

Koszorzys obejmuje następujące obiekty:

1. Budynek stacji wodociągowej.

Budynek wolnostojący istniejący wykonany w technologii tradycyjnej, parterowy, niepodpiwniczony, o układzie mieszanym, ściany z bloczków gazobetonowych, strop teriva-I, dach drewniany czterospadowy o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, dach pokryty blachwą dachówkową powlekaną.

pow. zabudowy: 85,7 m<sup>2</sup>

pow. użytkowa : 70,2 m<sup>2</sup>

kubatura : 467 m<sup>3</sup>

2. Fundament pod zbiornik wodociągowy 2x150 m<sup>3</sup>

Monolityczne w kształcie walcy o średnicy 544 cm, grub. 35 cm z betonu C30/37 zbrojony stalą żebrową posadowiony na chudym betonie C8/10 i podsypce piaskowej zagęszczonej.

pow. zabudowy: 57,4 m<sup>2</sup>

kubatura fundamentów: 8,6 m<sup>3</sup>

3. Fundament pod obudowę studni Lange S1

Projektuje się fundament pod obudowy studni Lange z betonu C25/30 zbrojone stalą klasy A-III o wymiarach 169x110 cm i grub. 30 cm, ocieplenie fundamentu styropianem grub. 5 cm.

pow. zabudowy: 1,9 m<sup>2</sup>

kubatura : 0,6 m<sup>3</sup>

4. Osadnik popłuczyn.

Osadnik żelbetowy prostokątny dwukomorowy o wymiarach 340x240x(205 cm prefabrykowany całkowicie zagłębiony pod ziemią.

pow. zabudowy: 0,3 m<sup>2</sup>

kubatura : 20 m<sup>3</sup>

5. Zbiornik ścieków sanitarnych i studzienka neutralizacyjna

Zbiornik ścieków i studzienka jednokomorowe z kręgów betonowych 1600/600 posadowionych na płycie fundamentowej zagłębiony poniżej poziomu terenu z szyką wjazdową.

pow. zabudowy: 0,3 m<sup>2</sup>

pow. użytkowa : 2,0 m<sup>2</sup>

kubatura : 8 m<sup>3</sup>

6. Fundament pod agregat.

Monolityczne w kształcie prostokąta ob wym. 250x100 cm, grub. 40 cm z betonu C30/37 zbrojony stalą żebrową posadowiony na chudym betonie C8/10 i podsypce piaskowej zagęszczonej.

pow. zabudowy: 2,8 m<sup>2</sup>

kubatura fundamentów: 1 m<sup>3</sup>

7. Ogrodzenie.

Projektuje się wykonanie nowego z paneli ogrodzeniowych 250x153 cm na słupkach stalowych, wys. 150 cm, brama przesuwna szer. 400 cm, szer. furtka 100 cm.

długość ogrodzenia projektowanego: 147,8 m

8. zieleni terenu.

Teren obsiany trawą.

pow. zieleni: 860,8 m<sup>2</sup>

9. Drogi i place.

Drogi i place z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej i żwirowej.

pow. drogi : 111,1 m<sup>2</sup>

pow. chodników : 44,8 m<sup>2</sup>

pow. drogi wjazdowej : 325,4 m<sup>2</sup>

| Lp.                                | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------|------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>Budynek stacji wodociągowej</b> |            |  |                |        |        |
| <b>Roboty ziemne</b>               |            |  |                |        |        |
| 1                                  | KNR 2-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 10126-01   | (13,50+0,50*2)*(6,44+0,50*2)   | m <sup>2</sup> | 107.88 |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 107.88 |
| 2                                  | KNR 2-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 3                               | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 10126-02   | (13,50+0,50*2)*(6,44+0,50*2)   | m <sup>2</sup> | 107.88 |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 107.88 |
| 3                                  | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 10215-04   | [(13,24+0,50*2)*2+4.70*3]*1.24*0,30+1.38*1.90*0,50+(3,50*3,65*0,86)+(13,50*2+5.44*3)*0.30*0.50+0.98*0.46*0.50                                      | m <sup>3</sup> | 34.86  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 34.86  |
| 4                                  | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                              | 10320-01   | 15,37+39,38-[(13,24*2+5.70*3)*0,24*0,70+0.38*0.90*0.50+(1,08+1,42+1,86+2,59)*0,20*0,20+(13,50*2+5.44*3)*0.50*0.50+0.98*0.46*0.50+3,50*3,65*0,86]   | m <sup>3</sup> | 24.94  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 24.94  |
| <b>Fundamenty</b>                  |            |  |                |        |        |
| 5                                  | KNR 2-02   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (uzupełnienie do poziomu podkładu betonowego)  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 1101-07    | (13,50*2+5.44*3)*0.50*0.20+0,98*0,48*0,20  | m <sup>3</sup> | 4.43   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 4.43   |
| 6                                  | KNR 2-02   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton B7.5  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 1101-01    | (13,50*2+5.44*3)*0.50*0.10   | m <sup>3</sup> | 2.17   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 2.17   |
| 7                                  | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z betonu C20/25  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 10202-01   | (13,50*2+5.44*3+0,30*3)*0.50*0.30  | m <sup>3</sup> | 6.63   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 6.63   |
| 8                                  | KNR 2-02   | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m z betonu C20/25   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 10201-01   | (1,40+1,08+1,82+2,59)*0,20*0,50  | m <sup>3</sup> | 0.69   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 0.69   |
| 9                                  | NNRNKB 202 | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M7  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 10136-02   | {(13,24*2+5,70*3)+(3,97+3,75)*0,30}*0,24   | m <sup>3</sup> | 11.02  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 11.02  |
| 10                                 | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 10604-02   | [(13,24*2+5,70*3)+0,30*3]*0,24*2+(1,08+1,42+1,86+2,59)*0,12+0,90*0,38*2  | m <sup>2</sup> | 22.87  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 22.87  |
| 11                                 | KNR 2-02   | Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styroduru grub. 6 cm przy użyciu gotowyk klejów bitumicznych - pow.beton.,tynki bez warstwy fakturowej | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.2                              | 12601-01   | (13,24+6,18)*1,00*2  | m <sup>2</sup> | 38.84  |        |
|                                    | analogia   |  |                | RAZEM  | 38.84  |
| <b>Ściany nadziemna</b>            |            |  |                |        |        |
| 12                                 | KNR 2-02   | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.3                              | 10107-01   | (13,24*2+5,70*3)*(3,60+0,13)-5,70*0,13-(1,50*8+1,20)*0,90-2,37*1,00*2-0,90*2,10  | m <sup>2</sup> | 143.30 |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 143.30 |
| 13                                 | KNR 2-02   | Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegiel pojed.,bloczków i pustaków  | szt            |        |        |
| d.1.3                              | 10126-02   | 11   | szt            | 11.00  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 11.00  |
| 14                                 | KNR 2-02   | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.3                              | 10121-03   | (1,08+1,42+1,86+2,59)*2,55-0,90*2,10*2   | m <sup>2</sup> | 13.94  |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 13.94  |
| 15                                 | KNR 2-02   | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.3                              | 10122-01   | 0.90*0.38*(5,80+6,32)*0,5  | m <sup>3</sup> | 2.07   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 2.07   |
| 16                                 | KNR 2-02   | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł licowanych 1/2x1/2ceg.   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.3                              | 10122-01   | 0.90*0.38*(1,38+1,05)*0,5  | m <sup>3</sup> | 0.42   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 0.42   |
| 17                                 | KNR 2-02   | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.3                              | 10219-05   | 0.98*0.46  | m <sup>2</sup> | 0.45   |        |
|                                    |            |  |                | RAZEM  | 0.45   |
| <b>Strop</b>                       |            |  |                |        |        |

