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3.78         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.78</b>   |
| 44                | <b>KNR 2-02</b>     | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1106-02</b>      | 3.60*7.00                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 25.20        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.20</b>  |
| 45                | <b>KNR 2-02</b>     | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1106-03</b>      | Krotność = 2.5<br>25.20                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 25.20        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.20</b>  |
| 46                | <b>KNR 0-19</b>     | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1023-06</b>      | 0.90*1.50*2                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.70         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.70</b>   |
| 47                | <b>KNR 0-19</b>     | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1023-11</b>      | 2.50*1.50                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.75         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.75</b>   |
| 48                | <b>KNR 0-19</b>     | Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1023-12</b>      | 0.90*2.20                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.98         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.98</b>   |
| 49                | <b>KNR 2-02</b>     | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>0803-03</b>      | 36.39*2                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 72.78        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.78</b>  |
| 50                | <b>KNR 2-02</b>     | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5               | <b>1505-01</b>      | 72.28                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 72.28        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.28</b>  |
| 51                | <b>KNR 2-01</b>     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5               | <b>0217-04</b>      | <pod studnie>22.00*0.60*0.40+0.90*1.20*0.60*2                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.58         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.58</b>   |
| 52                | <b>KNR 5-01</b>     | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.                      | m              |              |               |
| d.5               | <b>0107-02</b>      | 22.00+14.00                                                                                                                         | m              | 36.00        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>  |
| 53                | <b>KNR 5-01</b>     | Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2                                                                                          | stud.          |              |               |
| d.5               | <b>0301-02</b>      | 2                                                                                                                                   | stud.          | 2.00         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 54                | <b>KNR 2-01</b>     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5               | <b>0230-01</b>      | 5.28                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 5.28         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.28</b>   |
| 55                | <b>KNR 2-01</b>     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5               | <b>0236-01</b>      | 5.28                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 5.28         |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.28</b>   |
| <b>6 Posadzka</b> |                     |                                                                                                                                     |                |              |               |
| 56                | <b>KNR 2-01</b>     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6               | <b>0230-01</b>      | 1426.11-[(2.20*2.20*8)*0.5+2.50*4.00*4.00+0.50*(5.00*5.00*6)+2.50*4.00*6.00+2.50*(3.50*8.50)+1.50*(3.00*17.00)+(369.49*0.30)]       | m <sup>3</sup> | 970.03       |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>970.03</b> |
| 57                | <b>kalk. własna</b> | KOSZT MATERIAŁU - piasek do zasypania wykopów                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6               |                     | 970.03                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 970.03       |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>970.03</b> |
| 58                | <b>KNR 2-01</b>     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6               | <b>0236-01</b>      | 970.03                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 970.03       |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>970.03</b> |
| 59                | <b>KNR 5-10</b>     | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie                                                                            | m              |              |               |
| d.6               | <b>0303-02</b>      | 30.00                                                                                                                               | m              | 30.00        |               |
|                   |                     |                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 60                | <b>KNR 2-31</b>     | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.6               | <b>0111-03</b>      | 15.65*44.20-(3.84*7.48+0.60*0.60*6+0.60*1.10*2+2.80*2.80+4.60*4.60*6+3.60*2.10+2.20*2.80+2.70*5.00+2.10*3.10+2.10*15.60)+15.65*0.20 | m <sup>2</sup> | 461.37       |               |

