

| Lp.                           | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|--|---|------------------|--------------|---------------|
| <b>1 Przyłącze dz. 5795/1</b> |  |   |                  |              |               |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>      |  |   |                  |              |               |
| 1                             | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 27  | m <sup>3</sup>   | 27,000       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| 2                             | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.   | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 11,05   | m <sup>3</sup>   | 11,050       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,050</b> |
| 3                             | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                                 | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 11,05   | m <sup>3</sup>   | 11,050       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,050</b> |
| 4                             | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-<br>lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;<br>grunt kat. I-IV        | m <sup>2</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 63,42   | m <sup>2</sup>   | 63,420       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>63,420</b> |
| 5                             | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30<br>cm ponad kanał  | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 11,05   | m <sup>3</sup>   | 11,050       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,050</b> |
| 6                             | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie<br>luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.1.<br>1                     |  | 27  | m <sup>3</sup>   | 27,000       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| <b>1.2 Roboty montażowe</b>   |  |   |                  |              |               |
| 7                             | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                |              |               |
| d.1.<br>2                     |  | 15,1  | m                | 15,100       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,100</b> |
| 8                             | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem<br>betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)  | szt              |              |               |
| d.1.<br>2                     |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 9                             | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160<br>mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji   | szt              |              |               |
| d.1.<br>2                     |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 10                            | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
| d.1.<br>2                     |  | 1   | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 11                            | <b>KNR 5-10<br/>0303-02</b>            | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie  | m                |              |               |
| d.1.<br>2                     |  | 3*3   | m                | 9,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| <b>1.3 Roboty geodezyjne</b>  |  |   |                  |              |               |
| 12                            | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie<br>równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja   | szt              |              |               |
| d.1.<br>3                     |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2 Przyłącze dz. 2473/2</b> |  |   |                  |              |               |
| <b>2.1 Roboty ziemne</b>      |  |   |                  |              |               |
| 13                            | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.2.<br>1                     |  | 8,28  | m <sup>3</sup>   | 8,280        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,280</b>  |
| 14                            | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.   | m <sup>3</sup>   |              |               |
| d.2.<br>1                     |  |   |                  |              |               |

| Lp.                           | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|                               |  | 4,25  | m <sup>3</sup>                   | 4,250        |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,250</b>  |
| 15                            | <b>KNNR 1</b><br>d.2. <b>0208-02</b><br>1                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>4,25                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,250</b>  |
| 16                            | <b>KNNR 1</b><br>d.2. <b>0313-01</b><br>1                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>20,88       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,880</b> |
| 17                            | <b>KNNR 4</b><br>d.2. <b>1411-01</b><br>1<br><b>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał<br>4,25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,250</b>  |
| 18                            | <b>KNNR 1</b><br>d.2. <b>0214-05</b><br>1                    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>8,28 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,280</b>  |
| <b>2.2 Roboty montażowe</b>   |  |   |                                  |              |               |
| 19                            | <b>KNNR 4</b><br>d.2. <b>1308-02</b><br>2                    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>5,8   | m<br>m                           |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,800</b>  |
| 20                            | <b>KNNR 4</b><br>d.2. <b>1417-01</b><br>2<br><b>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz włączem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)<br>1                                      | szt<br>szt                       |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 21                            | <b>KNNR 4</b><br>d.2. <b>1321-02</b><br>2<br><b>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji<br>1   | szt<br>szt                       |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 22                            | <b>KNNR 4</b><br>d.2. <b>1610-01</b><br>2                    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc. -1 prób.<br>odc. -1 prób.   |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2.3 Roboty geodezyjne</b>  |  |   |                                  |              |               |
| 23                            | <b>KNNR 1</b><br>d.2. <b>0111-01</b><br>3                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja<br>1   | szt<br>szt                       |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>3 Przyłącze dz. 2480/5</b> |  |   |                                  |              |               |
| <b>3.1 Roboty ziemne</b>      |  |   |                                  |              |               |
| 24                            | <b>KNNR 1</b><br>d.3. <b>0210-03</b><br>1                    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>14,28  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,280</b> |
| 25                            | <b>KNNR 1</b><br>d.3. <b>0202-08</b><br>1                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,320</b>  |
| 26                            | <b>KNNR 1</b><br>d.3. <b>0208-02</b><br>1                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>7,32                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,320</b>  |
| 27                            | <b>KNNR 1</b><br>d.3. <b>0313-01</b><br>1                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>36          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |               |
|                               |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 28                            | <b>KNNR 4</b><br>d.3. <b>1411-01</b><br>1<br><b>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał   | m <sup>3</sup>                   |              |               |