| Lp.                               | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----------------------------------|----------------------------|---|--|--------|--------|
| 18                                | KNR-W 2-02<br>d.1.40214-01 | Stropy gęstożebrowe TERIVA I  | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 9,12*5.70+(1,56+3,18)*3,40  | m <sup>2</sup>                                     | 68.10  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 68.10  |
| 19                                | KNR 2-02<br>d.1.40216-01   | Żelbetowe płyty stropowe, gr.6 cm płaskie lub na żebrach  | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | (0,96+0,36)*3,40  | m <sup>2</sup>                                     | 4.49   |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 4.49   |
| 20                                | KNR 2-02<br>d.1.40210-01   | Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8  | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | (14,37*2+5,70*5+3,88*2)*0,24*0,28+(1,20*7+2,30)*0,24*0,20+(0,90+1,00)*2*0,24*0,13   | m <sup>3</sup>                                     | 5.00   |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 5.00   |
| 21                                | KNR 2-02<br>d.1.41101-05   | Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie   | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | [(0,30+0,12)*3,40+0,88*0,26]*0,15   | m <sup>3</sup>                                     | 0.25   |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 0.25   |
| 22                                | KNR 2-02<br>d.1.41102-01   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro   | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | (0,30+0,12)*3,40+0,88*0,26  | m <sup>2</sup>                                     | 1.66   |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 1.66   |
| 23                                | KNR 2-02<br>d.1.40604-05   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa                                     | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 12,76*5,70  | m <sup>2</sup>                                     | 72.73  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 72.73  |
| 24                                | KNR 2-02<br>d.1.40613-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt grub. 10 cm układanych na sucho - jedna warstwa     | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 12,78*5,70-0,90*0,38  | m <sup>2</sup>                                     | 72.50  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 72.50  |
| 25                                | KNR 2-02<br>d.1.40613-04   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt grub. 8 cm układanych na sucho - każda nast.warstwa | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 12,78*5,70-0,90*0,38  | m <sup>2</sup>                                     | 72.50  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 72.50  |
| 26                                | KNR 2-02<br>d.1.40211-01   | Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane   | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 0.24*0.20*0.82*8  | m <sup>3</sup>                                     | 0.31   |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 0.31   |
| <b>Wieżba dachowa i pokrycie.</b> |                            |   |  |        |        |
| 27                                | KNR 2-02<br>d.1.50408-03   | Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 0,979+0,348+0,246+0,133+0,054   | m <sup>3</sup>                                     | 1.760  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 1.760  |
| 28                                | KNR 2-02<br>d.1.50407-02   | Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.175  |        |
|                                   |                            | 0,175   |  | RAZEM  | 0.175  |
| 29                                | KNR 2-02<br>d.1.50408-08   | Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 0,520   | m <sup>3</sup>                                     | 0.520  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 0.520  |
| 30                                | KNR 2-02<br>d.1.50406-01   | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.809  |        |
|                                   |                            | 0,809   |  | RAZEM  | 0.809  |
| 31                                | KNR 2-02<br>d.1.50406-06   | Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.                                      | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.190  |        |
|                                   |                            | 0,190   |  | RAZEM  | 0.190  |
| 32                                | KNR 2-02<br>d.1.50407-03   | Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.091  |        |
|                                   |                            | 0,091   |  | RAZEM  | 0.091  |
| 33                                | KNR 2-02<br>d.1.50408-02   | Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 0,120   | m <sup>3</sup>                                     | 0.120  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 0.120  |
| 34                                | KNR 2-02<br>d.1.50408-01   | Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 0,039   | m <sup>3</sup>                                     | 0.039  |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 0.039  |
| 35                                | KNR 2-02<br>d.1.50410-04   | Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.  | m <sup>2</sup>                                     |        |        |
|                                   |                            | 7.38*4,32*0.5*2+(14,44+7,06)*0.5*4.32*2   | m <sup>2</sup>                                     | 124.76 |        |
|                                   |                            |   |  | RAZEM  | 124.76 |

