

| Lp.                                | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                    | Razem           |
|------------------------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|
| <b>REMONT PIWNIC NIEDURNEGO 75</b> |  |  |  |                            |                 |
| 1                                  |  | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |  |                            |                 |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0815-01  | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej<br>115.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | <br>115.000                |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>115.000</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>kostk. bet 8<br>cm<br>płyty ażur.  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 71 cm<br><br>5.85*(18.42+19.15)/2+26.82*6.34+18.3*(6.95+8.29)/2+2.31*0.97+2.31*2.50+5.49*4.27<br>2.30*5.00*21+6.05*2.80+5.61*5.98 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>450.835<br>291.988 |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>742.823</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>geokrata                           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm<br><br>18.90*(4.63+6.22)/2+3.66*(6.46+7.80)/2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>128.628            |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>128.628</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>kostka grani-<br>towa              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm<br><br>20.15*2.20+4.76*4.40+3.9*7.25+2.56*11.1+4.75*3.90+2.44*(6.58+4.14)/2+3.9*3.41/2                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>160.218            |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>160.218</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>kost. bet<br>8cm chodnik<br>opaska | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm<br><br>(5.12+5.73+3.41+3.65)/2*2.20<br>50.99*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.701<br>25.495   |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>45.196</b>   |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0403-05  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>37.44+50.78+5.00*4+30.97+21.58*2+1.1*2+2.32*2+2.3*4+5.12+3.65+6.22+5.36+1.3   | m<br>m   | <br>220.040                |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>220.040</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0407-05  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>11.46+20.12+10.0+23.62+41.04+11.95  | m<br>m   | <br>118.190                |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>118.190</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0401-02  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV<br>118.19  | m<br>m   | <br>118.190                |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>118.190</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0402-04  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>(220.04+118.19)*0.10*0.28   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | <br>9.470                  |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>9.470</b>    |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0103-04  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>742.823+128.628+160.218+45.196  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | <br>1076.865               |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1076.865</b> |
| d.1                                | KNR AT-04<br>0101-01   | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m<br>1076.865  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | <br>1076.865               |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>1076.865</b> |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm<br><br>742.823<br>128.628   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>742.823<br>128.628 |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>871.451</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna jako zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br><br>160.218+45.196   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>205.414            |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>205.414</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>450.835+128.628  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>579.463            |                 |
|                                    |  |  |  | <b>RAZEM</b>               | <b>579.463</b>  |
| d.1                                | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm   | m <sup>2</sup>   |                            |                 |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     |                       | 291.988   | m <sup>2</sup> | 291.988      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.988</b> |
| 16  | KNR 2-31              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik"  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 23102-03              | 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm  | m <sup>2</sup> | 450.835      |                |
|     | kostk. bet 8 cm       | $5.85 \cdot (18.42 + 19.15) / 2 + 26.82 \cdot 6.34 + 18.3 \cdot (6.95 + 8.29) / 2 + 2.31 \cdot 0.97 + 2.31 \cdot 2.50 + 5.49 \cdot 4.27$                                  | m <sup>2</sup> | 19.701       |                |
|     | kost. bet 8cm chodnik | $(5.12 + 5.73 + 3.41 + 3.65) / 2 \cdot 2.20$  | m <sup>2</sup> | 25.495       |                |
|     | opaska                | $50.99 \cdot 0.5$   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>496.031</b> |
| 17  | KNR 0-11              | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0316-07               | 2.30*5.00*21+6.05*2.80+5.61*5.98  | m <sup>2</sup> | 291.988      |                |
|     | plyty ażur.           |   |                |              |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.988</b> |
| 18  | KNR AT-04             | Nawierzchnia z geokrat o wys. 5,0 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0102-01               |   |                |              |                |
|     | analogia geokrata     | $18.90 \cdot (4.63 + 6.22) / 2 + 3.66 \cdot (6.46 + 7.80) / 2$  | m <sup>2</sup> | 128.628      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.628</b> |
| 19  | KNR 2-21              | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0401-05               |   |                |              |                |
|     |                       | $84.23 < 21.46 \cdot (2.70 + 5.15) / 2 >$   | m <sup>2</sup> | 84.230       |                |
|     |                       | $100.222 < 24.15 \cdot 4.15 >$  | m <sup>2</sup> | 100.222      |                |
|     |                       | $17.56 \cdot 2.68$  | m <sup>2</sup> | 47.061       |                |
