

| Lp.                           | Podst | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz        | Razem            |
|-------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| <b>Koszty inwestorski</b>     |       |                                                                                                                                                                                            |                                  |               |                  |
| <b>1</b>                      |       | <b>I Kanalizacja Jemiołowo</b>                                                                                                                                                             |                                  |               |                  |
| <b>2</b>                      |       | <b>1. Kolektor tłoczne Jemiołowo-Kunki Roboty ziemne</b>                                                                                                                                   |                                  |               |                  |
| 1 KNNR 1<br>d.2 0209-04       |       | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III<br>2684*1.33*1.3*0.8                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3712.509  |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3712.509</b>  |
| 1' KNNR 1<br>d.2 0113-01      |       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>2684*1.2*0.3                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>966.240   |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>966.240</b>   |
| 2 KNNR 1<br>d.2 0603-01       |       | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm<br>55                                                                                                             | godz.<br>godz.                   | <br>55.000    |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>55.000</b>    |
| 3 KNNR 1<br>d.2 0209-03       |       | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II<br>2684*1.33*1.5*0.2                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1070.916  |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1070.916</b>  |
| 4 KNNR 1<br>d.2 0214-02       |       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>3712.6*0.85 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3155.710  |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3155.710</b>  |
| 5 KNNR 1<br>d.2 0214-01       |       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II<br>1070.9*0.85   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>910.265   |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>910.265</b>   |
| 6 KNNR 1<br>d.2 0218-02       |       | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV<br>2684*4                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10736.000 |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10736.000</b> |
| 7 KNNR 1<br>d.2 0111-01       |       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>2.864                                                                                               | km<br>km                         | <br>2.864     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.864</b>     |
| <b>3</b>                      |       | <b>2. Kolektor sanitarny PEHD - przykanaliki 40 - 50mm</b>                                                                                                                                 |                                  |               |                  |
| <b>4</b>                      |       | <b>4. Kolektory sanitarne - rurociągi tranzytowe. 50 - 160 mm</b>                                                                                                                          |                                  |               |                  |
| 8 KNR 2-28<br>d.4 0302-04     |       | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm<br>2989                                                                                                                   | m<br>m                           | <br>2989.000  |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2989.000</b>  |
| 9 KNR 2-28<br>d.4 0305-04     |       | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm<br>4                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>4.000     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 10 KNR 2-28<br>d.4 0305-01    |       | Kolana PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm<br>7                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>7.000     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>7.000</b>     |
| 11 KNR-W 2-<br>d.4 18 0210-03 |       | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką<br>2                                                                                     | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>     |
| 12 KNR 2-28<br>d.4 0316-01    |       | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm<br>(2684)/600                                                                                       | prób.<br>prób.                   | <br>4.473     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.473</b>     |
| 13 KNR-W 2-<br>d.4 18 0802-02 |       | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm<br>4                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>4.000     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>     |
| 14 KNR 2-19<br>d.4 0219-01    |       | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>2684                                                                                                          | m<br>m                           | <br>2684.000  |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2684.000</b>  |
| 15 KNR 2-28<br>d.4 0315-01    |       | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze<br>6+4                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>10.000    |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.000</b>    |
| 16 KNR-W 2-<br>d.4 18 0210-01 |       | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE<br>7                                                                                                            | kpl.<br>kpl.                     | <br>7.000     |                  |
|                               |       |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>7.000</b>     |

| Lp.       | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17<br>d.4 | KNR-W 2-<br>18 0214-01 | Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40/50 mm dla rur PE 3                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>3.000    |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>5</b>  |                        | <b>12. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                |
| 18<br>d.5 | KNR 4-04<br>0301-04    | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm<br>60.0*0.6*0.4                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.400   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| 19<br>d.5 | KNR 4-04<br>0301-04    | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm<br>60.0*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.200   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| <b>6</b>  |                        | <b>13. Kanalizacja KUNKI</b>                                                                                                                                                         |                                  |              |                |
| <b>7</b>  |                        | <b>6. Przewierty pod drogami</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                |
| 20<br>d.7 | KSNR 1<br>0207-02      | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną 7*1.6*1.8*4.5                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>90.720   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.720</b>  |
| 21<br>d.7 | KSNR 1<br>0210-01      | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 7*1.4*1.6*4.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>70.560   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.560</b>  |
| 22<br>d.7 | KNR 2-18<br>0408-02    | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.108mm w gruntach kat.III-IV 12                                                                           | m<br>m                           | <br>12.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 23<br>d.7 | S 219 1400-<br>04      | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm 33                                                                                                                                | m<br>m                           | <br>33.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 24<br>d.7 | KNR 2-28<br>0402-06    | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 mm w gruntach kat. III-IV 31                                                                         | m<br>m                           | <br>31.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 25<br>d.7 | KNR 2-28<br>0402-07    | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II 58                                                                           | m<br>m                           | <br>58.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>  |
| 26<br>d.7 | KNR 2-28<br>0301-03    | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm jako rury osłonowe AROT PS 110 114                                                                    | m<br>m                           | <br>114.000  |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>114.000</b> |
| 27<br>d.7 | KNR 2-19<br>0119-03    | Rury ochronne o śr.nom.200 mm 19+4                                                                                                                                                   | m<br>m                           | <br>23.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 28<br>d.7 | S 219 1400-<br>05      | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 46                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>46.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 29<br>d.7 | KNR 2-28<br>0405-01    | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 12+6                                                                                   | kpl.<br>kpl.                     | <br>18.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 30<br>d.7 | KNR 2-28<br>0405-02    | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 14                                                                                     | kpl.<br>kpl.                     | <br>14.000   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| <b>8</b>  |                        | <b>8.Przepompownia P-2 Kunki śr.2.0m.</b>                                                                                                                                            |                                  |              |                |
| 31<br>d.8 | KNR 2-01<br>0218 - 02  | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2.5*2.5*3.8)                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>23.750   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.750</b>  |
| 32<br>d.8 | KNR 2-01<br>0228 - 01  | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 12.5                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.500   |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b>  |
| 33<br>d.8 | KNR 2-01<br>0229 - 01  | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 8.6                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.600    |                |
|           |                        |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.600</b>   |
| 34<br>d.8 | KNR 2-18<br>0501 - 01  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp.      | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |                             | 5.76                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   | 5.760        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.760</b>   |
| 35 d.8   | KNR-W 2-01 0313-02          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka 4*2*2*3.2              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 51.200       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b>  |
| 36 d.8   | KNR 2-18 0613 - 05          | Przepompownia typu AWAS 2000/4500 popy AFP 1048 .3 ME 150 szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.5 m<br>1 | stud.<br>stud.                   | 1.000        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37 d.8   | KNR 2-02 1101 - 01          | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>3.14*1.44*0.15                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.678        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>   |
| 38 d.8   | KNR 2-18 0614-04            | Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1500 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.I-II (Osadnik do przepompowni)<br>1                                                  | stud.<br>stud.                   | 1.000        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39 d.8   | KNR 2-02 1804-11            | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>37                                              | m<br>m                           | 37.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 40 d.8   | KNR 2-02 1808-02            | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1                                           | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41 d.8   | KNR 2-31 0101-01            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>17*3                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 51.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 42 d.8   | KNR 2-31 0104-01            | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>17*3                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 51.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 43 d.8   | KNR 2-31 0401-04            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV<br>17*2                                                                                 | m<br>m                           | 34.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 44 d.8   | KNR 2-31 0403-01            | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>17*2                                                                                           | m<br>m                           | 34.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 45 d.8   | KNR 2-31 0111-01            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>17*3                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 51.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 46 d.8   | KNR 2-21 0211-01            | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>10*10/10000                                                           | ha<br>ha                         | 0.010        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.010</b>   |
| 47 d.8   | KNR 2-21 0401-01            | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia<br>10*10                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 48 d.8   | KNR-W 5-07 0101-03 analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER<br>1                                                                              | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>9</b> |                             | <b>8. Przepompownia P-3 Kunki śr.1.20m.</b>                                                                                                                           |                                  |              |                |
| 49 d.9   | KNR 2-01 0218 - 02          | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m<br>(2.5*2.5*3.6)                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22.500       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b>  |
| 50 d.9   | KNR 2-01 0228 - 01          | Przemieszc.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)<br>22                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22.000       |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 51 d.9   | KNR 2-01 0229 - 01          | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)<br>8.1                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.100        |                |
|          |                             |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>   |
| 52 d.9   | KNR 2-18 0501 - 01          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp.       | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|           |                             | 2.6                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2.600        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 53        | KNR-W 2-01 0313-02          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*3.2      | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 51.200       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b> |
| 54        | KNR 2-18 0613 - 05          | Przepompownia typu AWAS 1200/2800 popy Pirania S26/2D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.8 m  | stud.          |              |               |
|           |                             | 1                                                                                                                                                             | stud.          | 1.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55        | KNR 2-02 1101 - 01          | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                             | 3.14*1.44*0.15                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.678        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |
| 56        | KNR 2-02 1804-11            | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych                                            | m              |              |               |
|           |                             | 32-3                                                                                                                                                          | m              | 29.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 57        | KNR 2-28 0406-05            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m                                          | szt.           |              |               |
|           |                             | 1                                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58        | KNR 2-28 0406-06            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m                         | szt.           |              |               |
|           |                             | 2                                                                                                                                                             | szt.           | 2.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59        | KNR 2-02 1808-02            | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy                                        | kpl.           |              |               |
|           |                             | 1                                                                                                                                                             | kpl.           | 1.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 60        | KNR 2-31 0101-01            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                             | 7*3                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 61        | KNR 2-31 0104-01            | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                             | 7*3                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 62        | KNR 2-31 0401-04            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                 | m              |              |               |
|           |                             | 7*2                                                                                                                                                           | m              | 14.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 63        | KNR 2-31 0403-01            | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                           | m              |              |               |
|           |                             | 7*2                                                                                                                                                           | m              | 14.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 64        | KNR 2-31 0111-01            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                             | 7*3                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 65        | KNR 2-21 0211-01            | Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm                                                                  | ha             |              |               |
|           |                             | 8*8/10000                                                                                                                                                     | ha             | 0.006        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>  |
| 66        | KNR 2-21 0401-01            | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                             | 8*8                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 64.000       |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 67        | KNR-W 5-07 0101-03 analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER                                                                           | szt.           |              |               |
|           |                             | 1                                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>10</b> |                             | <b>8. Przepompownia PD Kunki śr. 1.50m.</b>                                                                                                                   |                |              |               |
| 68        | KNR 2-18 0613 - 05          | Przepompownia typu AWAS 1200/3300 pompy Pirania M55 2D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.3 m | stud.          |              |               |
|           |                             | 1                                                                                                                                                             | stud.          | 1.000        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69        | KNR 2-02 1101 - 01          | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                             | 3.14*1.44*0.15                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.678        |               |
|           |                             |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |

| Lp.        | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz       | Razem           |
|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| 70<br>d.10 | KNR 2-02<br>1804-11    | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 4*7-3               | m<br>m                               | <br>25.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 71<br>d.10 | KNR 2-02<br>1808-02    | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1               | kpl.<br>kpl.                         | <br>1.000    |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 72<br>d.10 | KNR 2-21<br>0211-01    | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 7*7/10000                                 | ha<br>ha                             | <br>0.005    |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.005</b>    |
| 73<br>d.10 | KNR 2-21<br>0401-01    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 7*7                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>49.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| <b>11</b>  |                        | <b>10. kanalizacja grawitacyjna Kunki.</b>                                                                                             |                                      |              |                 |
| 74<br>d.11 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1547*1.55*0.8                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>1918.280 |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1918.280</b> |
| 75<br>d.11 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 198    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>198.000  |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>198.000</b>  |
| 76<br>d.11 | KNR-W 2-<br>01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 178                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>178.000  |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>178.000</b>  |
| 77<br>d.11 | KNR-W 2-<br>18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1547                                                                            | m<br>m                               | <br>1547.000 |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1547.000</b> |
| 78<br>d.11 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13                                                                     | 50m -<br>1 prób.<br>50m -<br>1 prób. | <br>13.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 79<br>d.11 | KNR-W 2-<br>18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m) 51               | szt<br>szt                           | <br>51.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>   |
| 80<br>d.11 | KNR-W 2-<br>18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m) 16               | szt<br>szt                           | <br>16.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 81<br>d.11 | KNR-W 2-<br>01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1323                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>1323.000 |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1323.000</b> |
| 82<br>d.11 | KNR-W 2-<br>01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 564*4.0                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>2256.000 |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2256.000</b> |
| <b>12</b>  |                        | <b>11. kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki</b>                                                                                     |                                      |              |                 |
| 83<br>d.12 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 520*1.65*0.9                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>772.200  |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>772.200</b>  |
| 84<br>d.12 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 89     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>89.000   |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>89.000</b>   |
| 85<br>d.12 | KNR 2-01<br>0320-02    | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 120                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>120.000  |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 86<br>d.12 | KNR-W 2-<br>18 0807-04 | Przykanaliki do budynków z rur PVC śr.160 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 520 | m<br>m                               | <br>520.000  |                 |
|            |                        |                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>520.000</b>  |
| 87<br>d.12 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                        | 50m -<br>1 prób.                     |              |                 |

| Lp.         | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|             |                    | 27                                                                                                                                                                          | 50m - 1 prób.  | 27.000       |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>    |
| 88<br>d.12  | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 760                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 760.000      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.000</b>   |
| 89<br>d.12  | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 718                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 718.000      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>718.000</b>   |
| 90<br>d.12  | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|             |                    | 520*4.0                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2080.000     |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2080.000</b>  |
| <b>13</b>   |                    | <b>12. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                            |                |              |                  |
| 91<br>d.13  | KNR 4-04 0301-04   | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 11*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 7.440        |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.440</b>     |
| 92<br>d.13  | KNR 2-01 0101-01   | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.10-15cm)                                                                                                | szt.           |              |                  |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                           | szt.           | 2.000        |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 93<br>d.13  | KNR 2-01 0101-02   | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.16-25cm)                                                                                                | szt.           |              |                  |
|             |                    | 6                                                                                                                                                                           | szt.           | 6.000        |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>     |
| 94<br>d.13  | KNR 2-01 0110-02   | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                                                                      | mp             |              |                  |
|             |                    | 1.88*1.1                                                                                                                                                                    | mp             | 2.068        |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.068</b>     |
| <b>14</b>   |                    | <b>22. KANALIZACJA LUTEK.</b>                                                                                                                                               |                |              |                  |
| <b>15</b>   |                    | <b>1. Kolektor tłoczne Kunki - Lutek - Roboty ziemne</b>                                                                                                                    |                |              |                  |
| 95<br>d.15  | KNNR 1 0209-04     | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 2451*1.33*1.3*0.8                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3390.223     |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3390.223</b>  |
| 96<br>d.15  | KNNR 1 0209-03     | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 2451*1.33*1.5*0.2                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 977.949      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>977.949</b>   |
| 97<br>d.15  | KNNR 1 0214-02     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 2451*1.33*1.3*0.8                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3390.223     |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3390.223</b>  |
| 98<br>d.15  | KNNR 1 0214-01     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|             |                    | 2451*1.33*1.3*0.2                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 847.556      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>847.556</b>   |
| 99<br>d.15  | KNNR 1 0218-02     | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|             |                    | 2451*4.5                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 11029.500    |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11029.500</b> |
| 100<br>d.15 | KNNR 1 0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                         | km             |              |                  |
|             |                    | 2.45                                                                                                                                                                        | km             | 2.450        |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.450</b>     |
| <b>16</b>   |                    | <b>4. Kolektory sanitarne - rurociągi tranzytowe. 50 - 160 mm</b>                                                                                                           |                |              |                  |
| 101<br>d.16 | KNR 2-28 0302-01   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm                                                                                                             | m              |              |                  |
|             |                    | 686+60                                                                                                                                                                      | m              | 746.000      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>746.000</b>   |
| 102<br>d.16 | KNR 2-28 0302-01   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm                                                                                                             | m              |              |                  |
|             |                    | 606                                                                                                                                                                         | m              | 606.000      |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>606.000</b>   |
| 103<br>d.16 | KNR 2-28 0302-03   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm                                                                                                            | m              |              |                  |
|             |                    | 1159                                                                                                                                                                        | m              | 1159.000     |                  |
|             |                    |                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1159.000</b>  |
| 104<br>d.16 | KNR 2-28 0305-01   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm                                                                                                                       | szt.           |              |                  |