| Lp.                  | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
|                      |                                          |                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>461.37</b>        |
| 61<br>d.6            | <b>KNR 2-31<br/>0111-04</b>              | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>461.37     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>461.37 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 62<br>d.6            | <b>KNR-W 2-02<br/>1101-03</b>            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym<br>Beton zwykły C8/10 (B-10)<br>461.37*0.10 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>46.14  | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 63<br>d.6            | <b>KNR 2-02<br/>0607-02</b>              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy<br>Krotność = 2<br>461.37                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>461.37 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 64<br>d.6            | <b>KNR 2-05<br/>0208-01</b>              | Elementy dylatacyjne z blachy grub.3 mm na istniejących stopach fundamentowych<br>0.95*2.36*16/1000                                                         | t<br><br>t                           | <br><br>0.04   | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 65<br>d.6            | <b>KNR 2-31<br/>0308-01<br/>analogia</b> | Nawierzchnia betonowa - o grub.12 cm<br>Beton zwykły C35/45 (B-45)<br>461.37                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>461.37 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 66<br>d.6            | <b>KNR 2-31<br/>0308-02</b>              | Nawierzchnia betonowa -- każdy dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = 8<br>461.37                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>461.37 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 67<br>d.6            | <b>KNR 2-02<br/>1913-01<br/>analogia</b> | Dylatacje<br>Taśma dylatacyjna BESAPLAST<br>60.00                                                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>60.00  | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 68<br>d.6            | <b>KNR 2-02<br/>0701-10<br/>analogia</b> | Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm<br>193.20                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>193.20 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 69<br>d.6            | <b>KNR 2-02<br/>0290-02</b>              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane<br>461.37*11.85/1000                                                             | t<br><br>t                           | <br><br>5.47   | <br><br><b>RAZEM</b> |
| <b>7 Tynki ścian</b> |                                          |                                                                                                                                                             |                                      |                | <b>5.47</b>          |
| <b>8 Tynki ścian</b> |                                          |                                                                                                                                                             |                                      |                |                      |
| 70<br>d.8            | <b>KNR 2-02<br/>0803-03</b>              | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach<br>4.50*44.20                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>198.90 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 71<br>d.8            | <b>KNR 2-02<br/>1604-01</b>              | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m<br>4.50*44.20                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>198.90 | <br><br><b>RAZEM</b> |
| 72<br>d.8            |                                          | Czas pracy rusztowań grupy 1                                                                                                                                | r-g                                  |                |                      |
|                      |                                          |                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.00</b>          |

## KOSZRORYS UPROSZCZONY

| Lp.                         | Podstawa wyceny               | Opis                                                                                                                     | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                           | 2                             | 3                                                                                                                        | 4                | 5              | 6     | 7       | 8                  |
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b> |                               |                                                                                                                          |                  |                |       |         |                    |
| 1<br>d.1                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0212-06</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie fundamentów                               |                  | m <sup>3</sup> | 102.4 |         |                    |
| 2<br>d.1                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0212-06</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie ściany żelbetowej                         |                  | m <sup>3</sup> | 3.13  |         |                    |
| 3<br>d.1                    | <b>KNR-W 4-01<br/>0212-02</b> | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej |                  | m <sup>3</sup> | 81.68 |         |                    |