|     |                       | $5.25 \cdot 4.02 + 2.2 \cdot 1.71$  | m <sup>2</sup> | 24.867       |                |
|     |                       | $5.25 \cdot 6.59$   | m <sup>2</sup> | 34.598       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.978</b> |
| 20  | KNR 4-01              | Wykucie z muru prześł ogrodzeniowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0354-08               |   |                |              |                |
|     |                       | $43.4 \cdot 0.62$   | m <sup>2</sup> | 26.908       |                |
|     |                       | $-3.1 \cdot 0.62$   | m <sup>2</sup> | -1.922       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.986</b>  |
| 21  | KNR 4-01              | Wykucie z muru słupków stalowych ogrodzeniowych osadzonych jednym końcem  | szt.           |              |                |
| d.1 | 0354-16               |   |                |              |                |
|     |                       | 14  | szt.           | 14.000       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 22  | KNR 4-01              | Rozbiórka betonowych czapek na murach ogrodz.   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0212-04               |   |                |              |                |
|     |                       | $(43.4 - 3.1) \cdot 0.50$   | m <sup>2</sup> | 20.150       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.150</b>  |
| 23  | KNR 4-01              | Skucie zmurszałej powierzchni ogrodzenia gł. 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0347-09               |   |                |              |                |
|     | front                 | $43.4 \cdot 0.50 + 43.4 \cdot (0.50 + 1.50) / 2 \cdot 2 + 0.50 \cdot 0.75 \cdot 4$  | m <sup>2</sup> | 110.000      |                |
|     | od Hallera            | $39.77 \cdot 0.50 \cdot 3 + 0.50 \cdot 0.50$  | m <sup>2</sup> | 59.905       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.905</b> |
| 24  | KNR 4-01              | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0304-04               |   |                |              |                |
|     | nadmurówka Hallera    | $39.77 \cdot 0.50 \cdot 0.25$   | m <sup>3</sup> | 4.971        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.971</b>   |
| 25  | KNR 4-01              | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0102-02               |   |                |              |                |
|     |                       | $4.20 \cdot 1.00 \cdot 0.70$  | m <sup>3</sup> | 2.940        |                |
|     |                       | $0.70 \cdot 0.70 \cdot 1.00 \cdot 2$  | m <sup>3</sup> | 0.980        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.920</b>   |
| 26  | KNR 4-01              | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0105-02               |   |                |              |                |
|     |                       | 3.92  | m <sup>3</sup> | 3.920        |                |
|     |                       | $-(4.20 \cdot 0.50 \cdot 1.0 + 0.50 \cdot 0.50 \cdot 1.0 \cdot 2)$  | m <sup>3</sup> | -2.600       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.320</b>   |
| 27  | KNR 2-02              | Ogrodzenia murowane wysokości 0,75 m - interpolacja z cegły pełne grubości 2 ceg. bezprześłowe na fundamencie betonowym 0.50x1 m - likwidacja bramy od strony ul. Hallera | m              |              |                |
| d.1 | 1806-01               |   |                |              |                |
|     |                       | Krotność = 2  |                |              |                |
|     |                       | 4.20  | m              | 4.200        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>   |
| 28  | KNR 2-02              | Słupy o wysokości 1, m - interpolacja przybramowe z fundamentami ceglane z klinkieru 51x51 cm - nowa brama od ul. Hallera   | szt.           |              |                |
| d.1 | 1807-01               |   |                |              |                |
|     |                       | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 29  | NNRNKB                | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 202 1134-02           |   |                |              |                |
|     | front                 | $43.4 \cdot 0.50 + 43.4 \cdot (0.50 + 1.50) / 2 \cdot 2 + 0.50 \cdot 0.75 \cdot 4$  | m <sup>2</sup> | 110.000      |                |
|     | od Hallera            | $39.77 \cdot 0.50 + 39.77 \cdot 0.75 \cdot 2 + 0.50 \cdot 0.50$   | m <sup>2</sup> | 79.790       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>189.790</b> |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 30  | KNR 2-02   | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0921-02    | front  | m <sup>2</sup> | 88.300       |                |
|     | od Hallera | 39.77*0.75*2+0.50*0.50   | m <sup>2</sup> | 59.905       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.205</b> |
| 31  | KNR 2-02   | Okładziny z płyt Granit Medium czapek muru ogrodzeniowego o gr. 3 cm -R-4,   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1109-02    | 5332   |                |              |                |
|     | analogia   | 43.4*0.6+39.77*0.6   | m <sup>2</sup> | 49.902       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.902</b>  |
| 32  | KNR 2      | Balustrady schodowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo  | m              |              |                |
| d.1 | 1301-01    | 43.40+39.77-10.00-3.66   | m              | 69.510       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.510</b>  |
| 33  | KNR 7      | Bramy przesuwane   | t              |              |                |
| d.1 | 0203-03    | 1.5  | t              | 1.500        |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>   |
| 34  | KNR 2-23   | Wykonanie ogrodzenia typu "Fortis Specjal" wym. 1500x2500 mm prod. Siatko-   | m              |              |                |
| d.1 | 0403-04    | land malowane proszkowo kolor RAL 7016 - Szary antracyt  |                |              |                |
|     | analogia   | 36.99  | m              | 36.990       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.990</b>  |
| 35  | KNR 2-21   | Fundamenty pod ogrodzenie na wysokość 30 cm ponad pow. gruntu wykonane z betonu żwirowego z obsadzeniem słupków podczas wykonania.   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0601-05    | 36.99*0.80*0.30  | m <sup>3</sup> | 8.878        |                |
|     | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.878</b>   |
| 36  | KNR-W 2-02 | Bramy stalowa przesuwana malowana proszkowo kolor RAL 7016 wym   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1221-01    | 1500x3000 mm producent i dystrybutor "Siatkoland"  |                |              |                |