| Lp.                           | Podst            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|                               |                  | 7,32   | m <sup>3</sup> | 7,320        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,320</b>  |
| 29                            | <b>KNNR 1</b>    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3.                          | <b>0214-05</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 14,28  | m <sup>3</sup> | 14,280       |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,280</b> |
| <b>3.2 Roboty montażowe</b>   |                  |  |                |              |               |
| 30                            | <b>KNNR 4</b>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |               |
| d.3.                          | <b>1308-02</b>   |  |                |              |               |
| 2                             |                  | 10   | m              | 10,000       |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 31                            | <b>KNNR 4</b>    | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji   | szt            |              |               |
| d.3.                          | <b>1321-02</b>   |  |                |              |               |
| 2                             | <b>analogia</b>  | 1  | szt            | 1,000        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 32                            | <b>KNNR 4</b>    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc. -1 prób.  |              |               |
| d.3.                          | <b>1610-01</b>   |  |                |              |               |
| 2                             |                  | 1  | odc. -1 prób.  | 1,000        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 33                            | <b>KNNR 5-10</b> | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie   | m              |              |               |
| d.3.                          | <b>0303-02</b>   |  |                |              |               |
| 2                             |                  | 3  | m              | 3,000        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>3.3 Roboty geodezyjne</b>  |                  |  |                |              |               |
| 34                            | <b>KNNR 1</b>    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja   | szt            |              |               |
| d.3.                          | <b>0111-01</b>   |  |                |              |               |
| 3                             |                  | 1  | szt            | 1,000        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4 Przyłącze dz. 2480/6</b> |                  |  |                |              |               |
| <b>4.1 Roboty ziemne</b>      |                  |  |                |              |               |
| 35                            | <b>KNNR 1</b>    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>0210-03</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 13,76  | m <sup>3</sup> | 13,760       |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,760</b> |
| 36                            | <b>KNNR 1</b>    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>0202-08</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 7,17   | m <sup>3</sup> | 7,170        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,170</b>  |
| 37                            | <b>KNNR 1</b>    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>0208-02</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 7,17   | m <sup>3</sup> | 7,170        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,170</b>  |
| 38                            | <b>KNNR 1</b>    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>0313-01</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 34,89  | m <sup>2</sup> | 34,890       |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,890</b> |
| 39                            | <b>KNNR 4</b>    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>1411-01</b>   |  |                |              |               |
| 1                             | <b>analogia</b>  | 7,17   | m <sup>3</sup> | 7,170        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,170</b>  |
| 40                            | <b>KNNR 1</b>    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.                          | <b>0214-05</b>   |  |                |              |               |
| 1                             |                  | 13,76  | m <sup>3</sup> | 13,760       |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,760</b> |
| <b>4.2 Roboty montażowe</b>   |                  |  |                |              |               |
| 41                            | <b>KNNR 4</b>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |               |
| d.4.                          | <b>1308-02</b>   |  |                |              |               |
| 2                             |                  | 9,8  | m              | 9,800        |               |
|                               |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,800</b>  |