| Lp.         | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|             |                       | 5                                                                                                                                                                      | szt.           | 5.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 105<br>d.16 | KNR-W 2-18<br>0802-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm                                                         | szt.           |              |                 |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 106<br>d.16 | KNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                              | m              |              |                 |
|             |                       | 4957                                                                                                                                                                   | m              | 4957.000     |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4957.000</b> |
| 107<br>d.16 | KNR 2-28<br>0315-01   | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze                                                                                                                       | kpl.           |              |                 |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                      | kpl.           | 2.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 108<br>d.16 | KNR 2-28<br>0316-02   | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm                                                                                    | prób.          |              |                 |
|             |                       | 2451/600                                                                                                                                                               | prób.          | 4.085        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.085</b>    |
| 109<br>d.16 | KNR-W 2-18<br>0214-01 | Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr.75/50 mm dla rur PE                                                                                             | kpl.           |              |                 |
|             |                       | 1                                                                                                                                                                      | kpl.           | 1.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>17</b>   |                       | <b>6. Przewieroty pod drogami.</b>                                                                                                                                     |                |              |                 |
| 110<br>d.17 | KSNR 1<br>0207-02     | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                       | 1.6*1.8*4.5                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 12.960       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.960</b>   |
| 111<br>d.17 | KSNR 1<br>0210-01     | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                       | 1.4*1.6*4.5                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 10.080       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.080</b>   |
| 112<br>d.17 | KNR 2-28<br>0402-06   | Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 mm w gruntach kat. III-IV                                                             | m              |              |                 |
|             |                       | 31                                                                                                                                                                     | m              | 31.000       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>   |
| 113<br>d.17 | KNR 2-28<br>0402-07   | Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II                                                               | m              |              |                 |
|             |                       | 24                                                                                                                                                                     | m              | 24.000       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 114<br>d.17 | KNR 2-28<br>0301-03   | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm                                                                                         | m              |              |                 |
|             |                       | jako rury osłonowe AROT PS 110                                                                                                                                         | m              | 32.000       |                 |
|             |                       | 32                                                                                                                                                                     |                |              |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 115<br>d.17 | KNR 2-19<br>0119-03   | Rury ochronne o śr.nom.200 mm                                                                                                                                          | m              |              |                 |
|             |                       | 24                                                                                                                                                                     | m              | 24.000       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 116<br>d.17 | S 219 1400-05         | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm                                                                                                                    | m              |              |                 |
|             |                       | 46                                                                                                                                                                     | m              | 46.000       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 117<br>d.17 | KNR 2-28<br>0405-01   | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;                                                                          | kpl.           |              |                 |
|             |                       | 6                                                                                                                                                                      | kpl.           | 6.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 118<br>d.17 | KNR 2-28<br>0405-02   | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;                                                                          | kpl.           |              |                 |
|             |                       | 2                                                                                                                                                                      | kpl.           | 2.000        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| <b>18</b>   |                       | <b>8. Przepompownia P-5 LUTEK śr.1.50m.</b>                                                                                                                            |                |              |                 |
| 119<br>d.18 | KNR 2-01<br>0218 - 02 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                       | (2.5*2.5*3.6)                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 22.500       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b>   |
| 120<br>d.18 | KNR 2-01<br>0228 - 01 | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                       | 22                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 22.000       |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 121<br>d.18 | KNR 2-01<br>0229 - 01 | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                       | 8.1                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 8.100        |                 |
|             |                       |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>    |
| 122<br>d.18 | KNR 2-18<br>0501 - 01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |

| Lp.         | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|             |                             | 2.6                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                   | 2.600        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 123<br>d.18 | KNR-W 2-01 0313-02          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*3.2           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 51.200       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b> |
| 124<br>d.18 | KNR 2-18 0613 - 05          | Przepompownia typu AWAS 1500/3300 popy Pirania M70/2D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.30 m<br>1 | stud.<br>stud.                   | 1.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 125<br>d.18 | KNR 2-02 1101 - 01          | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>3.14*1.44*0.15                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.678        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |
| 126<br>d.18 | KNR-W 5-07 0101-03 analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER<br>1                                                                           | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 127<br>d.18 | KNR 2-02 1804-11            | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>32-3                                         | m<br>m                           | 29.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 128<br>d.18 | KNR 2-28 0406-05            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>1                                          | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 129<br>d.18 | KNR 2-28 0406-06            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>2                         | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 130<br>d.18 | KNR 2-02 1808-02            | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1                                        | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 131<br>d.18 | KNR 2-31 0101-01            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>7*3                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 132<br>d.18 | KNR 2-31 0104-01            | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>7*3                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 133<br>d.18 | KNR 2-31 0401-04            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV<br>7*2                                                                               | m<br>m                           | 14.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 134<br>d.18 | KNR 2-31 0403-01            | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>7*2                                                                                         | m<br>m                           | 14.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 135<br>d.18 | KNR 2-31 0111-01            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>7*3                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 136<br>d.18 | KNR 2-21 0211-01            | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>8*8/10000                                                          | ha<br>ha                         | 0.006        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>  |
| 137<br>d.18 | KNR 2-21 0401-01            | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia<br>8*8                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 64.000       |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| <b>19</b>   |                             | <b>8. Przepompownie przydomowe AWAS 1000/2500</b>                                                                                                                  |                                  |              |               |
| 138<br>d.19 | KNR 2-18 0501 - 01          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>3.14*1/4*2                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.570        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.570</b>  |
| 139<br>d.19 | KNR 2-18 0613 - 05          | Przepompownia typu AWAS 1000/2500 popy Piranha 09 kompletna<br>Studnie przepompowni z betonu o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m<br>2                   | stud.<br>stud.                   | 2.000        |               |
|             |                             |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |



| Lp.         | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.             | Poszcz       | Razem           |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|
| 140<br>d.19 | KNR 2-02<br>1101 - 01  | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                                                | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3.14*1.44*0.15*20                                                                                                                  | m <sup>3</sup>   | 13.565       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.565</b>   |
| <b>20</b>   |                        | <b>10. kanalizacja grawitacyjna Lutek.</b>                                                                                         |                  |              |                 |
| 141<br>d.20 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III                                     | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 2036*1.75*0.8                                                                                                                      | m <sup>3</sup>   | 2850.400     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2850.400</b> |
| 142<br>d.20 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m    | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 155                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 155.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>155.000</b>  |
| 143<br>d.20 | KNR-W 2-<br>01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV                          | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 155                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 155.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>155.000</b>  |
| 144<br>d.20 | KNR-W 2-<br>18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                             | m                |              |                 |
|             |                        | 2036                                                                                                                               | m                | 2036.000     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2036.000</b> |
| 145<br>d.20 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                    | 50m -<br>1 prób. |              |                 |
|             |                        | 52                                                                                                                                 | 50m -<br>1 prób. | 52.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>   |
| 146<br>d.20 | KNR-W 2-<br>18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m)              | szt              |              |                 |
|             |                        | 64                                                                                                                                 | szt              | 64.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| 147<br>d.20 | KNR-W 2-<br>01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                             | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 1550                                                                                                                               | m <sup>3</sup>   | 1550.000     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1550.000</b> |
| 148<br>d.20 | KNR-W 2-<br>01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                         | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|             |                        | 2036*4.0                                                                                                                           | m <sup>2</sup>   | 8144.000     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8144.000</b> |
| <b>21</b>   |                        | <b>11. kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki</b>                                                                                 |                  |              |                 |
| 149<br>d.21 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III                                     | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 662*1.65*0.9                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 983.070      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>983.070</b>  |
| 150<br>d.21 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m    | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 120                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 120.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 151<br>d.21 | KNR 2-01<br>0320-02    | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV                                   | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 120                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 120.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 152<br>d.21 | KNR-W 2-<br>18 0807-04 | Przykanaliki do budynków z rur PVC śr.160 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m                |              |                 |
|             |                        | 662                                                                                                                                | m                | 662.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>662.000</b>  |
| 153<br>d.21 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                    | 50m -<br>1 prób. |              |                 |
|             |                        | 11                                                                                                                                 | 50m -<br>1 prób. | 11.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 154<br>d.21 | KNR-W 2-<br>01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                             | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 947                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 947.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>947.000</b>  |
| 155<br>d.21 | KNR-W 2-<br>01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                     | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 983-125                                                                                                                            | m <sup>3</sup>   | 858.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>858.000</b>  |
| 156<br>d.21 | KNR-W 2-<br>01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                         | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|             |                        | 638*4.0                                                                                                                            | m <sup>2</sup>   | 2552.000     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2552.000</b> |