|     |            | 1.50*4.00  | m <sup>2</sup> | 6.000        |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 37  | KNR 2-23   | Furtka o wym. 1000x1500 mm ocynk ogniowy + malowanie proszkowe kolor   | szt.           |              |                |
| d.1 | 0402-03    | RAL 7016   |                |              |                |
|     |            | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38  | KNR 4-01   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - murowane ogrodzenie od strony południowej | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0726-03    | 45.84*2.20   | m <sup>2</sup> | 100.848      |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.848</b> |
| 39  | KNR-W 2-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1519-01    | 100.848  | m <sup>2</sup> | 100.848      |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.848</b> |
| 40  | KNR-W 4-01 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.   | szt.           |              |                |
| d.1 | 0308-02    | 100  | szt.           | 100.000      |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 41  | KNR 19-01  | Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0828-03    | 45.84*(0.35*2+0.50)  | m <sup>2</sup> | 55.008       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.008</b>  |
| 42  | KNR 19-01  | Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - filary, pilastry, gzymsy, attyki   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0829-03    | 55.008   | m <sup>2</sup> | 55.008       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.008</b>  |
| 43  | KNR 19-01  | Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0827-03    | 55.08  | m <sup>2</sup> | 55.080       |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.080</b>  |
| 44  | KNR 2-01   | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)   | szt.           |              |                |
| d.1 | 0101-03    | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 45  | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0108-11    | 742.823*0.71   | m <sup>3</sup> | 527.404      |                |
|     | 0108-12    | 128.628*0.68   | m <sup>3</sup> | 87.467       |                |
|     |            | 160.218*0.38   | m <sup>3</sup> | 60.883       |                |
|     |            | 45.196*0.36  | m <sup>3</sup> | 16.271       |                |
|     |            | 169.905*0.04   | m <sup>3</sup> | 6.796        |                |
|     |            | 100.848*0.023  | m <sup>3</sup> | 2.320        |                |
|     |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>701.141</b> |

| Lp.      | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|----------|------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 46       | d.1 kalk. własna | Opłata wysypiskowa.   | t              |              |                 |
|          |                  | 701.141*1.5   | t              | 1051.712     |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1051.712</b> |
| <b>2</b> |                  | <b>ZEW. INSTAL. WODNO-KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI I ZBIORNIKAMI</b>   |                |              |                 |
| 47       | KNR AT-03        | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2      | 0104-03          |   |                |              |                 |
|          | analogia         | 4.000   | m <sup>2</sup> | 4.000        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 48       | KNR AT-03        | Mechaniczna rozbiórka podbudowy   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2      | 0105-01          |   |                |              |                 |
|          | analogia         | 4.000   | m <sup>2</sup> | 4.000        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 49       | KNR 2-01         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0217-04          | odkład w gruncie kat.III  |                |              |                 |
|          |                  | 62.834  | m <sup>3</sup> | 62.834       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.834</b>   |
| 50       | KNR 2-01         | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0317-0501        | gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-<br>nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m                 |                |              |                 |
|          |                  | 26.929  | m <sup>3</sup> | 26.929       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.929</b>   |
| 51       | KNR 2-01         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-<br>praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2      | 0322-02          |   |                |              |                 |
|          |                  | 359.050   | m <sup>2</sup> | 359.050      |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>359.050</b>  |
| 52       | KNR 2-01         | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0320-0501        | głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m   |                |              |                 |
|          |                  | 62.834  | m <sup>3</sup> | 62.834       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.834</b>   |
| 53       | KNR 4-01         | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość 24 km   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0108-06          | grunt.kat. III - wywiezienie nadmiaru gruntu i gruzu  |                |              |                 |
|          | 0108-08          | 26.929  | m <sup>3</sup> | 26.929       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.929</b>   |
| 54       | KNR 4            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 1411-01          |   |                |              |                 |
|          |                  | 6.825   | m <sup>3</sup> | 6.825        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.825</b>    |
| 55       | KNR 2-01         | podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kru-<br>szywa OBSYPKA PIASKIEM 30 CM POWYŻ.EJ RUR                       | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0610-06          |   |                |              |                 |
|          |                  | 19.800  | m <sup>3</sup> | 19.800       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.800</b>   |
| 56       | KNR 2-25         | Kładki dla pieszych na ramach - budowa 5 szt  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0416-02          |   |                |              |                 |
|          |                  | 0.700   | m <sup>3</sup> | 0.700        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>    |
| 57       | KNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m              |              |                 |
| d.2      | 1308-01          |   |                |              |                 |