| Lp.                           | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|---|---|------------------|--------------|---------------|
| 42                            | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>1321-02</b><br>2 <b>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji  | szt              |              |               |
|                               |   | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43                            | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>1610-01</b><br>2                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
|                               |   | 1   | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44                            | <b>KNNR 5-10</b><br>d.4. <b>0303-02</b><br>2              | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie  | m                |              |               |
|                               |   | 3   | m                | 3,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>4.3 Roboty geodezyjne</b>  |   |   |                  |              |               |
| 45                            | <b>KNNR 1</b><br>d.4. <b>0111-01</b><br>3                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja  | szt              |              |               |
|                               |   | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5 Przyłącze dz. 2481/2</b> |   |   |                  |              |               |
| <b>5.1 Roboty ziemne</b>      |   |   |                  |              |               |
| 46                            | <b>KNNR 1</b><br>d.5. <b>0210-03</b><br>1                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |   | 12,95   | m <sup>3</sup>   | 12,950       |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,950</b> |
| 47                            | <b>KNNR 1</b><br>d.5. <b>0202-08</b><br>1                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                      | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |   | 5,2   | m <sup>3</sup>   | 5,200        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,200</b>  |
| 48                            | <b>KNNR 1</b><br>d.5. <b>0208-02</b><br>1                 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                              | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |   | 5,2   | m <sup>3</sup>   | 5,200        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,200</b>  |
| 49                            | <b>KNNR 1</b><br>d.5. <b>0313-01</b><br>1                 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV        | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                               |   | 30,25   | m <sup>2</sup>   | 30,250       |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,250</b> |
| 50                            | <b>KNNR 4</b><br>d.5. <b>1411-01</b><br>1 <b>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał   | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |   | 5,2   | m <sup>3</sup>   | 5,200        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,200</b>  |
| 51                            | <b>KNNR 1</b><br>d.5. <b>0214-05</b><br>1                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |   | 12,95   | m <sup>3</sup>   | 12,950       |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,950</b> |
| <b>5.2 Roboty montażowe</b>   |   |   |                  |              |               |
| 52                            | <b>KNNR 4</b><br>d.5. <b>1308-02</b><br>2                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                |              |               |
|                               |   | 7,1   | m                | 7,100        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,100</b>  |
| 53                            | <b>KNNR 4</b><br>d.5. <b>1417-01</b><br>2 <b>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)                                   | szt              |              |               |
|                               |   | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 54                            | <b>KNNR 4</b><br>d.5. <b>1321-02</b><br>2 <b>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji  | szt              |              |               |
|                               |   | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 55                            | <b>KNNR 4</b><br>d.5. <b>1610-01</b><br>2                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
|                               |   | 1   | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |

| Lp.                                     | Podst           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5.3 Roboty geodezyjne</b>            |                 |  |                |              |               |
| 56                                      | <b>KNNR 1</b>   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie     | szt            |              |               |
| d.5.                                    | <b>0111-01</b>  | równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja                                  |                |              |               |
| 3                                       |                 | 1  | szt            | 1,000        |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>6 Przyłącze dz. 15/2 (od. S69.3)</b> |                 |  |                |              |               |
| <b>6.1 Roboty ziemne</b>                |                 |  |                |              |               |
| 57                                      | <b>KNNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>0210-03</b>  | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                             |                |              |               |
| 1                                       |                 | 43,01  | m <sup>3</sup> | 43,010       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,010</b> |
| 58                                      | <b>KNNR 1</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>0202-08</b>  | gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                 |                |              |               |
| 1                                       |                 | 15,08  | m <sup>3</sup> | 15,080       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,080</b> |
| 59                                      | <b>KNNR 1</b>   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>0208-02</b>  | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                     |                |              |               |
| 1                                       |                 | Krotność = 4<br>15,08  | m <sup>3</sup> | 15,080       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,080</b> |
| 60                                      | <b>KNNR 1</b>   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>0313-01</b>  | lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;  |                |              |               |
| 1                                       |                 | grunt kat. I-IV<br>96,82   | m <sup>2</sup> | 96,820       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96,820</b> |
| 61                                      | <b>KNNR 4</b>   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>1411-01</b>  | cm ponad kanał   |                |              |               |
| 1                                       | <b>analogia</b> | 15,08  | m <sup>3</sup> | 15,080       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,080</b> |
| 62                                      | <b>KNNR 1</b>   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.6.                                    | <b>0214-05</b>  | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie       |                |              |               |
| 1                                       |                 | luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>43,01                                      | m <sup>3</sup> | 43,010       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,010</b> |
| <b>6.2 Roboty montażowe</b>             |                 |  |                |              |               |
| 63                                      | <b>KNNR 4</b>   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                       | m              |              |               |
| d.6.                                    | <b>1308-02</b>  |  |                |              |               |
| 2                                       |                 | 20,6   | m              | 20,600       |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,600</b> |
| 64                                      | <b>KNNR 4</b>   | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem     | szt            |              |               |
| d.6.                                    | <b>1417-01</b>  | betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)               |                |              |               |
| 2                                       | <b>analogia</b> | 2  | szt            | 2,000        |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 65                                      | <b>KNNR 4</b>   | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 | szt            |              |               |
| d.6.                                    | <b>1321-02</b>  | mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji                                  |                |              |               |
| 2                                       | <b>analogia</b> | 1  | szt            | 1,000        |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 66                                      | <b>KNNR 4</b>   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm           | odc. -1        |              |               |
| d.6.                                    | <b>1610-01</b>  |  | prób.          |              |               |
| 2                                       |                 | 1  | odc. -1        | 1,000        |               |
|   |                 |  | prób.          |              |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 67                                      | <b>KNR 5-10</b> | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie                     | m              |              |               |
| d.6.                                    | <b>0303-02</b>  |  |                |              |               |
| 2                                       |                 | 2*3  | m              | 6,000        |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>6.3 Roboty geodezyjne</b>            |                 |  |                |              |               |
| 68                                      | <b>KNNR 1</b>   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie     | szt            |              |               |
| d.6.                                    | <b>0111-01</b>  | równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja                                  |                |              |               |
| 3                                       |                 | 1  | szt            | 1,000        |               |
|   |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>7 Przyłącze dz. 15/2 (od. S69.4)</b> |                 |  |                |              |               |
| <b>7.1 Roboty ziemne</b>                |                 |  |                |              |               |