| Lp.         | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>22</b>   |                        | <b>12. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                 |                |              |                 |
| 157<br>d.22 | KNR 2-01<br>0101-01    | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.10-15cm)<br>24                                                                                                               | szt.<br>szt.   | <br>24.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 158<br>d.22 | KNR 2-01<br>0101-02    | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.16-25cm)<br>18                                                                                                               | szt.<br>szt.   | <br>18.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>   |
| 159<br>d.22 | KNR 2-01<br>0110-02    | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km<br>3.4                                                                                                                                                    | mp<br>mp       | <br>3.400    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.400</b>    |
| <b>23</b>   |                        | <b>30. Kanalizacja PAWŁOWO</b>                                                                                                                                                                   |                |              |                 |
| 160<br>d.23 | KNR 4-04<br>0301-04    | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm<br>11*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4                                                                                                             | m³<br>m³       | <br>7.440    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.440</b>    |
| <b>24</b>   |                        | <b>1. Kolektor tłoczne Lutek-Pawłowo - Roboty ziemne</b>                                                                                                                                         |                |              |                 |
| 161<br>d.24 | KNNR 1<br>0209-04      | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III<br>1250*1.33*1.3*0.8                                                                             | m³<br>m³       | <br>1729.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1729.000</b> |
| 162<br>d.24 | KNNR 1<br>0209-03      | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II<br>1250*1.33*1.5*0.2                                                                            | m³<br>m³       | <br>498.750  |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.750</b>  |
| 163<br>d.24 | KNNR 1<br>0214-02      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>1250*1.33*1.3*0.8 | m³<br>m³       | <br>1729.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1729.000</b> |
| 164<br>d.24 | KNNR 1<br>0214-01      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II<br>1250*1.33*1.3*0.2   | m³<br>m³       | <br>432.250  |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>432.250</b>  |
| 165<br>d.24 | KNNR 1<br>0218-02      | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV<br>1250*4.5                                                            | m²<br>m²       | <br>5625.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5625.000</b> |
| 166<br>d.24 | KNNR 1<br>0111-01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>1.25                                                                                                      | km<br>km       | <br>1.250    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.250</b>    |
| <b>25</b>   |                        | <b>4. Kolektory sanitarne - rurociągi tranzytowe. 50 - 160 mm</b>                                                                                                                                |                |              |                 |
| 167<br>d.25 | KNR 2-28<br>0302-01    | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm<br>166                                                                                                                           | m<br>m         | <br>166.000  |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>166.000</b>  |
| 168<br>d.25 | KNR 2-28<br>0302-01    | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm<br>1084                                                                                                                          | m<br>m         | <br>1084.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1084.000</b> |
| 169<br>d.25 | KNR 2-28<br>0305-01    | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm<br>5                                                                                                                                       | szt.<br>szt.   | <br>5.000    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 170<br>d.25 | KNR-W 2-<br>18 0802-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm<br>1                                                                              | szt.<br>szt.   | <br>1.000    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 171<br>d.25 | KNR 2-28<br>0315-01    | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze<br>1                                                                                                                                            | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 172<br>d.25 | KNR 2-28<br>0316-02    | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm<br>1                                                                                                         | prób.<br>prób. | <br>1.000    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>26</b>   |                        | <b>6. Przewierthy pod drogami.</b>                                                                                                                                                               |                |              |                 |
| 173<br>d.26 | KSNR 1<br>0207-02      | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną<br>1.6*1.8*4.5                                   | m³<br>m³       | <br>12.960   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.960</b>   |

| Lp.         | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 174<br>d.26 | KSNR 1<br>0210-01                  | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II<br>1.4*1.6*4.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.080   | <br>10.080    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.080</b> |
| 175<br>d.26 | KNR 2-28<br>0402-04                | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV<br>36                                                                       | m<br>m                           | <br>36.000   | <br>36.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 176<br>d.26 | KNR 2-28<br>0301-03                | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm jako rury osłonowe AROT PS 110<br>46                                                                   | m<br>m                           | <br>46.000   | <br>46.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b> |
| 177<br>d.26 | KNR 2-19<br>0119-03                | Rury ochronne o śr.nom.159 mm<br>28+32                                                                                                                                                | m<br>m                           | <br>60.000   | <br>60.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 178<br>d.26 | KNR 2-28<br>0405-01                | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;<br>6                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>6.000    | <br>6.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 179<br>d.26 | KNR 2-28<br>0405-02                | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;<br>2                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>27</b>   |                                    | <b>8. Przepompownia P-4 Pawłowo śr.1.20m.</b>                                                                                                                                         |                                  |              |               |
| 180<br>d.27 | KNR 2-01<br>0218 - 02              | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m<br>(2.5*2.5*3.2)                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.000   | <br>20.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 181<br>d.27 | KNR 2-01<br>0228 - 01              | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)<br>22                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22.000   | <br>22.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 182<br>d.27 | KNR 2-01<br>0229 - 01              | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament.oraż rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)<br>8.1                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.100    | <br>8.100     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>  |
| 183<br>d.27 | KNR 2-18<br>0501 - 01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>2.6                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.600    | <br>2.600     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 184<br>d.27 | KNR-W 2-<br>01 0313-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka 4*2*2*3.2                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>51.200   | <br>51.200    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b> |
| 185<br>d.27 | KNR 2-18<br>0613 - 05              | Przepompownia typu AWAS 1200/2800 popy Pirania S26/2D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.80 m<br>1                    | stud.<br>stud.                   | <br>1.000    | <br>1.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 186<br>d.27 | KNR 2-02<br>1101 - 01              | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>3.14*1.44*0.15                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.678    | <br>0.678     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |
| 187<br>d.27 | KNR-W 5-<br>07 0101-03<br>analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER<br>1                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 188<br>d.27 | KNR 2-02<br>1804-11                | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>32-3                                                            | m<br>m                           | <br>29.000   | <br>29.000    |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 189<br>d.27 | KNR 2-28<br>0406-05                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>1                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 190<br>d.27 | KNR 2-28<br>0406-06                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>1                                            | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|             |                                    |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 191<br>d.27 | KNR 2-02<br>1808-02                | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy                                                                | kpl.                             |              |               |