| Lp.                                 | Podst                                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 36                                  | KNR 2-02<br>d.1.50607-01<br>analogia | Wiatroizolacja dachowa  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $7.38*4,32*0.5*2+(14,44+7,06)*0.5*4.32*2$   | m <sup>2</sup> | 124.76 |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 124.76 |
| 37                                  | NNRNKB 202<br>d.1.50535-04           | Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łątach                                  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $7.38*4,32*0.5*2+(14,44+7,06)*0.5*4.32*2$   | m <sup>2</sup> | 124.76 |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 124.76 |
| 38                                  | NNRNKB 202<br>d.1.50541-02           | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $(14,44+8,19)*2*0.30+(0.90+0.38)*2*0.30+0.90*0.30*8$  | m <sup>2</sup> | 16.51  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 16.51  |
| 39                                  | KNR-W 2-02<br>d.1.50524-01           | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm  | m              |        |        |
|                                     |                                      | $(14,44+8,19)*2$  | m              | 45.26  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 45.26  |
| 40                                  | KNR-W 2-02<br>d.1.50531-03           | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm   | m              |        |        |
|                                     |                                      | $4.50*3$  | m              | 13.50  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 13.50  |
| 41                                  | KNR 2-02<br>d.1.50515-05<br>analogia | Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachowka - z blachy powlekanej   | szt.           |        |        |
|                                     |                                      | 1   | szt.           | 1.00   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 1.00   |
| 42                                  | KNR 2-02<br>d.1.50515-08<br>analogia | Obróbki wywietrzaka w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej  | szt.           |        |        |
|                                     |                                      | 1   | szt.           | 1.00   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 1.00   |
| 43                                  | KNR 0-18<br>d.1.52611-07<br>analogia | Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $[(14,44+13,44)*0.5*2+(7,38+6,38)*0.5*2]*0.54$  | m <sup>2</sup> | 22.49  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 22.49  |
| 44                                  | KNR 0-18<br>d.1.52613-03<br>analogia | Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie (podsufitka)                                 | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $[(14,44+13,44)*0.5*2+(7,38+6,38)*0.5*2]*0.54$  | m <sup>2</sup> | 22.49  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 22.49  |
| <b>Tynki wewnętrzne i okładziny</b> |                                      |   |                |        |        |
| 45                                  | KNR 2-02<br>d.1.60803-03             | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $(3,40+2,73+1,86*2+1,43+1,30+1,42+2,85)*2*2,50+(9,12+5,70)*2*3.60$  | m <sup>2</sup> | 190.95 |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 190.95 |
| 46                                  | KNR 2-02<br>d.1.60803-06             | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $51,98+9,28+2,46+2,42+4,05$   | m <sup>2</sup> | 70.19  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 70.19  |
| <b>Stolarka</b>                     |                                      |   |                |        |        |
| 47                                  | NNRNKB 202<br>d.1.71025-02           | Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $(1.15*6+0.85)*0.87$  | m <sup>2</sup> | 6.74   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 6.74   |
| 48                                  | NNRNKB 202<br>d.1.71025-03           | Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $1,45*0.87*6$   | m <sup>2</sup> | 7.57   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 7.57   |
| 49                                  | KNR 2-02<br>d.1.71016-01             | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian | szt.           |        |        |
|                                     |                                      | 3   | szt.           | 3.00   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 3.00   |
| 50                                  | KNR 2-02<br>d.1.71017-03             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone    | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $0.80*2.00$   | m <sup>2</sup> | 1.60   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 1.60   |
| 51                                  | KNR 2-02<br>d.1.71017-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone                                      | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $0,80*2,00*2$   | m <sup>2</sup> | 3.20   |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 3.20   |
| 52                                  | KNR 2-02<br>d.1.71015-01             | Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie   | m              |        |        |
|                                     |                                      | $(0.97+2.37*2)*2$   | m              | 11.42  |        |
|                                     |                                      |   |                | RAZEM  | 11.42  |
| 53                                  | KNR 2-02<br>d.1.71015-08             | Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne ze świetlikiem dwukrotnie malowane i szklone na budowie o pow. ponad 1.0 m2                   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                     |                                      | $2.30*0.90*2$   | m <sup>2</sup> | 4.14   |        |