| Lp.                          | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                     | Poszcz         | Razem                 |
|------------------------------|--|---|--|----------------|-----------------------|
| 69<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>18,45   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>18,450 | <br><br><b>18,450</b> |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>18,450</b>         |
| 70<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>6,66   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>6,660  | <br><br><b>6,660</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,660</b>          |
| 71<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>6,66                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>6,660  | <br><br><b>6,660</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,660</b>          |
| 72<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-<br>lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;<br>grunt kat. I-IV<br>41,86       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>41,860 | <br><br><b>41,860</b> |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>41,860</b>         |
| 73<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30<br>cm ponad kanał<br>6,66  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>6,660  | <br><br><b>6,660</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,660</b>          |
| 74<br>d.7.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie<br>luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>18,45 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>18,450 | <br><br><b>18,450</b> |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>18,450</b>         |
| <b>7.2 Roboty montażowe</b>  |  |   |  |                |                       |
| 75<br>d.7.<br>2              | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>9,1   | m<br><br>m                               | <br><br>9,100  | <br><br><b>9,100</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>9,100</b>          |
| 76<br>d.7.<br>2              | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem<br>betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)<br>1   | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  | <br><br><b>1,000</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>          |
| 77<br>d.7.<br>2              | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160<br>mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji<br>1  | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  | <br><br><b>1,000</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>          |
| 78<br>d.7.<br>2              | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>1,000  | <br><br><b>1,000</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>          |
| 79<br>d.7.<br>2              | <b>KNNR 5-10<br/>0303-02</b>           | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie<br>3   | m<br><br>m                               | <br><br>3,000  | <br><br><b>3,000</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>          |
| <b>7.3 Roboty geodezyjne</b> |  |   |  |                |                       |
| 80<br>d.7.<br>3              | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie<br>równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja<br>1  | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  | <br><br><b>1,000</b>  |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>          |
| <b>8 Przyłącze dz. 2483</b>  |  |   |  |                |                       |
| <b>8.1 Roboty ziemne</b>     |  |   |  |                |                       |
| 81<br>d.8.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>28,21   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>28,210 | <br><br><b>28,210</b> |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>28,210</b>         |
| 82<br>d.8.<br>1              | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>10,69  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>10,690 | <br><br><b>10,690</b> |
|                              |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10,690</b>         |

| Lp.   | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                     | Poszcz          | Razem          |
|---|--|--|--|-----------------|----------------|
| 83<br>d.8.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>10,69                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>10,690  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10,690</b>  |
| 84<br>d.8.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>64,82        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>64,820  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>64,820</b>  |
| 85<br>d.8.<br>1                             | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał<br>10,69   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>10,690  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10,690</b>  |
| 86<br>d.8.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>28,21 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>28,210  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>28,210</b>  |
| <b>8.2 Roboty montażowe</b>                 |  |  |  |                 |                |
| 87<br>d.8.<br>2                             | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>14,6   | m<br><br>m                               | <br><br>14,600  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>14,600</b>  |
| 88<br>d.8.<br>2                             | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)<br>1                                       | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000   | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 89<br>d.8.<br>2                             | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji<br>1  | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000   | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 90<br>d.8.<br>2                             | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1  | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>1,000   | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 91<br>d.8.<br>2                             | <b>KNNR 5-10<br/>0303-02</b>           | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie<br>3  | m<br><br>m                               | <br><br>3,000   | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>3,000</b>   |
| <b>8.3 Roboty geodezyjne</b>                |  |  |  |                 |                |
| 92<br>d.8.<br>3                             | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja<br>1  | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000   | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>9 Przyłącze wspólne od S69.6-S69.6.1</b> |  |  |  |                 |                |
| <b>9.1 Roboty ziemne</b>                    |  |  |  |                 |                |
| 93<br>d.9.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>63,64   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>63,640  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>63,640</b>  |
| 94<br>d.9.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>18,67                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>18,670  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>18,670</b>  |
| 95<br>d.9.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>18,67                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>18,670  | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>18,670</b>  |
| 96<br>d.9.<br>1                             | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>136,68       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>136,680 | <br><br>       |
|   |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>136,680</b> |