|          |                  | 4.000   | m              | 4.000        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 58       | KNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              |              |                 |
| d.2      | 1308-02          |   |                |              |                 |
|          |                  | 125.000   | m              | 125.000      |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b>  |
| 59       | KNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              |              |                 |
| d.2      | 1308-03          |   |                |              |                 |
|          |                  | 3.000   | m              | 3.000        |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 60       | KNR 4            | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160  | szt            |              |                 |
| d.2      | 1321-02          | mm  |                |              |                 |
|          |                  | 12.000  | szt            | 12.000       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 61       | KNR 2-19         | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go   | m              |              |                 |
| d.2      | 0219-01          |   |                |              |                 |
|          |                  | 128.000   | m              | 128.000      |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b>  |
| 62       | KNR 4            | Studnia z tworzywa sztucznego fi425 pod terenem zielo- nym, z pierścieniem  | szt            |              |                 |
| d.2      | 1417-02          | odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego   |                |              |                 |
|          | analogia         | 12.000  | szt            | 12.000       |                 |
|          |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--------------------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 63  | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>analogia    | Studnia z tworzywa sztucznego fi600 pod terenem zielonym, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego  | szt.  |              |                |
|     |                                      | 3.000   | szt.  | 3.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 64  | KNNR 4<br>d.2 1413-01<br>analogia    | Studnia chłonna z kręgów betonowych DN600 z otworem odwadniającym, przykrytym wpustem fi315, z warstwą kamienia łupanego o gr. 60 cm i warstwą żwiru płukanego o gr. 40 cm, o głębokości 1,4m | stud. |              |                |
|     |                                      | 1.000   | stud. | 1.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 65  | KNNR 4<br>d.2 1424-01<br>analogia    | Wpust ze stali nierdzewnej podnośnika dla osób niepełnosprawnych  | szt.  |              |                |
|     |                                      | 1.000   | szt.  | 1.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 66  | KNNR 4<br>d.2 1424-04<br>analogia    | Osadnik rynnowy 325x259x160 mm  | szt.  |              |                |
|     |                                      | 8.000   | szt.  | 8.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 67  | KNR 2-18<br>d.2 0804-01<br>analogia  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm   | m     |              |                |
|     |                                      | 129.000   | m     | 129.000      |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>129.000</b> |
| 68  | KNR 2-18<br>d.2 0804-02<br>analogia  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | m     |              |                |
|     |                                      | 3.000   | m     | 3.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 69  | KNR 2-25<br>d.2 0416-04              | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  | m³    |              |                |
|     |                                      | 0.700   | m³    | 0.700        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>   |
| 70  | KNR 4-01<br>d.2 0208-04              | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 160 mm, grubość ścian do 15 cm - PRZEJŚCIE SZCZELNE o160   | szt.  |              |                |
|     |                                      | 2.000   | szt.  | 2.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 71  | KNR-W 2-19<br>d.2 0306-05            | Rury ochronne Arot o śr. nom. 110 mm  | m     |              |                |
|     |                                      | 46.000  | m     | 46.000       |                |
|     |                                      | 7.000   | m     | 7.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b>  |
| 72  | KNR-W 2-19<br>d.2 0306-09            | Rury ochronne (osłonowe) na rurę PVC 160  | m     |              |                |
|     |                                      | 3.000   | m     | 3.000        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 73  | KNR AT-03<br>d.2 0104-03<br>analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej   | m²    |              |                |
|     |                                      | 22.000  | m²    | 22.000       |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 74  | KNR AT-03<br>d.2 0105-01<br>analogia | Mechaniczna rozbiórka podbudowy   | m²    |              |                |
|     |                                      | 22.000  | m²    | 22.000       |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 75  | KNR-W 2-01<br>d.2 0802-02            | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m                                       | m³    |              |                |
|     |                                      | 35.750  | m³    | 35.750       |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>35.750</b>  |
| 76  | KNR-W 4-01<br>d.2 0107-05            | Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szer.do 2.5 m na głębokość do 4.5 m   | m²    |              |                |
|     |                                      | 69.000  | m²    | 69.000       |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>  |
| 77  | KNR 2-01<br>d.2 0610-06<br>analogia  | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30 cm z zagęszczeniem   | m³    |              |                |
|     |                                      | 5.700   | m³    | 5.700        |                |
|     |                                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.700</b>   |
| 78  | KNR 5-04<br>d.2 1401-08<br>analogia  | Posadowienie zbiornika o poj.7500l  | szt.  |              |                |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     |                                       | 1.000   | szt.           | 1.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 79  | KNR 5-04<br>d.2 1401-10<br>analogia   | Posadowienie zbiornika o pojemności 20 m3   | szt.           |              |                |