| Lp.                                 | Podst                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------------|--|---|----------------|--------|--------|
| 54                                  | KNR-W 2-02<br>d.1.7<br>1015-02<br>analogia | Schody na poddaszeskładane fabrycznie wykończone o pow. 0.25-0.7 m2   | m <sup>2</sup> | RAZEM  | 4.14   |
|                                     |  | 0,64  | m <sup>2</sup> | 0.64   |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 0.64   |
| <b>Posadzki</b>                     |  |   |                |        |        |
| 55                                  | KNR 2-02<br>d.1.8<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (uzupełnienie do poziomu podkładu betonowego)<br>(51,98+9,28+2,46+2,42+4,05)*0,57   | m <sup>3</sup> | 40.01  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 40.01  |
| 56                                  | KNR 2-02<br>d.1.8<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10 grub. 10 cm<br>(51,98+9,28+2,46+2,42+4,05)*0,10-(1,80*1,80*3-1,40*1,40)*0,10   | m <sup>3</sup> | 6.24   |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 6.24   |
| 57                                  | KNR 2-02<br>d.1.8<br>0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe<br>51,98+9,28+2,46+2,42+4,05-1,80*1,80*3-1,40*1,40   | m <sup>2</sup> | 58.51  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 58.51  |
| 58                                  | KNR 2-02<br>d.1.8<br>0609-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa<br>51,98+9,28+2,46+2,42+4,05-1,80*1,80*3-1,40*1,40  | m <sup>2</sup> | 58.51  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 58.51  |
| 59                                  | NNRNKB 202<br>d.1.8<br>1124-01             | Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2<br>9,28+2,46+2,42+4,05   | m <sup>2</sup> | 18.21  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 18.21  |
| 60                                  | NNRNKB 202<br>d.1.8<br>1124-02             | Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - potrącenie za zmianę grub.o 3 cm<br>9,28+2,46+2,42+4,05   | m <sup>2</sup> | 18.21  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 18.21  |
| 61                                  | NNRNKB 202<br>d.1.8<br>1125-01             | Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2<br>51,98-1,80*1,80*3-1,40*1,40  | m <sup>2</sup> | 40.30  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 40.30  |
| 62                                  | NNRNKB 202<br>d.1.8<br>1125-02             | Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - potrącenie za zmianę grub.o 3 cm<br>51,98-1,80*1,80*3-1,40*1,40  | m <sup>2</sup> | 40.30  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 40.30  |
| 63                                  | NNRNKB 202<br>d.1.8<br>1134-01             | Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome<br>51,98+9,28+2,46+2,42+4,05  | m <sup>2</sup> | 70.19  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 70.19  |
| 64                                  | KNR 2-02<br>d.1.8<br>1118-07               | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną<br>51,98+9,28+2,46+2,42+4,05  | m <sup>2</sup> | 70.19  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 70.19  |
| <b>Malowanie</b>                    |  |   |                |        |        |
| 65                                  | NNRNKB 202<br>d.1.9<br>1134-02             | Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe<br>(3,40+2,73+1,86*2+1,43+1,30+1,42+2,85)*2*2,50+(9,12+5,70)*2*3.60   | m <sup>2</sup> | 190.95 |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 190.95 |
| 66                                  | NNRNKB 202<br>d.1.9<br>1134-01             | Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe - powierzchnie poziome<br>51,98+9,28+2,46+2,42+4,05   | m <sup>2</sup> | 70.19  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 70.19  |
| 67                                  | KNR 2-02<br>d.1.9<br>1505-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>(3,40+2,73+1,42+2,85)*2*1,00+(1,86*2+1,43+1,30)*0,50+(9,12+5,70)*2*1.60   | m <sup>2</sup> | 71.45  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 71.45  |
| 68                                  | KNR 2-02<br>d.1.9<br>0829-07               | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną<br>(3,40+2,73+1,42+2,85)*2*1,00+(1,86*2+1,43+1,30)*2*0,50+(9,12+5,70)*2*2,00-(1,00+0,90*4)*1,50-(1,00+0,90*2)*2,00-(0,23+0,33+0,50*6)*0,90+(3,30+2,70+3,45*2)*0,90+(3,42+2,70+0,12*2)*0,05+0,90*0,16*8 | m <sup>2</sup> | 83.91  |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 83.91  |
| <b>Fundamenty pod urządzenia</b>    |  |   |                |        |        |
| 69                                  | KNR 2-02<br>d.1.1<br>0203-02<br>0          | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 z betonu C20/25<br>1,40*1,40*0,40   | m <sup>3</sup> | 0.78   |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 0.78   |
| 70                                  | KNR 2-02<br>d.1.1<br>0203-03<br>0          | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 2.5m3 z betonu C20/25<br>1,80*1,80*0,40*3   | m <sup>3</sup> | 3.89   |        |
|                                     |  |   |                | RAZEM  | 3.89   |
| <b>Elewacje i roboty zewnętrzne</b> |  |   |                |        |        |

| Lp.                       | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem  |
|---------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| 71                        | KNR-W 2-02<br>d.1.1 2601-01<br>1             | Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu grub. 10 cm i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynk<br><br>13,44*4,16*2+(4,16+6,01)*0,5*6,38*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>176.71 |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 176.71 |
| 72                        | KNR-W 2-02<br>d.1.1 2601-03<br>1<br>analogia | Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styroduru grub. 6 cm i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki, mozaika<br><br>(13,24+6,18)*0,30*2                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.65  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 11.65  |
| 73                        | KNR-W 2-02<br>d.1.1 2601-03<br>1<br>analogia | Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styroduru grub. 6 cm i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki, bez faktury<br><br>(13,24+6,18)*0,70*2                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>27.19  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 27.19  |
| 74                        | KNR 2-02<br>d.1.1 0607-03<br>1<br>analogia   | Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej<br><br>(13,24+6,18)*0,70*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>27.19  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 27.19  |
| 75                        | KNR 2-01<br>d.1.1 0310-02<br>1               | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br><br>(1,04*1,55+1,29*1,20)*0.43   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.36   |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 1.36   |
| 76                        | KNR 2-02<br>d.1.1 1101-07<br>1               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br><br>(1,04*1,55+1,29*1,20)*0.10  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.32   |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 0.32   |
| 77                        | KNR 2-02<br>d.1.1 1101-01<br>1               | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton B7.5<br><br>(0,86+0,96)*1,04*0,50+(1,04+0,96)*0,27*0,33   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.12   |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 1.12   |
| 78                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0407-01<br>1<br>analogia   | Obrzeża palisadowe o dług. 40 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.- podest wejściowy do chlorowni<br><br>1,29*2+1,20+1,55+1,04*2+0,96+1,04          | m<br><br>m                           | <br><br>9.41   |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 9.41   |
| 79                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0511-02<br>1               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podesty wejściowy<br><br>(0,86+0,27)*1,04+(1,04+0,27)*0,96                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.43   |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 2.43   |
| 80                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0101-05<br>1               | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm<br><br>(13,36+0.50+6.30*2-1,20-2,96)*0.50                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.15  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 11.15  |
| 81                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0407-01<br>1               | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.<br><br>13,36+0.50+6.30*2-1,20-2,96  | m<br><br>m                           | <br><br>22.30  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 22.30  |
| 82                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0105-03<br>1               | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br><br>(13,36+0.50+6.30*2-1,20-2,96)*0.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.15  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 11.15  |
| 83                        | KNR 2-31<br>d.1.1 0105-04<br>1               | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 2<br><br>(13,36+0.50+6.30*2-1,20-2,96)*0.50            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.15  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 11.15  |
| 84                        | NNRNKB 231<br>d.1.1 0511-02<br>1             | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m2<br><br>(13,36+0.50+6.30*2-1,20-2,96)*0.50                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.15  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 11.15  |
| <b>Roboty zbrojarskie</b> |  |  |                                      |                |        |
| 85                        | KNR 2-02<br>d.1.1 0290-01<br>2               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>0,0317+0,0766+0,0025   | t<br><br>t                           | <br><br>0.111  |        |
|                           |  |  |                                      | RAZEM          | 0.111  |