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

| Lp.                                                                        | Podstawa wyceny                                                | Opis                                                                                                                                               | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1                                                                          | 2                                                              | 3                                                                                                                                                  | 4                | 5              | 6       | 7       | 8                  |
| 4 d.1                                                                      | <b>KNR-W 4-01 0701-05</b>                                      | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2                                     |                  | m <sup>2</sup> | 198.9   |         |                    |
| 5 d.1                                                                      | <b>KNR-W 4-01 0109-19</b>                                      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km                       |                  | m <sup>3</sup> | 229.43  |         |                    |
| <b>Razem dział Roboty rozbiórkowe</b>                                      |                                                                |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 2 d.2                                                                      | <b>Ściana oporowa dla wzmocnienia istniejących fundamentów</b> |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 6 d.2                                                                      | <b>KNR 2-01 0206-02</b>                                        | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km |                  | m <sup>3</sup> | 15.4    |         |                    |
| 7 d.2                                                                      | <b>KNR 2-02 0240-04 analogia</b>                               | Ściana oprowa Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                                                                           |                  | m <sup>3</sup> | 15.4    |         |                    |
| 8 d.2                                                                      | <b>KNR 2-02 0290-04</b>                                        | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty zbrojone 2xsiatka z prętów fi 10 mm co 15 cm                                 |                  | t              | 0.81    |         |                    |
| <b>Razem dział Ściana oporowa dla wzmocnienia istniejących fundamentów</b> |                                                                |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 2 d.2                                                                      | <b>Roboty ziemne</b>                                           |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 9 d.2                                                                      | <b>KNR 2-01 0206-02</b>                                        | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km |                  | m <sup>3</sup> | 1140.89 |         |                    |
| 10 d.2                                                                     | <b>KNR 2-01 0301-03</b>                                        | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. IV)                                                               |                  | m <sup>3</sup> | 136.56  |         |                    |
| <b>Razem dział Roboty ziemne</b>                                           |                                                                |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 3 d.3                                                                      | <b>Fundamenty</b>                                              |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 11 d.3                                                                     | <b>KNR 2-31 0111-03</b>                                        | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub. podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                                    |                  | m <sup>2</sup> | 369.49  |         |                    |
| 12 d.3                                                                     | <b>KNR 2-31 0111-04</b>                                        | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub. podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5        |                  | m <sup>2</sup> | 369.49  |         |                    |
| 13 d.3                                                                     | <b>KNR 2-02 1101-01</b>                                        | Podkłady betonowe na podł. gruntowym C8/10 grub. 10 cm                                                                                             |                  | m <sup>3</sup> | 36.94   |         |                    |
| 14 d.3                                                                     | <b>KNR 2-02 0607-02</b>                                        | Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2                                                |                  | m <sup>2</sup> | 369.49  |         |                    |
| 15 d.3                                                                     | <b>KNR 0-20 0266-06</b>                                        | Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI Beton C30/37 (B-37), W-8                                                    |                  | m <sup>3</sup> | 8.61    |         |                    |
| 16 d.3                                                                     | <b>KNR 2-02 1905-01</b>                                        | Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych                                                                                 |                  | m <sup>2</sup> | 65.4    |         |                    |
| 17 d.3                                                                     | <b>KNR 2-02 1916-06</b>                                        | Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm Beton C30/37 (B-37), W-8                                                                                 |                  | m <sup>3</sup> | 71.9    |         |                    |
| 18 d.3                                                                     | <b>KNR 2-02 0701-10 analogia</b>                               | Obramowanie z kątownika kanału wewn. bud.                                                                                                          |                  | m              | 10      |         |                    |
| 19 d.3                                                                     | <b>KNR 0-20 0265-01</b>                                        | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI Beton C30/37 (B-37), W-8                                                |                  | m <sup>3</sup> | 2.82    |         |                    |
| 20 d.3                                                                     | <b>KNR 0-20 0267-01</b>                                        | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37), W-8                                                       |                  | m <sup>2</sup> | 15.65   |         |                    |
| 21 d.3                                                                     | <b>KNR 0-20 0267-03</b>                                        | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37), W-8 Krotność = 10                      |                  | m <sup>2</sup> | 15.65   |         |                    |
| <b>Razem dział Fundamenty</b>                                              |                                                                |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 4 d.4                                                                      | <b>Ściany</b>                                                  |                                                                                                                                                    |                  |                |         |         |                    |
| 22 d.4                                                                     | <b>KNR 0-20 0267-01</b>                                        | Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37), W-8                                                       |                  | m <sup>2</sup> | 206.45  |         |                    |
| 23 d.4                                                                     | <b>KNR 0-20 0267-03</b>                                        | Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37), W-8 Krotność = 20                      |                  | m <sup>2</sup> | 206.45  |         |                    |
| 24 d.4                                                                     | <b>KNR 2-02 1913-01 analogia</b>                               | Dylatacje - robocze                                                                                                                                |                  | m              | 91.8    |         |                    |