|     |                                       | 1.000   | szt.           | 1.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 80  | KNR-W 2-18<br>d.2 0807-04<br>analogia | podłączenie rurociągów do zbiorników  | przy-<br>łącz. |              |                |
|     |                                       | 3.000   | przy-<br>łącz. | 3.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 81  | KNR AT-03<br>d.2 0201-03              | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | 22.000  | m <sup>2</sup> | 22.000       |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 82  | KNR 2-01<br>d.2 0120-03               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ob- sługa geodezyjna   | m              |              |                |
|     |                                       | 132.000   | m              | 132.000      |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 83  | KNNR 1<br>d.2 0111-01                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja geode- zyjna   | m              |              |                |
|     |                                       | 132.000   | m              | 132.000      |                |
|     |                                       | 20.000  | m              | 20.000       |                |
|     |                                       | 8.300   | m              | 8.300        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.300</b> |
| 84  | KNR-W 2-01<br>d.2 0113-08             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  | m              |              |                |
|     |                                       | 20.000  | m              | 20.000       |                |
|     |                                       | 8.300   | m              | 8.300        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.300</b>  |
| 85  | KNR-W 2-01<br>d.2 0114-02             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha             |              |                |
|     |                                       | 0.050   | ha             | 0.050        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>   |
| 86  | KNR 2-31<br>d.2 0801-01<br>analogia   | Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                       | 8.000   | m <sup>2</sup> | 8.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 87  | KNR 2-01<br>d.2 0317-0501             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 26.400  | m <sup>3</sup> | 26.400       |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.400</b>  |
| 88  | KNR 2-01<br>d.2 0320-0501             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 18.480  | m <sup>3</sup> | 18.480       |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.480</b>  |
| 89  | KNR 4-01<br>d.2 0108-06<br>0108-08    | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III - wywiezienie nadmiaru gruntu i gruzu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 7.920   | m <sup>3</sup> | 7.920        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.920</b>   |
| 90  | KNNR 8<br>d.2 0222-01<br>analogia     | Demontaż rurociągu wodnego o śr.50-100 mm w wyko- pie   | m              |              |                |
|     |                                       | 8.300   | m              | 8.300        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.300</b>   |
| 91  | KNR-W 2-01<br>d.2 0203-11             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku sa- mochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 6.640   | m <sup>3</sup> | 6.640        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.640</b>   |
| 92  | KNNR 4<br>d.2 1411-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                       | 1.000   | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 93  | kalk. własna                          | likwidacja wejścia wodociągu do budynku   | szt            |              |                |
|     |                                       | 1.000   | szt            | 1.000        |                |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 94  | kalk. własna                          | likwidacja starego przyłącza z wodociągu źródłowego   | szt            |              |                |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                                      | 1.000  | szt            | 1.000        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 95  | KNR 2-01<br>d.2 0610-06              | podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa OBSYPKA PIASKIEM 30 CM POWYŻEJ RUR  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 3.000  | m <sup>3</sup> | 3.000        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 96  | KNR 2-25<br>d.2 0416-02              | Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1 szt   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 0.140  | m <sup>3</sup> | 0.140        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.140</b>  |
| 97  | KNNR 4<br>d.2 1308-02<br>analogia    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |               |
|     |                                      | 20.000   | m              | 20.000       |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 98  | KNNR 4<br>d.2 1321-02                | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt            |              |               |
|     |                                      | 2.000  | szt            | 2.000        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 99  | KNR 2-19<br>d.2 0219-01              | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              |              |               |
|     |                                      | 20.000   | m              | 20.000       |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 100 | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>analogia    | Studnia rewizyjna fi425 z tworzywa sztucznego  | szt            |              |               |
|     |                                      | 2.000  | szt            | 2.000        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 101 | KNR 2-18<br>d.2 0804-01<br>analogia  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  | m              |              |               |
|     |                                      | 20.000   | m              | 20.000       |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 102 | KNR 2-25<br>d.2 0416-04              | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 0.140  | m <sup>3</sup> | 0.140        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.140</b>  |
| 103 | KNR 2-01<br>d.2 0217-04              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 4.648  | m <sup>3</sup> | 4.648        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.648</b>  |