| Lp.         | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz       | Razem           |
|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
|             |                        | 1                                                                                                                                             | kpl.                                 | 1.000        |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 192<br>d.27 | KNR 2-31<br>0101-01    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>7*3                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>21.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 193<br>d.27 | KNR 2-31<br>0104-01    | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>7*3                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>21.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 194<br>d.27 | KNR 2-31<br>0401-04    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV<br>7*2                                                          | m<br>m                               | <br>14.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 195<br>d.27 | KNR 2-31<br>0403-01    | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>7*2                                                                    | m<br>m                               | <br>14.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 196<br>d.27 | KNR 2-31<br>0111-01    | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>7*3                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>21.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 197<br>d.27 | KNR 2-21<br>0211-01    | Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>8*8/10000                                     | ha<br>ha                             | <br>0.006    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>    |
| 198<br>d.27 | KNR 2-21<br>0401-01    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia<br>8*8                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>64.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| <b>28</b>   |                        | <b>10. kanalizacja grawitacyjna Dn 200mm Pawłowo.</b>                                                                                         |                                      |              |                 |
| 199<br>d.28 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>1470*1.52*0.83                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>1854.552 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1854.552</b> |
| 200<br>d.28 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m<br>225        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>225.000  |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b>  |
| 201<br>d.28 | KNR-W 2-<br>01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br>155                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>155.000  |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>155.000</b>  |
| 202<br>d.28 | KNR-W 2-<br>18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>1470                                                                                | m<br>m                               | <br>1470.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1470.000</b> |
| 203<br>d.28 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>38                                                                         | 50m -<br>1 prób.<br>50m -<br>1 prób. | <br>38.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>   |
| 204<br>d.28 | KNR-W 2-<br>18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m)<br>46                   | szt<br>szt                           | <br>46.000   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 205<br>d.28 | KNR-W 2-<br>01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1140                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>1140.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 206<br>d.28 | KNR-W 2-<br>01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br>1854*4.0                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>7416.000 |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>7416.000</b> |
| <b>29</b>   |                        | <b>8. Przepompownie przydomowe AWAS 1000/2500</b>                                                                                             |                                      |              |                 |
| 207<br>d.29 | KNR 2-18<br>0501 - 01  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>3.14*1/4*25                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>19.625   |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>19.625</b>   |
| 208<br>d.29 | KNR 2-18<br>0613 - 05  | Przepompownia typu AWAS 1000/2500 popy Piranha 09 kompletna Studnie przepompowni z betonu o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m<br>1 | stud.<br>stud.                       | <br>1.000    |                 |
|             |                        |                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

| Lp.         | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.             | Poszcz       | Razem           |
|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|
| 209<br>d.29 | KNR 2-02<br>1101 - 01  | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3.14*1.44*0.15*20                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>   | 13.565       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.565</b>   |
| <b>30</b>   |                        | <b>11. kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki</b>                                                                                                                          |                  |              |                 |
| 210<br>d.30 | KNR 2-01<br>0216-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                              | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 624*1.65*0.9                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   | 926.640      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>926.640</b>  |
| 211<br>d.30 | KNR 2-01<br>0317-02    | Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m                                             | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 120                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>   | 120.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 212<br>d.30 | KNR 2-01<br>0320-02    | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV                                                                            | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 120                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>   | 120.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 213<br>d.30 | KNR-W 2-<br>18 0807-04 | Przykanaliki do budynków z rur PVC śr.160 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza)                                          | m                |              |                 |
|             |                        | 624                                                                                                                                                                         | m                | 624.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>624.000</b>  |
| 214<br>d.30 | KNR-W 2-<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                             | 50m -<br>1 prób. |              |                 |
|             |                        | 31                                                                                                                                                                          | 50m -<br>1 prób. | 31.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>   |
| 215<br>d.30 | KNR-W 2-<br>18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m)                                                       | szt              |              |                 |
|             |                        | 18                                                                                                                                                                          | szt              | 18.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>   |
| 216<br>d.30 | KNR-W 2-<br>01 0228-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                      | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 947                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>   | 947.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>947.000</b>  |
| 217<br>d.30 | KNR-W 2-<br>01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                              | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 947-125                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>   | 822.000      |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>822.000</b>  |
| 218<br>d.30 | KNR-W 2-<br>01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                  | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|             |                        | 624*4.0                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>   | 2496.000     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2496.000</b> |
| <b>31</b>   |                        | <b>12. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                            |                  |              |                 |
| 219<br>d.31 | KNR 2-01<br>0101-01    | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.10-15cm)                                                                                                | szt.             |              |                 |
|             |                        | 6                                                                                                                                                                           | szt.             | 6.000        |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 220<br>d.31 | KNR 2-01<br>0101-02    | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.16-25cm)                                                                                                | szt.             |              |                 |
|             |                        | 11                                                                                                                                                                          | szt.             | 11.000       |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 221<br>d.31 | KNR 2-01<br>0110-02    | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                                                                      | mp               |              |                 |
|             |                        | 2.2                                                                                                                                                                         | mp               | 2.200        |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>    |
| <b>32</b>   |                        | <b>40. Kanalizacja Waplewo</b>                                                                                                                                              |                  |              |                 |
| <b>33</b>   |                        | <b>1. Kolektor tłoczne Lutec-Pawłowo - Roboty ziemne</b>                                                                                                                    |                  |              |                 |
| 222<br>d.33 | KNNR 1<br>0209-04      | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III                                                                             | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3340*1.33*1.3*0.8                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>   | 4619.888     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4619.888</b> |
| 223<br>d.33 | KNNR 1<br>0209-03      | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II                                                                            | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3340*1.33*1.5*0.2                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>   | 1332.660     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1332.660</b> |
| 224<br>d.33 | KNNR 1<br>0214-02      | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3340*1.33*1.3*0.8                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>   | 4619.888     |                 |
|             |                        |                                                                                                                                                                             |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4619.888</b> |
| 225<br>d.33 | KNNR 1<br>0214-01      | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II   | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|             |                        | 3340*1.33*1.3*0.2                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>   | 1154.972     |                 |

| Lp.         | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz        | Razem            |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1154.972</b>  |
| 226<br>d.33 | KNNR 1<br>0218-02     | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV<br>3340*4.5                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15030.000 |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>15030.000</b> |
| 227<br>d.33 | KNNR 1<br>0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>3.340                                                                                          | km<br>km                         | <br>3.340     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.340</b>     |
| <b>34</b>   |                       | <b>4. Kolektory sanitarne - rurociągi tranzytowe. 50 - 160 mm</b>                                                                                                                     |                                  |               |                  |
| 228<br>d.34 | KNR 2-28<br>0302-02   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm<br>362                                                                                                                | m<br>m                           | <br>362.000   |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>362.000</b>   |
| 229<br>d.34 | KNR 2-28<br>0302-03   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm<br>2978                                                                                                              | m<br>m                           | <br>2978.000  |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2978.000</b>  |
| 230<br>d.34 | KNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>2978                                                                                                     | m<br>m                           | <br>2978.000  |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2978.000</b>  |
| 231<br>d.34 | KNR 2-28<br>0301-03   | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm jako rury osłonowe AROT PS 110<br>68                                                                   | m<br>m                           | <br>68.000    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>68.000</b>    |
| 232<br>d.34 | KNR 2-28<br>0305-01   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm<br>7                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | <br>7.000     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>7.000</b>     |
| 233<br>d.34 | KNR 2-28<br>0315-01   | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze<br>1                                                                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| 234<br>d.34 | KNR 2-28<br>0316-02   | Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm<br>2978/600                                                                                       | prób.<br>prób.                   | <br>4.963     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.963</b>     |
| <b>35</b>   |                       | <b>6. Przewierty pod drogami.</b>                                                                                                                                                     |                                  |               |                  |
| 235<br>d.35 | KSNR 1<br>0207-02     | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną<br>1.6*1.8*4.5                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.960    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>12.960</b>    |
| 236<br>d.35 | KSNR 1<br>0210-01     | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II<br>1.4*1.6*4.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.080    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.080</b>    |
| 237<br>d.35 | KNR 2-28<br>0402-04   | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV<br>36                                                                       | m<br>m                           | <br>36.000    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>36.000</b>    |
| 238<br>d.35 | KNR 2-28<br>0402-02   | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. III-IV<br>37                                                                       | m<br>m                           | <br>37.000    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>37.000</b>    |
| 239<br>d.35 | KNR 2-28<br>0402-08   | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 354 mm w gruntach kat. III-IV<br>47                                                                       | m<br>m                           | <br>47.000    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>47.000</b>    |
| 240<br>d.35 | KNR 2-28<br>0405-01   | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;<br>6                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>6.000     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>     |
| 241<br>d.35 | KNR 2-28<br>0405-02   | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;<br>2                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000     |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>     |
| <b>36</b>   |                       | <b>8. Przepompownia P-7 Waplewo śr.1.20m.</b>                                                                                                                                         |                                  |               |                  |
| 242<br>d.36 | KNR 2-01<br>0218 - 02 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m<br>(2.5*2.5*3.2)                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.000    |                  |
|             |                       |                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>20.000</b>    |
| 243<br>d.36 | KNR 2-01<br>0228 - 01 | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)                                                                                         | m <sup>3</sup>                   |               |                  |