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

| Lp.                       | Podstawa wyceny                                      | Opis                                                                                                                        | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                         | 2                                                    | 3                                                                                                                           | 4                | 5              | 6     | 7       | 8                  |
| 25<br>d.4                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0701-10</b><br><b>analogia</b> | Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.                                                                                    |                  | m              | 69.9  |         |                    |
| 26<br>d.4                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0701-10</b><br><b>analogia</b> | Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm                                                                                           |                  | m              | 194   |         |                    |
| 27<br>d.4                 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0529-04</b>                  | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach                                                        |                  | szt            | 27    |         |                    |
| 28<br>d.4                 | <b>KNR 2-05</b><br><b>0208-03</b><br><b>analogia</b> | Marki stalowe                                                                                                               |                  | t              | 0.26  |         |                    |
| 29<br>d.4                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0290-06</b>                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane                                                  |                  | t              | 7.17  |         |                    |
| 30<br>d.4                 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0602-16</b>                    | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm2 |                  | m              | 52    |         |                    |
| <b>Razem dział Ściany</b> |                                                      |                                                                                                                             |                  |                |       |         |                    |
| <b>5 Sterownia</b>        |                                                      |                                                                                                                             |                  |                |       |         |                    |
| 31<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0202-01</b>                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m<br>Beton zwykły C20/25 (B-25)                                         |                  | m <sup>3</sup> | 1.8   |         |                    |
| 32<br>d.5                 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0101-06</b>                  | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                            |                  | m <sup>3</sup> | 2.16  |         |                    |
| 33<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0603-07</b>                    | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa                       |                  | m <sup>2</sup> | 25.88 |         |                    |
| 34<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0603-08</b>                    | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa                   |                  | m <sup>2</sup> | 25.88 |         |                    |
| 35<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0607-02</b>                    | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy<br>Krotność = 2                        |                  | m <sup>2</sup> | 30    |         |                    |
| 36<br>d.5                 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0108-03</b>                  | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm                     |                  | m <sup>2</sup> | 36.68 |         |                    |
| 37<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-05</b>                    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.                                                                    |                  | m              | 12.6  |         |                    |
| 38<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-01</b>                    | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków                                            |                  | szt            | 3     |         |                    |
| 39<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-02</b>                    | Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków                   |                  | szt            | 1     |         |                    |
| 40<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0212-12</b>                    | Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm<br>Beton zwykły C20/25 (B-25)                                           |                  | m <sup>3</sup> | 0.85  |         |                    |
| 41<br>d.5                 | <b>KNR 2-05</b><br><b>0102-04</b>                    | Płatwie z kształtowników                                                                                                    |                  | t              | 0.07  |         |                    |
| 42<br>d.5                 | <b>KNR 2-05</b><br><b>1004-02</b>                    | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych grub. 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym montowaną metodą tradycyjną                |                  | m <sup>2</sup> | 30.4  |         |                    |
| 43<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1101-01</b>                    | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>Beton zwykły C16/20 (B-20)                                                           |                  | m <sup>3</sup> | 3.78  |         |                    |
| 44<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1106-02</b>                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm                                                              |                  | m <sup>2</sup> | 25.2  |         |                    |
| 45<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1106-03</b>                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 2.5                                 |                  | m <sup>2</sup> | 25.2  |         |                    |
| 46<br>d.5                 | <b>KNR 0-19</b><br><b>1023-06</b>                    | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2                 |                  | m <sup>2</sup> | 2.7   |         |                    |
| 47<br>d.5                 | <b>KNR 0-19</b><br><b>1023-11</b>                    | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2                |                  | m <sup>2</sup> | 3.75  |         |                    |
| 48<br>d.5                 | <b>KNR 0-19</b><br><b>1023-12</b>                    | Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia                                                                                     |                  | m <sup>2</sup> | 1.98  |         |                    |
| 49<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0803-03</b>                    | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach                                                               |                  | m <sup>2</sup> | 72.78 |         |                    |
| 50<br>d.5                 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1505-01</b>                    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania                          |                  | m <sup>2</sup> | 72.28 |         |                    |
| 51<br>d.5                 | <b>KNR 2-01</b><br><b>0217-04</b>                    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                |                  | m <sup>3</sup> | 6.58  |         |                    |