| 104 | KNR 2-01<br>d.2 0317-0501            | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 1.992  | m <sup>3</sup> | 1.992        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.992</b>  |
| 105 | KNR 2-01<br>d.2 0320-0501            | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 4.648  | m <sup>3</sup> | 4.648        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.648</b>  |
| 106 | KNR 2-01<br>d.2 0236-03              | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 4.648  | m <sup>3</sup> | 4.648        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.648</b>  |
| 107 | KNR 2-01<br>d.2 0415-02              | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 4.648  | m <sup>3</sup> | 4.648        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.648</b>  |
| 108 | KNR-W 2-01<br>d.2 0209-01<br>0210-04 | Dowóz kruszca na podsypkę i obsypkę samochodami samowyładowawczymi 10 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 1.992  | m <sup>3</sup> | 1.992        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.992</b>  |
| 109 | KNR-W 2-18<br>d.2 0511-01            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 0.415  | m <sup>3</sup> | 0.415        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.415</b>  |
| 110 | KNR-W 2-18<br>d.2 0511-04            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grub. 30 cm obsypka i zasypka  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                      | 1.245  | m <sup>3</sup> | 1.245        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.245</b>  |
| 111 | KNNR 4<br>d.2 1009-03                | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  | m              |              |               |
|     |                                      | 8.300  | m              | 8.300        |               |
|     |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.300</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|--|--------------|----------------|
| 112      | KNR-W 2-18<br>d.2 0801-03<br>analogia | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn.160  | kpl.                                   |              |                |
|          |                                       | 1.000   | kpl.                                   | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 113      | KNR 2-28<br>d.2 0305-02               | Mufa PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm  | szt.                                   |              |                |
|          |                                       | 1.000   | szt.                                   | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 114      | KNR 2-19<br>d.2 0134-02               | Oznakowanie trasy na słupku stalowym  | kpl.                                   |              |                |
|          |                                       | 1.000   | kpl.                                   | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 115      | KNNR 4<br>d.2 1112-02                 | Zasuwy typu"E" kołnierzone Dn80 z obudową montowa- ne na rurociągach PVC i PE   | kpl.                                   |              |                |
|          |                                       | 1.000   | kpl.                                   | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 116      | KNNR 4<br>d.2 1606-01                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1.000        |                |
|          |                                       | 1.000   |  |              |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 117      | KNR-W 2-18<br>d.2 9909c-02            | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm                   | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.           | -19.170      |                |
|          |                                       | -19.170   |  |              |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>-19.170</b> |
| 118      | KNNR 4<br>d.2 1611-01                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 1.000        |                |
|          |                                       | 1.000   |  |              |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 119      | KNR-W 2-18<br>d.2 9910-01             | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50- 65  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.           | -19.170      |                |
|          |                                       | -19.170   |  |              |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>-19.170</b> |
| 120      | KNNR 4<br>d.2 1612-01                 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 1.000        |                |
|          |                                       | 1.000   |  |              |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 121      | KNR-W 2-19<br>d.2 0216-12<br>analogia | Przejścia wodociągu przez ściany murowane - przejście szczelne  | przej.                                 |              |                |
|          |                                       | 1.000   | przej.                                 | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 122      | KNR 2-19<br>d.2 0219-01               | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucz- nego   | m                                      |              |                |
|          |                                       | 8.300   | m                                      | 8.300        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.300</b>   |
| 123      | d.2 kalk. własna                      | wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej   | kpl.                                   |              |                |
|          |                                       | 1.000   | kpl.                                   | 1.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 124      | KNR-W 2-18<br>d.2 0530-01             | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy  | m <sup>3</sup>                         |              |                |
|          |                                       | 0.760   | m <sup>3</sup>                         | 0.760        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.760</b>   |
| <b>3</b> |                                       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>  |  |              |                |
| 125      | KNR-W 5-08<br>d.3 0602-03             | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednar- ki do 120mm2 | m                                      |              |                |
|          |                                       | 30.0  | m                                      | 30.000       |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 126      | KNR-W 5-08<br>d.3 0611-03             | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV  | m                                      |              |                |