| Lp.         | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|             |                                    | 22                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                   | 22.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 244<br>d.36 | KNR 2-01<br>0229 - 01              | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)<br>8.1                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.100    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>  |
| 245<br>d.36 | KNR 2-18<br>0501 - 01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>2.6                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.600    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 246<br>d.36 | KNR-W 2-<br>01 0313-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*3.2        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>51.200   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b> |
| 247<br>d.36 | KNR 2-18<br>0613 - 05              | Przepompownia typu AWAS 1200/2800 popy Pirania 09D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.20 m<br>1 | stud.<br>stud.                   | <br>1.000    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 248<br>d.36 | KNR-W 5-<br>07 0101-03<br>analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER<br>1                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 249<br>d.36 | KNR 2-02<br>1101 - 01              | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>3.14*1.44*0.15                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.678    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |
| 250<br>d.36 | KNR 2-02<br>1804-11                | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>32-3                                      | m<br>m                           | <br>29.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 251<br>d.36 | KNR 2-28<br>0406-05                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>1                                       | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 252<br>d.36 | KNR 2-28<br>0406-06                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>1                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 253<br>d.36 | KNR 2-02<br>1808-02                | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1                                     | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 254<br>d.36 | KNR 2-31<br>0101-01                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>7*3                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 255<br>d.36 | KNR 2-31<br>0104-01                | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>7*3                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 256<br>d.36 | KNR 2-31<br>0401-04                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV<br>7*2                                                                            | m<br>m                           | <br>14.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 257<br>d.36 | KNR 2-31<br>0403-01                | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>7*2                                                                                      | m<br>m                           | <br>14.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 258<br>d.36 | KNR 2-31<br>0111-01                | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>7*3                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 259<br>d.36 | KNR 2-21<br>0211-01                | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>8*8/10000                                                       | ha<br>ha                         | <br>0.006    |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>  |
| 260<br>d.36 | KNR 2-21<br>0401-01                | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia<br>8*8                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>64.000   |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| <b>37</b>   |                                    | <b>8. Przepompownia P-8 Waplewo śr.1.20m.</b>                                                                                                                   |                                  |              |               |
| 261<br>d.37 | KNR 2-01<br>0218 - 02              | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok. do 3 m                                                              | m <sup>3</sup>                   |              |               |

| Lp.         | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                    | (2.5*2.5*3.2)                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 20.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 262<br>d.37 | KNR 2-01<br>0228 - 01              | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odleg-<br>łość do 10 m (kat.gr.I-II)<br>22                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 22.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 263<br>d.37 | KNR 2-01<br>0229 - 01              | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów<br>obiektowych (kat.gr.I-II)<br>8.1                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 8.100        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>  |
| 264<br>d.37 | KNR 2-18<br>0501 - 01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>2.6                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.600        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 265<br>d.37 | KNR-W 2-<br>01 0313-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i<br>głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka<br>4*2*2*3.2          | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 51.200       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b> |
| 266<br>d.37 | KNR 2-18<br>0613 - 05              | Przepompownia typu AWAS 1200/2800 popy Pirania 09D szt 2. komp-<br>letna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie<br>o głębok. 3.20 m<br>1 | stud.          |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | stud.          | 1.000        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 267<br>d.37 | KNR-W 5-<br>07 0101-03<br>analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101<br>np HYDRO PARTNER<br>1                                                                             | szt.           |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 268<br>d.37 | KNR 2-02<br>1101 - 01              | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>3.14*1.44*0.15                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.678        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>  |
| 269<br>d.37 | KNR 2-02<br>1804-11                | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1<br>m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>32-3                                           | m              |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m              | 29.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 270<br>d.37 | KNR 2-28<br>0406-05                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie<br>(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>1                                            | szt.           |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 271<br>d.37 | KNR 2-28<br>0406-06                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie<br>(bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>1                           | szt.           |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 272<br>d.37 | KNR 2-02<br>1808-02                | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach<br>stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1                                          | kpl.           |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1.000        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 273<br>d.37 | KNR 2-31<br>0101-01                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w<br>gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>7*3                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 274<br>d.37 | KNR 2-31<br>0104-01                | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach<br>- grub.warstwy po zag. 10 cm<br>7*3                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 275<br>d.37 | KNR 2-31<br>0401-04                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie<br>kat.III-IV<br>7*2                                                                                 | m              |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m              | 14.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 276<br>d.37 | KNR 2-31<br>0403-01                | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>7*2                                                                                              | m              |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m              | 14.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 277<br>d.37 | KNR 2-31<br>0111-01                | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym -<br>grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>7*3                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21.000       |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 278<br>d.37 | KNR 2-21<br>0211-01                | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim<br>grub.warstwy 2 cm<br>8*8/10000                                                            | ha             |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | ha             | 0.006        |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>  |
| 279<br>d.37 | KNR 2-21<br>0401-01                | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawoże-<br>nia<br>8*8                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                    |                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 64.000       |               |



| Lp.         | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz       | Razem           |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>38</b>   |                                    | <b>8. Przepompownia P-6 Waplewo główna śr.2.0m.</b>                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| 280<br>d.38 | KNR 2-01<br>0218 - 02              | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2.5*2.5*3.7)                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>23.125   |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>23.125</b>   |
| 281<br>d.38 | KNR 2-01<br>0228 - 01              | Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 29                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>29.000   |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>   |
| 282<br>d.38 | KNR 2-01<br>0229 - 01              | Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 18                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>18.000   |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>   |
| 283<br>d.38 | KNR-W 2-<br>01 0313-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*3.2        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>51.200   |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>51.200</b>   |
| 284<br>d.38 | KNR 2-18<br>0613 - 05              | Przepompownia typu AWAS 2000/3500 popy AFP 1048 3ME/2D szt 2. kompletna<br>Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.80 m 1 | stud.<br>stud.                       | <br>1.000    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 285<br>d.38 | KNR-W 5-<br>07 0101-03<br>analogia | Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER 1                                                                            | szt.<br>szt.                         | <br>1.000    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 286<br>d.38 | KNR 2-02<br>1101 - 01              | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*1.44*0.15                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>0.678    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.678</b>    |
| 287<br>d.38 | KNR 2-28<br>0406-05                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1                                           | szt.<br>szt.                         | <br>1.000    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 288<br>d.38 | KNR 2-28<br>0406-06                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 1                          | szt.<br>szt.                         | <br>1.000    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 289<br>d.38 | KNR 2-21<br>0211-01                | Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 8*8/10000                                                           | ha<br>ha                             | <br>0.006    |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>    |
| 290<br>d.38 | KNR 2-21<br>0401-01                | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 8*8                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>64.000   |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| <b>39</b>   |                                    | <b>10. kanalizacja grawitacyjna Dn 200mm Pawłowo.</b>                                                                                                            |                                      |              |                 |
| 291<br>d.39 | KNR 2-01<br>0216-02                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1800*1.52*0.83                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>2270.880 |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2270.880</b> |
| 292<br>d.39 | KNR 2-01<br>0317-02                | Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 225                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>225.000  |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b>  |
| 293<br>d.39 | KNR-W 2-<br>01 0312-05             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 225                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>225.000  |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b>  |
| 294<br>d.39 | KNR-W 2-<br>18 0408-03             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1800                                                                                                      | m<br>m                               | <br>1800.000 |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1800.000</b> |
| 295<br>d.39 | KNR-W 2-<br>01 0222-01             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2270                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>2270.000 |                 |
|             |                                    |                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2270.000</b> |
| 296<br>d.39 | KNR-W 2-<br>18 0706-02             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 21                                                                                               | 50m -<br>1 prób.<br>50m -<br>1 prób. | <br>21.000   |                 |