| Lp.                                    | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz             | Razem     |
|--|-------------------------------|--|--|--------------------|-----------|
| 86                                     | KNR 2-02<br>d.1.10290-04<br>2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane<br>0,1794+0,2482+0,0096+0,0284+0,0280   | t<br>t   | <br>0.494          | <br>0.494 |
| <b>Fundament pod zbiornik 2x150 m3</b> |                               |  |  |                    |           |
| <b>Roboty ziemne</b>                   |                               |  |  |                    |           |
| 87                                     | KNR 2-01<br>d.2.10126-01      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>3.14*3,175*3,175*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>63.31          | <br>63.31 |
| 88                                     | KNR 2-01<br>d.2.10126-02      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 3<br>3.14*3,175*3,175*2                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>63.31          | <br>63.31 |
| 89                                     | KNR 2-01<br>d.2.10215-04      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>3.14*3,175*3,175*0,70*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>44.31          | <br>44.31 |
| <b>Konstrukcja</b>                     |                               |  |  |                    |           |
| 90                                     | KNR 2-02<br>d.2.21101-07      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>3,14*3,175*3,175*0,50*2<br>3.14*0,25/3*(2,32*2,32+2,32*2,57+2,57*2,57)*2                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>31.65<br>9.39  | <br>41.04 |
| 91                                     | KNR 2-02<br>d.2.21101-01      | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10<br>3,14*3,175*3,175*0,35*2<br>-3.14*0,25/3*(2,32*2,32+2,32*2,57+2,57*2,57)*2                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22.16<br>-9.39 | <br>12.77 |
| 92                                     | KNR-W 2-02<br>d.2.20205-01    | Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 z dodatkiem włókien propelinowych<br>3.14*3,075*3,075*0,30*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>17.81          | <br>17.81 |
| 93                                     | KNR-W 2-02<br>d.2.20259-04    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10<br>0,543*2   | t<br>t   | <br>1.086          | <br>1.086 |
| <b>Obudowa studni S1 Lange</b>         |                               |  |  |                    |           |
| 94                                     | KNR 2-01<br>d.30201-01        | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>1,66*1,10*1,0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.83           | <br>1.83  |
| 95                                     | KNR 2-02<br>d.31101-07        | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>1,66*1,10*0,85  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.55           | <br>1.55  |
| 96                                     | KNR 2-02<br>d.30205-01        | Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30<br>1.69*1.11*0,30-1,59*1,00*0,05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.48           | <br>0.48  |
| 97                                     | KNR 2-02<br>d.30609-03        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm twardych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa<br>1,59*1,00                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.59           | <br>1.59  |
| 98                                     | KNR 2-02<br>d.30290-04        | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane<br>0.0174   | t<br>t   | <br>0.017          | <br>0.017 |
| 99                                     | KNR 2-02<br>d.30603-07        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa<br>(1.69+1.10)*0.30*2                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.67           | <br>1.67  |
| 100                                    | KNR 2-02<br>d.30603-08        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa<br>(1.69+1.10)*0.30*2                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.67           | <br>1.67  |
| 101                                    | KNR 2-31<br>d.30105-03        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>[(1.69+1.99)*0,5+(1,10+1,40)*0,5]*0,21*2                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.30           | <br>1.30  |
| 102                                    | KNR 2-31<br>d.30105-04        | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 2<br>[(1.69+1.99)*0,5+(1,10+1,40)*0,5]*0,21*2          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.30           | <br>1.30  |
| 103                                    | KNR 2-31<br>d.30511-02        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>[(1.69+1.99)*0,5+(1,10+1,40)*0,5]*0,21*2                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.30           | <br>1.30  |