|          |                                       | 120.0   | m                                      | 120.000      |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 127      | KNNR 5<br>d.3 0612-06                 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  | szt.                                   |              |                |
|          |                                       | 7   | szt.                                   | 7.000        |                |
|          |                                       |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |



| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 128 | KNR-W 5-08<br>d.3 0604-02 | Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - połączenia ze zwodami pionowymi 1.5*7 | m<br>m       | <br>10.500   |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b>  |
| 129 | KNNR 5<br>d.3 0601-01     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 300.0  | m<br>m       | <br>300.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 130 | KNNR 5<br>d.3 0601-03     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 100.0  | m<br>m       | <br>100.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 131 | KNR-W 5-08<br>d.3 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16  | szt.<br>szt. | <br>16.000   |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 132 | KNNR 5<br>d.3 0615-05     | Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica dł. 3,0 m z podstawą 8  | kpl.<br>kpl. | <br>8.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 133 | KNP 18 D13<br>d.3 1348-01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1  | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 134 | KNP 18 D13<br>d.3 1348-02 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1  | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 135 | KNNR 5<br>d.3 0701-03     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 120.0*0.4*0.8   | m³<br>m³     | <br>38.400   |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.400</b>  |
| 136 | KNNR 5<br>d.3 0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i obsypka Krotność = 2 120.0   | m<br>m       | <br>120.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 137 | KNNR 5<br>d.3 0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75 120.0   | m<br>m       | <br>120.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 138 | KNP 18<br>d.3 0416-01.03  | Przykrycie kabla folią - folia nad rurami osłonowymi 120.0  | m<br>m       | <br>120.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 139 | KNR-W 5-08<br>d.3 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 130.0  | m<br>m       | <br>130.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 140 | KNNR 5<br>d.3 0713-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 120.0  | m<br>m       | <br>120.000  |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 141 | KNNR 5<br>d.3 0715-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 20.0*2  | m<br>m       | <br>40.000   |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 142 | KNNR 5<br>d.3 0726-09     | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2                        | szt.<br>szt. | <br>16.000   |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 143 | KNNR 5<br>d.3 1302-04     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8   | odc.<br>odc. | <br>8.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 144 | KNNR 5<br>d.3 1001-01     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy 6 m 7   | szt.<br>szt. | <br>7.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 145 | KNP 18 D13<br>d.3 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 7  | szt.<br>szt. | <br>7.000    |                |
|     |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-----|----------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 146 | KNNR 5<br>d.3 1003-02      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-<br>we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>7   | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 7.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 147 | KNNR 5<br>d.3 1004-01      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>7  | szt.<br>szt.                     | 7.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 148 | KNNR 5<br>d.3 1301-01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>7   | pomiar<br>pomiar                 | 7.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 149 | KNNR 5<br>d.3 0702-03      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>120.0*0.4*0.6   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 28.800       |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| 150 | KNNR 13-12<br>d.3 0217-06  | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br>120.0*0.4*0.8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38.400       |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.400</b> |
| 151 | KNNR 9<br>d.3 1005-03      | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 152 | KNNR-W 9<br>d.3 0812-05    | Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach -<br>odłączenie kabli w słupie<br>(1+1) <kable> * 4 <żyły>                            | szt.<br>szt.                     | 8.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 153 | KNNR 9<br>d.3 0803-07      | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach<br>osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych<br>1.5*2                                     | m<br>m                           | 3.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 154 | KNNR-W 4-03<br>d.3 1151-04 | Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych<br>1  | słup<br>słup                     | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 155 | KNNR 5<br>d.3 0411-09      | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie<br>do 0.4 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - demontaż fundamentu słupa do przestawienia<br>1         | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 156 | KNNR 5<br>d.3 0701-03      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>13.5*0.4*0.8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.320        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b>  |
| 157 | KNNR 5<br>d.3 0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -<br>podsypka i obsypka<br>Krotność = 2<br>13.5   | m<br>m                           | 13.500       |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b> |