## KOSZRORYS UPROSZCZONY

| Lp.                                                       | Podstawa wyceny                          | Opis                                                                                                                                          | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1                                                         | 2                                        | 3                                                                                                                                             | 4                | 5              | 6      | 7       | 8                  |
| 52 d.5                                                    | <b>KNR 5-01<br/>0107-02</b>              | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.                                |                  | m              | 36     |         |                    |
| 53 d.5                                                    | <b>KNR 5-01<br/>0301-02</b>              | Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2                                                                                                    |                  | stud.          | 2      |         |                    |
| 54 d.5                                                    | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>              | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                |                  | m <sup>3</sup> | 5.28   |         |                    |
| 55 d.5                                                    | <b>KNR 2-01<br/>0236-01</b>              | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                        |                  | m <sup>3</sup> | 5.28   |         |                    |
| <b>Razem dział Sterownia</b>                              |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| <b>6 Posadzka</b>                                         |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| 56 d.6                                                    | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>              | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                |                  | m <sup>3</sup> | 970.03 |         |                    |
| 57 d.6                                                    | <b>kalk. własna</b>                      | KOSZT MATERIAŁU - piasek do zasypiania wykopów                                                                                                |                  | m <sup>3</sup> | 970.03 |         |                    |
| 58 d.6                                                    | <b>KNR 2-01<br/>0236-01</b>              | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                        |                  | m <sup>3</sup> | 970.03 |         |                    |
| 59 d.6                                                    | <b>KNR 5-10<br/>0303-02</b>              | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie                                                                                      |                  | m              | 30     |         |                    |
| 60 d.6                                                    | <b>KNR 2-31<br/>0111-03</b>              | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                                |                  | m <sup>2</sup> | 461.37 |         |                    |
| 61 d.6                                                    | <b>KNR 2-31<br/>0111-04</b>              | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = 5 |                  | m <sup>2</sup> | 461.37 |         |                    |
| 62 d.6                                                    | <b>KNR-W 2-02<br/>1101-03</b>            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym<br>Beton zwykły C8/10 (B-10)  |                  | m <sup>3</sup> | 46.14  |         |                    |
| 63 d.6                                                    | <b>KNR 2-02<br/>0607-02</b>              | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy<br>Krotność = 2                                          |                  | m <sup>2</sup> | 461.37 |         |                    |
| 64 d.6                                                    | <b>KNR 2-05<br/>0208-01</b>              | Elementy dylatacyjne z blachy grub.3 mm na istniejących stopach fundamentowych                                                                |                  | t              | 0.04   |         |                    |
| 65 d.6                                                    | <b>KNR 2-31<br/>0308-01<br/>analogia</b> | Nawierzchnia betonowa - o grub.12 cm<br>Beton zwykły C35/45 (B-45)                                                                            |                  | m <sup>2</sup> | 461.37 |         |                    |
| 66 d.6                                                    | <b>KNR 2-31<br/>0308-02</b>              | Nawierzchnia betonowa -- każdy dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = 8                                                                              |                  | m <sup>2</sup> | 461.37 |         |                    |
| 67 d.6                                                    | <b>KNR 2-02<br/>1913-01<br/>analogia</b> | Dylatacje<br>Taśma dylatacyjna BESAPLAST                                                                                                      |                  | m              | 60     |         |                    |
| 68 d.6                                                    | <b>KNR 2-02<br/>0701-10<br/>analogia</b> | Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm                                                                                                             |                  | m              | 193.2  |         |                    |
| 69 d.6                                                    | <b>KNR 2-02<br/>0290-02</b>              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane                                                                    |                  | t              | 5.47   |         |                    |
| <b>Razem dział Posadzka</b>                               |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| <b>7 Tynki ścian</b>                                      |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| <b>Razem dział Tynki ścian</b>                            |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| <b>8 Tynki ścian</b>                                      |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| 70 d.8                                                    | <b>KNR 2-02<br/>0803-03</b>              | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach                                                                                 |                  | m <sup>2</sup> | 198.9  |         |                    |
| 71 d.8                                                    | <b>KNR 2-02<br/>1604-01</b>              | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m                                                                                                   |                  | m <sup>2</sup> | 198.9  |         |                    |
| 72 d.8                                                    |                                          | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:70)                                                                                                        |                  |                |        |         |                    |
| <b>Razem dział Tynki ścian</b>                            |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b> |                                          |                                                                                                                                               |                  |                |        |         |                    |