| Lp.         | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 297<br>d.39 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m)              | szt            |              |                 |
|             |                    | 48                                                                                                                                 | szt            | 48.000       |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| 298<br>d.39 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 1140                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1140.000     |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 299<br>d.39 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|             |                    | 1800*4.0                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 7200.000     |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>7200.000</b> |
| <b>40</b>   |                    | <b>11. kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki</b>                                                                                 |                |              |                 |
| 300<br>d.40 | KNR 2-01 0216-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 447*1.65*0.9                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 663.795      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>663.795</b>  |
| 301<br>d.40 | KNR 2-01 0317-02   | Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m    | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 120                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 120.000      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 302<br>d.40 | KNR 2-01 0320-02   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV                                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 120                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 120.000      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 303<br>d.40 | KNR-W 2-18 0807-04 | Przykanaliki do budynków z rur PVC śr.160 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m              |              |                 |
|             |                    | 447                                                                                                                                | m              | 447.000      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>447.000</b>  |
| 304<br>d.40 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                    | 50m - 1 prób.  |              |                 |
|             |                    | 31                                                                                                                                 | 50m - 1 prób.  | 31.000       |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>   |
| 305<br>d.40 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m)              | szt            |              |                 |
|             |                    | 17                                                                                                                                 | szt            | 17.000       |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>   |
| 306<br>d.40 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 663                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 663.000      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>663.000</b>  |
| 307<br>d.40 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                     | m <sup>3</sup> |              |                 |
|             |                    | 664                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 664.000      |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.000</b>  |
| 308<br>d.40 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|             |                    | 447*4.0                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1788.000     |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1788.000</b> |
| <b>41</b>   |                    | <b>12. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                   |                |              |                 |
| 309<br>d.41 | KNR 2-01 0101-01   | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.10-15cm)                                                       | szt.           |              |                 |
|             |                    | 33                                                                                                                                 | szt.           | 33.000       |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>   |
| 310<br>d.41 | KNR 2-01 0101-02   | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr.16-25cm)                                                       | szt.           |              |                 |
|             |                    | 22                                                                                                                                 | szt.           | 22.000       |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 311<br>d.41 | KNR 2-01 0110-02   | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                             | mp             |              |                 |
|             |                    | 8.6                                                                                                                                | mp             | 8.600        |                 |
|             |                    |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.600</b>    |

| Lp. | Nazwa        | Jm  | Ilość      |
|-----|--------------|-----|------------|
| 1.  | robocizna    | r-g | 26451.0875 |
| 2.  | robocizna    | r-g | 629.2867   |
|     | <b>RAZEM</b> |     |            |

Słownie: trzysta dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset sześćdziesiąt cztery i 49/100 zł

| Lp. | Nazwa                                                                                                  | Jm             | Ilość     | Grupa |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------|
| 1.  | ziemia urodzajna (humus)                                                                               | m <sup>3</sup> | 8.3637    |       |
| 2.  | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym                                              | szt            | 22.4015   |       |
| 3.  | zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym                                                           | szt            | 2.9043    |       |
| 4.  | zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe                                                                   | szt            | 2.9042    |       |
| 5.  | zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.50 mm         | szt            | 7.0000    |       |
| 6.  | zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.150-160 mm    | szt            | 2.0000    |       |
| 7.  | zaprawa cementowa m 80                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.4100    |       |
| 8.  | zaprawa cementowa M 7                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.2460    |       |
| 9.  | zaprawa cementowa M 50                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.0700    |       |
| 10. | wrota z furtkami                                                                                       | kg             | 792.5388  |       |
| 11. | włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm                                                                  | szt            | 5.0000    |       |
| 12. | właz żeliwny 40t                                                                                       |                | 260.0000  |       |
| 13. | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej                                                    | m              | 13.2000   |       |
| 14. | uszczelki gumowe płaskie                                                                               | szt            | 238.7000  |       |
| 15. | uchwyty metalowe                                                                                       | kg             | 33.1230   |       |
| 16. | tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 63 mm            | szt            | 36.0400   |       |
| 17. | tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 160 mm           | szt            | 8.4800    |       |
| 18. | trzon studzienki rura karbowana                                                                        | m              | 273.0000  |       |
| 19. | trójnik z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 50 mm                                                       | szt            | 3.0000    |       |
| 20. | torf ogrodniczy                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.0708    |       |
| 21. | tluczeń kamienny sortowany                                                                             | t              | 0.2600    |       |
| 22. | tlen techniczny                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8.5599    |       |
| 23. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów                                                          | m <sup>2</sup> | 14.0000   |       |
| 24. | Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-12                                          | kg             | 19.0238   |       |
| 25. | Sznury konopne surowe                                                                                  | kg             | 173.9988  |       |
| 26. | stopnie włazowe żeliwne                                                                                | szt            | 48.0000   |       |
| 27. | Stopień włazowy żeliwny do studzienek                                                                  | szt            | 8.0000    |       |
| 28. | słupki z rur stalowych                                                                                 | kg             | 877.6791  |       |
| 29. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów                                                    | m <sup>3</sup> | 1.0894    |       |
| 30. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm                                                                | szt            | 7.0000    |       |
| 31. | Skrzynka uliczna do zasuw wodnych, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857                                  | szt            | 2.0000    |       |
| 32. | Siatka ogrodz.oczynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm                                                            | m <sup>2</sup> | 322.9200  |       |
| 33. | rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm                                                         | m              | 33.9899   |       |
| 34. | rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 110 mm                                                        | m              | 47.8400   |       |
| 35. | Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 - woda 0,6MPa), o średnicy 110 mm                    | m              | 4385.2200 |       |
| 36. | Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 90 mm                       | m              | 387.3398  |       |
| 37. | rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm                                                   | m              | 21.7813   |       |
| 38. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm                                        | m              | 135.4500  |       |
| 39. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm                                        | m              | 38.8501   |       |
| 40. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm                                                         | m              | 13.2000   |       |
| 41. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm                                                             | m              | 336.0015  |       |
| 42. | rury PE do wody o śr. zewn. 75 mm                                                                      | m              | 1808.2999 |       |
| 43. | rury PE do wody o śr. zewn. 50 mm                                                                      | m              | 975.8407  |       |
| 44. | rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm'                      | m              | 120.8400  |       |
| 45. | rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na pierścień o śr. zewn. 110 mm                       | m              | 154.7600  |       |
| 46. | Rury osłonowe z polietylenu na osłony rurociągów w przepustach drogowych, o śr. i grub. śc. 160/7,2 mm | m              | 3168.3402 |       |
| 47. | rura teleskopowa                                                                                       | szt            | 260.0000  |       |
| 48. | Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 219,1/ 5,6 mm                          | m              | 65.1001   |       |
| 49. | Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 219,1/ 5,6 mm                          | m              | 108.6051  |       |
| 50. | Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 159,0/ 4,5 mm                          | m              | 75.6001   |       |
| 51. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x6.9 mm"                                   | m              | 1836.0000 |       |
| 52. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x6.9 mm'                                   | m              | 2076.7201 |       |
| 53. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x6.9 mm                                    | m              | 1577.9400 |       |
| 54. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm                                    | m              | 2320.5898 |       |
| 55. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm                                    | m              | 1499.4000 |       |
| 56. | roztwór asfaltowy 'Abizol P'                                                                           | kg             | 167.6985  |       |
| 57. | pospółka - kruszywo nienormowane                                                                       | m <sup>3</sup> | 4.8748    |       |
| 58. | pospółka - kruszywo nienormowane                                                                       | m <sup>3</sup> | 52.0000   |       |
| 59. | pokrywy nastudzienne żelbetowe                                                                         | szt            | 6.0000    |       |
| 60. | piasek                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 20.5183   |       |
| 61. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm                                                                 | szt            | 7.0000    |       |
| 62. | Obudowa do zasuw kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 150 mm                                           | szt            | 2.0000    |       |
| 63. | nasiona traw                                                                                           | kg             | 10.6575   |       |
| 64. | nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm            | szt            | 7.0000    |       |
| 65. | Moduł telemetryczny MT 101                                                                             | kg             | 7.0000    |       |