| 158 | KNNR 5<br>d.3 0705-01      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75<br>8.0  | m<br>m                           | 8.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 159 | KNP 18<br>d.3 0416-01.03   | Przykrycie kabla folią - folia nad rurami osłonowymi<br>8.0   | m<br>m                           | 8.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 160 | KNNR 5<br>d.3 0411-09      | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie<br>do 0.4 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - ponowny montaż fundamentu słupa w nowym<br>miejscu<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 161 | KNNR-W 5-10<br>d.3 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie<br>kat.I-III - montaż słupa na fundamencie<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 162 | KNNR 5<br>d.3 1004-01      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ponowny montaż opraw<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 163 | KNNR 5<br>d.3 0707-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>5.5   | m<br>m                           | 5.500        |               |
|     |                            |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.           | Razem          |
|-----|----------------------------|---|--|-------------------|----------------|
| 164 | KNNR 5<br>d.3 0713-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż kabla w fundamencie i słupie - kabel istn.<br>1.5   | m<br>m   | 1.500             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.500</b>   |
| 165 | KNNR 5<br>d.3 0713-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż kabla w rurze osłonowej, fundamencie i słupie - wstawka 8.0+1.5                                       | m<br>m   | 9.500             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>9.500</b>   |
| 166 | KNNR 9<br>d.3 0806-01      | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br>1      | szt<br>szt   | 1.000             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>   |
| 167 | KNNR 5<br>d.3 1302-03      | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy<br>1+1   | odc.<br>odc.                                       | 2.000             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>   |
| 168 | KNNR-W 5-10<br>d.3 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - podłączenie kabli w słupie<br>1+1 | szt.<br>szt.                                       | 2.000             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>2.000</b>   |
| 169 | KNNR 5<br>d.3 1301-01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1   | pomiar<br>pomiar                                   | 1.000             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>   |
| 170 | KNNR 5<br>d.3 0702-03      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>13.5*0.4*0.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 3.240             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>3.240</b>   |
| 171 | KNNR 13-12<br>d.3 0217-06  | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br>13.5*0.4*0.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.320             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.320</b>   |
| 172 | KNNR 5<br>d.3 0701-03      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - ostrożne odkopanie kabli<br><kable SN> (32.0*2+32.0)*0.4*0.8<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)*0.4*0.7                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.720<br>35.840  |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>66.560</b>  |
| 173 | KNNR-W 9<br>d.3 0814-02    | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 160 PS<br><kable SN> (32.0*2+32.0)<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)       | m<br>m<br>m  | 96.000<br>128.000 |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>224.000</b> |
| 174 | KNNR 5<br>d.3 0705-01      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 160<br><kable SN> (32.0*2+32.0)<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)  | m<br>m<br>m  | 96.000<br>128.000 |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>224.000</b> |
| 175 | KNNR 18<br>d.3 0416-01.03  | Przykrycie kabla folią - folia nad rurami osłonowymi<br><kable SN> (32.0*2+32.0)<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)  | m<br>m<br>m  | 96.000<br>128.000 |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>224.000</b> |
| 176 | KNNR 5<br>d.3 0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - obsypka<br><kable SN> (32.0*2+32.0)<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)   | m<br>m<br>m  | 96.000<br>128.000 |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>224.000</b> |
| 177 | KNNR 5<br>d.3 0702-03      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br><kable SN> (32.0*2+32.0)*0.4*0.7<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)*0.4*0.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 26.880<br>30.720  |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>57.600</b>  |
| 178 | KNNR 13-12<br>d.3 0217-06  | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br><kable SN> (32.0*2+32.0)*0.4*0.8<br><kable nN> (8.0+8.0+34.0+34.0+22.0+22.0)*0.4*0.7                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.720<br>35.840  |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>66.560</b>  |
| 179 | Kalkulacja<br>d.3 własna   | Wyłączenia, dopuszczenia i nadzory TD/OGL<br>1  | kpl<br>kpl   | 1.000             |                |
|     |                            |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>   |
| 180 | KNNR 5<br>d.3 1305-01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.  |                   |                |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem          |
|-----|----------|---|--------|--------------|----------------|
|     |          | 56  | prób.  | 56.000       |                |
|     |          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 181 | KNNR 5   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia      | pomiar |              |                |
| d.3 | 1301-02  |   |        |              |                |
|     |          | 27  | pomiar | 27.000       |                |
|     |          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 182 | KNNR 5   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia      | pomiar |              |                |
| d.3 | 1301-01  |   |        |              |                |
|     |          | 29  | pomiar | 29.000       |                |
|     |          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 183 | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)       | szt.   |              |                |
| d.3 | 1304-05  |   |        |              |                |
|     |          | 174   | szt.   | 174.000      |                |
|     |          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>174.000</b> |
| 184 | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.   |              |                |
| d.3 | 1304-06  |   |        |              |                |
|     |          | 407   | szt.   | 407.000      |                |
|     |          |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>407.000</b> |