| Lp.                                 | Podst                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz        | Razem        |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|---------------|--------------|
| 104                                 | KNR 2-31<br>d.30407-01               | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>(1.99+1.52)*2   | m<br>m                           | RAZEM<br>7.02 | 1.30<br>7.02 |
| <b>Osadnik popłuczyn</b>            |                                      |   |                                  |               |              |
| 105                                 | KNR 2-01<br>d.40126-01               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>7,40*6,40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 47.36         | 47.36        |
| 106                                 | KNR 2-01<br>d.40126-02               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości krotność 3<br>7,40*6,40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 47.36         | 47.36        |
| 107                                 | KNR 2-01<br>d.40215-04               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>2,20/3*(7,40*6,40+4,40*3,40+sqrt(7,40*6,40*4,40*3,40))+3,40*2,40*0,20 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 66.85         | 66.85        |
| 108                                 | KNR 2-01<br>d.40230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>66,85-3,40*2,40*2,70  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44.82         | 44.82        |
| 109                                 | KNR 2-02<br>d.41101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>4,40*3,40*0,20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.99          | 2.99         |
| 110                                 | KNR-W 2-02<br>d.41921-02<br>analogia | Montaż elementów prefabrykowanych - odstożników prostokątnych dwukomorowych wraz z dostawą (komplet z pokrywą i kominkami włączowymi)<br>1                              | elem.<br>elem.                   | 1.00          | 1.00         |
| 111                                 | KNR 2-18<br>d.40720-02               | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych<br>3,40*2,40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.16          | 8.16         |
| 112                                 | KNR 2-18<br>d.40720-04               | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych<br>3,40*2,40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.16          | 8.16         |
| 113                                 | KNR 2-18<br>d.40721-02               | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych<br>(3,40*+2,40)*2*2,50+2*3,14*0,60                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44.57         | 44.57        |
| 114                                 | KNR 2-18<br>d.40721-04               | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych<br>(3,40*+2,40)*2*2,50+2*3,14*0,60                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44.57         | 44.57        |
| 115                                 | KNR-W 2-02<br>d.41921-04             | Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć odstożnika i kominków włączowych (bez kosztów elementów prefabrykowanych)<br>1   | elem.<br>elem.                   | 1.00          | 1.00         |
| 116                                 | KNR 2-18<br>d.40913-03<br>analogia   | Właz żeliwny śr.600 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00          | 1.00         |
| <b>Zbiornik ścieków sanitarnych</b> |                                      |   |                                  |               |              |
| 117                                 | KNR 2-01<br>d.50215-04               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>3.14*2.92/3*(1.53*1.53+1.53*3,28+3,28*3,28)+2.05*2.05*0.50            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 57.47         | 57.47        |
| 118                                 | KNR 2-01<br>d.50230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>57,47-3.14*1.13*1.13*2.54-3,14*0,42*0,42*0,23-2.05*2.05*0.50          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 45.06         | 45.06        |
| 119                                 | KNR 2-02<br>d.51101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>2.05*2.05*0.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.84          | 0.84         |
| 120                                 | KNR 2-02<br>d.51101-01               | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, Beton B7.5<br>2.05*2.05*0.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.42          | 0.42         |
| 121                                 | KNR 2-18<br>d.50613-05<br>analogia   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>1  | stud.<br>stud.                   | 1.00          | 1.00         |
|                                     |                                      |   |                                  | RAZEM         | 1.00         |



| Lp.                               | Podst                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 122                               | KNR 2-02<br>d.50120-02<br>analogia | Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych gr.1/2ceg. na zaprawie cem. M7   | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2*3,14*0,36*0,23   | m <sup>2</sup> | 0.52   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.52  |
| 123                               | KNR 2-02<br>d.50901-01             | Tynki zewn.zwykłe cem. kat.II na ścianach płaskich wyk.ręczn.  | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2*3,14*0,36*0,23   | m <sup>2</sup> | 0.52   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.52  |
| 124                               | KNR 2-18<br>d.50710-11             | Izolacja powierzchni szyjki włazowej o śr.840 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie  | m              |        |       |
|                                   |                                    | 2*3.14*0.42*0,23   | m              | 0.61   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.61  |
| 125                               | KNR 2-18<br>d.50710-11             | Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1600 mm lepikiem asfalt.dwu-<br>krotnie  | m              |        |       |
|                                   |                                    | 2*3.14*0.80*2.40   | m              | 12.06  |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 12.06 |
| 126                               | KNR 2-18<br>d.50720-02             | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-<br>wanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2.05*2.05+3.14*0.93*0.93   | m <sup>2</sup> | 6.92   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 6.92  |
| 127                               | KNR 2-18<br>d.50720-04             | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych<br>powierzchni betonowych i żelbetowych                      | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2.05*2.05+3.14*0.93*0.93   | m <sup>2</sup> | 6.92   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 6.92  |
| 128                               | KNR 2-15<br>d.50209-03             | Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm   | szt.           |        |       |
|                                   |                                    | 1  | szt.           | 1.00   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 129                               | KNR 2-15<br>d.50211-01             | Montaż rury doprowadzającej z uszczelnieniem PU  | szt.           |        |       |
|                                   |                                    | 1  | szt.           | 1.00   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 130                               | KNR 4-01<br>d.50208-02             | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o<br>grub.do 20 cm  | szt.           |        |       |
|                                   |                                    | 2  | szt.           | 2.00   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| <b>Studzienka neutralizacyjna</b> |                                    |  |                |        |       |
| 131                               | KNR 2-01<br>d.60215-04             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na<br>odkład w gruncie kat.III                                    | m <sup>3</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 3.14*2.92/3*(1.53*1.53+1.53*3,28+3,28*3,28)+2.05*2.05*0.50   | m <sup>3</sup> | 57.47  |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 57.47 |
| 132                               | KNR 2-01<br>d.60230-01             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10<br>m w gruncie kat. I-III                                    | m <sup>3</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 57,47-3.14*1.13*1.13*2.54-3,14*0,42*0,42*0,23-2.05*2.05*0.50   | m <sup>3</sup> | 45.06  |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 45.06 |
| 133                               | KNR 2-02<br>d.61101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2.05*2.05*0.20   | m <sup>3</sup> | 0.84   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.84  |
| 134                               | KNR 2-02<br>d.61101-01             | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, Beton B7.5  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2.05*2.05*0.10   | m <sup>3</sup> | 0.42   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.42  |
| 135                               | KNR 2-18<br>d.60613-05<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1600 mm w gotowym wykopie o<br>głębok. 3m   | stud.          |        |       |
|                                   |                                    | 1  | stud.          | 1.00   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 136                               | KNR 2-02<br>d.60120-02<br>analogia | Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych gr.1/2ceg. na zaprawie cem. M7   | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2*3,14*0,36*0,23   | m <sup>2</sup> | 0.52   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.52  |
| 137                               | KNR 2-02<br>d.60901-01             | Tynki zewn.zwykłe cem. kat.II na ścianach płaskich wyk.ręczn.  | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                                    | 2*3,14*0,36*0,23   | m <sup>2</sup> | 0.52   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.52  |
| 138                               | KNR 2-18<br>d.60710-11             | Izolacja powierzchni szyjki włazowej o śr.840 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie  | m              |        |       |
|                                   |                                    | 2*3.14*0.42*0,23   | m              | 0.61   |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 0.61  |
| 139                               | KNR 2-18<br>d.60710-11             | Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1600 mm lepikiem asfalt.dwu-<br>krotnie  | m              |        |       |
|                                   |                                    | 2*3.14*0.80*2.40   | m              | 12.06  |       |
|                                   |                                    |  |                | RAZEM  | 12.06 |
| 140                               | KNR 2-18<br>d.60720-02             | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-<br>wanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych | m <sup>2</sup> |        |       |