| Lp.  | Nazwa                                                                                                                       | Jm              | Ilość     | Grupa |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|
| 66.  | masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.6440    |       |
| 67.  | linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm                                                                                         | kg              | 645.8408  |       |
| 68.  | kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 63 mm                                                               | szt             | 18.3599   |       |
| 69.  | kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm                                                              | szt             | 4.3200    |       |
| 70.  | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm                                                                                     | szt             | 33.6000   |       |
| 71.  | Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1600 mm                                                                         | szt             | 6.0000    |       |
| 72.  | Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare                                                                     | m               | 106.0798  |       |
| 73.  | krawężniki iglaste                                                                                                          | m <sup>3</sup>  | 7.5509    |       |
| 74.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 2000/3500 pompy Pirania AFP 1048 3ME/2D szt.2                                             |                 | 1.0000    |       |
| 75.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 2000/3500 pompy AFP 1048                                                                  |                 | 1.0000    |       |
| 76.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1500/3300 pompy Pirania M70/2D szt.2                                                      |                 | 2.0000    |       |
| 77.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1200/3200 pompy Pirania 09 D szt.2 pro                                                    |                 | 1.0000    |       |
| 78.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1200/3200 pompy Pirania 09 D szt.2                                                        |                 | 1.0000    |       |
| 79.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1200/2800 pompy Pirania S26/2D szt.2                                                      |                 | 1.0000    |       |
| 80.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1500/3300 pompy Pirania M55/2D szt.2                                                      |                 | 1.0000    |       |
| 81.  | Kompletna przepompownia typu AWAS 1000/2500 pompy Pirania 09 szt.1                                                          |                 | 3.0000    |       |
| 82.  | kolano PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm                                                                 | szt             | 7.5600    |       |
| 83.  | kłamry ciesielskie                                                                                                          | kg              | 43.0075   |       |
| 84.  | Kit uszczelniający trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy "Akabit P"                                                        | kg              | 122.0000  |       |
| 85.  | Kit uszczelniający trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy "Akabit P"                                                        | kg              | 144.0000  |       |
| 86.  | kineta studzienki z PE                                                                                                      | szt             | 260.0000  |       |
| 87.  | Folie polietylenowe budowlane osłonowe grubości 0,06 - 0,10 mm                                                              | m <sup>2</sup>  | 3185.7004 |       |
| 88.  | farba olejna nawierzchniowa                                                                                                 | dm <sup>3</sup> | 6.6497    |       |
| 89.  | Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania - biała                                                                     | dm <sup>3</sup> | 5.6529    |       |
| 90.  | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4,0 mm | 100 szt.        | 19.2603   |       |
| 91.  | Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm                                                                                      | 100 szt.        | 4.0699    |       |
| 92.  | elektrody do spawania stali niskowęglowych                                                                                  | kg              | 29.1602   |       |
| 93.  | elektrody do spawania stali niskowęglowych                                                                                  | 100 szt.        | 43.7798   |       |
| 94.  | drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.3978    |       |
| 95.  | Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem                                                                                       | t               | 0.0312    |       |
| 96.  | Cement hutniczy CEM III 32,5 - luzem                                                                                        | t               | 3.1574    |       |
| 97.  | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15                                                                                    | m <sup>3</sup>  | 3.4019    |       |
| 98.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10                                                                                    | m <sup>3</sup>  | 7.8660    |       |
| 99.  | Beton zwykły B-10                                                                                                           | m <sup>3</sup>  | 33.5305   |       |
| 100. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III                                                                             | m <sup>3</sup>  | 1.3117    |       |
| 101. | Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy III                                                           | m <sup>3</sup>  | 0.0780    |       |
| 102. | asfaltaż                                                                                                                    | kg              | 2.4891    |       |
| 103. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100                                                                                | kg              | 25.1993   |       |
| 104. | acetylen techniczny rozpuszczony                                                                                            | kg              | 5.3499    |       |
| 105. | materiały pomocnicze                                                                                                        | zł              |           |       |
| 106. | materiały pomocnicze                                                                                                        | zł              |           |       |
|      | <b>RAZEM</b>                                                                                                                |                 |           |       |

Słownie: jeden milion osiemset trzydzieści siedem tysięcy sześćset trzy i 84/100 zł

| Lp.          | Nazwa                                                     | Jm  | Ilość     |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 1.           | Żuraw samochodowy o udźwigu 12-16t (1)                    | m-g | 89.1740   |
| 2.           | Żuraw samochodowy 5-6 t                                   | m-g | 196.1959  |
| 3.           | Żuraw samochodowy                                         | m-g | 15.0500   |
| 4.           | Zrywarka przyczepna                                       | m-g | 33.9373   |
| 5.           | Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 20,0 kVA | m-g | 55.0000   |
| 6.           | wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t            | m-g | 6.9900    |
| 7.           | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t      | m-g | 19.5605   |
| 8.           | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t                 | m-g | 214.2784  |
| 9.           | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t                 | m-g | 4.0253    |
| 10.          | Walec statyczny ciąg.ogum. 6-10t                          | m-g | 0.5621    |
| 11.          | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                         | m-g | 1.3418    |
| 12.          | ubijak spalinowy 200 kg                                   | m-g | 596.2882  |
| 13.          | środek transportowy                                       | m-g | 1.4236    |
| 14.          | środek transportowy                                       | m-g | 3.4204    |
| 15.          | spycharka gasienicowa 74kW (100KM)                        | m-g | 5.5412    |
| 16.          | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)                      | m-g | 550.5737  |
| 17.          | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)                       | m-g | 73.8909   |
| 18.          | spycharka gasienicowa 283 kW (385 KM)                     | m-g | 24.5273   |
| 19.          | spycharka 110 kW (150 KM)                                 | m-g | 1.8145    |
| 20.          | Spych.gasienicowa 110kW (1)                               | m-g | 49.5243   |
| 21.          | spawarka spalinowa 300 A                                  | m-g | 70.6203   |
| 22.          | spawarka elektryczna wirująca 300A                        | m-g | 19.5591   |
| 23.          | spawarka elektryczna wirująca 300 A                       | m-g | 350.2227  |
| 24.          | samochód skrzyniowy do 5 t                                | m-g | 148.5325  |
| 25.          | samochód skrzyniowy 5 t                                   | m-g | 18.1998   |
| 26.          | samochód skrzyniowy 5-10t                                 | m-g | 46.5495   |
| 27.          | samochód skrzyniowy 5-10 t                                | m-g | 26.1999   |
| 28.          | samochód skrzyniowy                                       | m-g | 579.1110  |
| 29.          | samochód dostawczy 0.9 t                                  | m-g | 1140.5410 |
| 30.          | samochód dostawczy                                        | m-g | 14.8561   |
| 31.          | samochód dłuźycowy                                        | m-g | 5.3499    |
| 32.          | przyczepa skrzyniowa 3.5 t                                | m-g | 13.6646   |
| 33.          | przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t                     | m-g | 0.4800    |
| 34.          | przyczepa dłuźycowa 10 t                                  | m-g | 9.2012    |
| 35.          | Pompa głębinowa elektryczna o wydajności 240 m3/h         | m-g | 55.0000   |
| 36.          | piła motorowa łańcuchowa 4.2KM                            | m-g | 10.2846   |
| 37.          | maszyna do wierceń poziomych                              | m-g | 369.7799  |
| 38.          | koparka gasienicowa 0.6 m3                                | m-g | 416.6342  |
| 39.          | koparka gasienicowa 0.25 m3                               | m-g | 821.4543  |
| 40.          | koparka 0.25 m3                                           | m-g | 8.1518    |
| 41.          | kocioł do podgrzewania asfaltu                            | m-g | 15.1204   |
| 42.          | ciągnik kołowy do 55 kW                                   | m-g | 87.1800   |
| 43.          | ciągnik kołowy 55kW(75KM)                                 | m-g | 6.8326    |
| 44.          | ciągnik gasiennicowy 55 kW (75KM)                         | m-g | 4.0246    |
| 45.          | ciągnik gasienicowy 74 kW (100 KM)                        | m-g | 33.9364   |
| 46.          | ciągnik gasienicowy 37-40 kW                              | m-g | 15.1201   |
| 47.          | brona talerzowa (bez ciągnika)                            | m-g | 4.0236    |
| <b>RAZEM</b> |                                                           |     |           |

Słownie: trzysta czterdzieści jeden tysięcy siedemset dwanaście i 72/100 zł