| Lp.                          | Podst                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|------------------------------|------------------------|--|----------------|--------|-------|
|                              |                        | 2.05*2.05+3.14*0.93*0.93   | m <sup>2</sup> | 6.92   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 6.92  |
| 141                          | KNR 2-18<br>d.60720-04 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych<br>2.05*2.05+3.14*0.93*0.93 | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 6.92   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 6.92  |
| 142                          | KNR 2-15<br>d.60209-03 | Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm   | szt.           |        |       |
|                              |                        | 1  | szt.           | 1.00   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 143                          | KNR 2-15<br>d.60211-01 | Montaż rury doprowadzającej z uszczelnieniem PU  | szt.           |        |       |
|                              |                        | 1  | szt.           | 1.00   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 144                          | KNR 4-01<br>d.60208-02 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm  | szt.           |        |       |
|                              |                        | 2  | szt.           | 2.00   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| <b>Fundament pod agregat</b> |                        |  |                |        |       |
| 145                          | KNR 2-01<br>d.70215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>3,50*2,00*1,00             | m <sup>3</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>3</sup> | 7.00   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 7.00  |
| 146                          | KNR 2-01<br>d.70320-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m<br>7,0-2,50*1,00*1,00            | m <sup>3</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>3</sup> | 4.50   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 4.50  |
| 147                          | KNR 2-02<br>d.70203-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m <sup>3</sup> z betonu C30/37<br>2,50*1,00*0,40  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>3</sup> | 1.00   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 148                          | KNR 2-02<br>d.71101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>2,50*1,00*0,60  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>3</sup> | 1.50   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.50  |
| 149                          | KNR 2-02<br>d.71101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton B7.5<br>2,50*1,00*0,10  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>3</sup> | 0.25   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 0.25  |
| 150                          | KNR 2-02<br>d.70603-07 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa<br>(2,50+1,00)*0,30*2              | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 2.10   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 2.10  |
| 151                          | KNR 2-02<br>d.70603-08 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga warstwa<br>(2,50+1,00)*0,30*2                 | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 2.10   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 2.10  |
| 152                          | KNR 2-02<br>d.70602-07 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome - wyk.na zimno.- pierwsza warstwa<br>2,50*1,00                               | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 2.50   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 2.50  |
| 153                          | KNR 2-02<br>d.70602-08 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome - wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa<br>2,50*1,00                           | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 2.50   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 2.50  |
| 154                          | KNR 2-02<br>d.70290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane<br>0,0505   | t              |        |       |
|                              |                        |  | t              | 0.051  |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 0.051 |
| 155                          | KNR 2-31<br>d.70105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>0,56*3,12   | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 1.75   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.75  |
| 156                          | KNR 2-31<br>d.70105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 2<br>0,56*3,12                 | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 1.75   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.75  |
| 157                          | KNR 2-31<br>d.70511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>0,50*3,00   | m <sup>2</sup> |        |       |
|                              |                        |  | m <sup>2</sup> | 1.50   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 1.50  |
| 158                          | KNR 2-31<br>d.70407-01 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>3,12+0,50  | m              |        |       |
|                              |                        |  | m              | 3.62   |       |
|                              |                        |  |                | RAZEM  | 3.62  |
| <b>ogrodzenie</b>            |                        |  |                |        |       |
| 159                          | KNR 2-25<br>d.80307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie   | m <sup>2</sup> |        |       |

| Lp.                     | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz          | Razem  |
|-------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
|                         |                           | (13,05+15,05+8,7+9,05+15,85+5,2)*1,5<br>13,05+15,05+8,7+9,05+15,85+5,2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 100.35<br>66.90 |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 167.25 |
| 160                     | KNR 2-31<br>d.8 0401-04   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x100 cm w gruncie kat.III-IV<br>25,83+8,88+25,45+7,56+30,00+8,90+15,45+31,80-5,20   | m<br>m                           | <br>148.67      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 148.67 |
| 161                     | KNR 2-31<br>d.8 0407-01   | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>25,83+8,88+25,45+7,56+30,00+8,90+15,45+31,80-5,20   | m<br>m                           | <br>148.67      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 148.67 |
| 162                     | KNR 2-02<br>d.8 0203-01   | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 pod słupki ogrodzeniowe z betonu C12/15, szt. 147<br>0.40*0.40*1.00*62  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.92        |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 9.92   |
| 163                     | KNR-W 2-02<br>d.8 1802-02 | Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.53 m na słupkach stalowych z profili słowych 60x40 o rozstawie 2,53 m obsadzonych w stopach betonowych.<br>25,83+8,88+25,45+7,56+30,00+8,90+15,45+31,80-5,20                                      | m<br>m                           | <br>148.67      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 148.67 |
| 164                     | kalk. własna<br>d.8 1     | Montaż bramy przesuwnej szerokości 400 cm i wysokości 150 cm<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1.00        |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 1.00   |
| 165                     | KNR 2-25<br>d.8 0313-01   | Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 100 cm, wysokość 150 cm<br>1,0*1,5             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.50        |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 1.50   |
| <b>Zieleń terenu</b>    |                           |   |                                  |                 |        |
| 166                     | KNR 2-21<br>d.9 0101-04   | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km<br>[25,45*7,56+(25,45+30,0)*0,66+(55,45+49,29)*0,5*8,24+(49,29+31,80)*0,5*12,67-85,7-0,3*3-57,4-11,7-2,5-111,1-44,8]*0,001 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.86        |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 0.86   |
| 167                     | KNR 2-01<br>d.9 0234-08   | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojedznymi w gruncie kat. I-II<br>25,45*7,56+(25,45+30,0)*0,66+(55,45+49,29)*0,5*8,24+(49,29+31,80)*0,5*12,67-85,7-0,3*3-57,4-11,7-2,5-111,1-44,8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>860.13      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 860.13 |
| 168                     | KNR 2-21<br>d.9 0202-02   | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym<br>25,45*7,56+(25,45+30,0)*0,66+(55,45+49,29)*0,5*8,24+(49,29+31,80)*0,5*12,67-85,7-0,3*3-57,4-11,7-2,5-111,1-44,8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>860.13      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 860.13 |
| 169                     | KNR 2-21<br>d.9 0211-01   | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>[25,45*7,56+(25,45+30,0)*0,66+(55,45+49,29)*0,5*8,24+(49,29+31,80)*0,5*12,67-85,7-0,3*3-57,4-11,7-2,5-111,1-44,8]*0,0001                      | ha<br>ha                         | <br>0.09        |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 0.09   |
| 170                     | KNR 2-21<br>d.9 0401-02   | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia<br>25,45*7,56+(25,45+30,0)*0,66+(55,45+49,29)*0,5*8,24+(49,29+31,80)*0,5*12,67-85,7-0,3*3-57,4-11,7-2,5-111,1-44,8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>860.13      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 860.13 |
| <b>Drogi wewnętrzne</b> |                           |   |                                  |                 |        |
| 171                     | KNR 2-31<br>d.10 0101-01  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>(14,16+9,86)*0,5*6,28+14,16*2,90-1,35*1,05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.07      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 115.07 |
| 172                     | KNR 2-31<br>d.10 0101-02  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>115,07   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.07      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 115.07 |
| 173                     | KNR 2-31<br>d.10 0407-05  | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>2,90+8,45+4,60+9,10   | m<br>m                           | <br>25.05       |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 25.05  |
| 174                     | KNR 2-31<br>d.10 0105-03  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>115,07   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.07      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 115.07 |
| 175                     | KNR 2-31<br>d.10 0105-04  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 7<br>115,07   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.07      |        |
|                         |                           |   |                                  | RAZEM           | 115.07 |
| 176                     | KNR 2-31<br>d.10 0109-01  | Podbudowa betonowa grub. 12 cm z betonu C8/10<br>(13,90+9,60)*0,5*6,20+13,90*2,90-1,35*1,05-0,3*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>111.14      |        |

| Lp.                                | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz          | Razem  |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
| 177                                | NNRNKB 231<br>d.100511-02           | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup><br>(13,90+9,60)*0,5*6,20+13,90*2,90-1,35*1,05-0,30*2                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>111.14 | 111.14 |
| 178                                | KNR 2-31<br>d.100101-07             | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm<br>(24,0+11,7+7,6+1,5)*1,12   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>50.18  | 50.18  |
| 179                                | KNR 2-31<br>d.100105-03             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>(24,0+11,7+7,6+1,5)*1,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>44.80  | 44.80  |
| 180                                | KNR 2-31<br>d.100105-04             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 2<br>(24,0+11,7+7,6+1,5)*1,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>44.80  | 44.80  |
| 181                                | KNR 2-31<br>d.100407-01             | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>24,0+23,0+7,6*2+11,7+10,7+1,0*3   | m<br>m                           | RAZEM<br>87.60  | 87.60  |
| 182                                | KNR 2-31<br>d.100109-01<br>analogia | Podbudowa betonowa grub. 10 cm z betonu C8/10<br><br>(24,0+11,7+7,6+1,5)*1,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>44.80  | 44.80  |
| 183                                | KNR 2-31<br>d.100511-01             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej<br><br>(24,0+11,7+7,6+1,5)*1,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>44.80  | 44.80  |
| <b>Drogi zewnętrzne zewnętrzne</b> |                                     |   |                                  |                 |        |
| 184                                | KNR 2-31<br>d.110101-01             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>5,16*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.66<br>RAZEM  | 25.66  |
| 185                                | KNR 2-31<br>d.110101-02             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>5,0*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.13<br>RAZEM  | 25.13  |
| 186                                | KNR 2-31<br>d.110407-05             | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>2*3,14*5,0*(55/360+67/360)  | m<br>m                           | 10.64<br>RAZEM  | 10.64  |
| 187                                | KNR 2-31<br>d.110105-03             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>5,0*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.13<br>RAZEM  | 25.13  |
| 188                                | KNR 2-31<br>d.110105-04             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -krotność 7<br>5,0*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.13<br>RAZEM  | 25.13  |
| 189                                | KNR 2-31<br>d.110109-01             | Podbudowa betonowa grub. 12 cm z betonu B7,5<br><br>5,0*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.13<br>RAZEM  | 25.13  |
| 190                                | NNRNKB 231<br>d.110511-02           | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup><br>5,0*3,3-2,14-4,32*2,12*0,5+4,32+2,12+0,4*3,3+4,6*3,3-4,6*3,3*0,5                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.13<br>RAZEM  | 25.13  |