| Lp.                          | Podst                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------|---|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 97<br>d.9.<br>1              | <b>KNNR 4</b><br><b>1411-01</b><br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał<br>18,67  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 18,670       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>18,670</b>  |
| 98<br>d.9.<br>1              | <b>KNNR 1</b><br><b>0214-05</b>             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>63,64 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 63,640       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>63,640</b>  |
| <b>9.2 Roboty montażowe</b>  |   |   |                                      |              |                |
| 99<br>d.9.<br>2              | <b>KNNR 4</b><br><b>1308-02</b>             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>25,5  | m<br>m                               | 25,500       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>25,500</b>  |
| 100<br>d.9.<br>2             | <b>KNNR 4</b><br><b>1417-01</b><br>analogia | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wjazdem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)<br>1                                      | szt<br>szt                           | 1,000        |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 101<br>d.9.<br>2             | <b>KNNR 4</b><br><b>1321-02</b><br>analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji<br>1   | szt<br>szt                           | 1,000        |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 102<br>d.9.<br>2             | <b>KNNR 4</b><br><b>1610-01</b>             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1,000        |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>9.3 Roboty geodezyjne</b> |   |   |                                      |              |                |
| 103<br>d.9.<br>3             | <b>KNNR 1</b><br><b>0111-01</b>             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja<br>1   | szt<br>szt                           | 1,000        |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>10 Przyłącze dz. 17/2</b> |   |   |                                      |              |                |
| <b>10.1 Roboty ziemne</b>    |   |   |                                      |              |                |
| 104<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 1</b><br><b>0210-03</b>             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>45,82  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 45,820       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>45,820</b>  |
| 105<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 1</b><br><b>0202-08</b>             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br>22,91                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 22,910       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>22,910</b>  |
| 106<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 1</b><br><b>0208-02</b>             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>22,91                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 22,910       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>22,910</b>  |
| 107<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 1</b><br><b>0313-01</b>             | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;<br>grunt kat. I-IV<br>114,56   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 114,560      |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>114,560</b> |
| 108<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 4</b><br><b>1411-01</b><br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał<br>22,91  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 22,910       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>22,910</b>  |
| 109<br>d.<br>10.1            | <b>KNNR 1</b><br><b>0214-05</b>             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>45,82 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 45,820       |                |
|                              |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>45,820</b>  |
| <b>10.2 Roboty montażowe</b> |   |   |                                      |              |                |
| 110<br>d.<br>10.2            | <b>KNNR 4</b><br><b>1308-02</b>             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>31,3  | m<br>m                               | 31,300       |                |



| Lp.                           | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|--|---|------------------|--------------|---------------|
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31,300</b> |
| 111<br>d.<br>10.2             | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wżadem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)                                    | szt              |              |               |
|                               |  | 2   | szt              | 2,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 112<br>d.<br>10.2             | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji  | szt              |              |               |
|                               |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 113<br>d.<br>10.2             | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
|                               |  | 1   | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>10.3 Roboty geodezyjne</b> |  |   |                  |              |               |
| 114<br>d.<br>10.3             | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja  | szt              |              |               |
|                               |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>11 Przyłącze dz. 5940</b>  |  |   |                  |              |               |
| <b>11.1 Roboty ziemne</b>     |  |   |                  |              |               |
| 115<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |  | 10,87   | m <sup>3</sup>   | 10,870       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,870</b> |
| 116<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.                                       | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |  | 4,39  | m <sup>3</sup>   | 4,390        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,390</b>  |
| 117<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                               | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |  | 4,39  | m <sup>3</sup>   | 4,390        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,390</b>  |
| 118<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV        | m <sup>2</sup>   |              |               |
|                               |  | 25,44   | m <sup>2</sup>   | 25,440       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,440</b> |
| 119<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał   | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |  | 4,39  | m <sup>3</sup>   | 4,390        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,390</b>  |
| 120<br>d.<br>11.1             | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |              |               |
|                               |  | 10,87   | m <sup>3</sup>   | 10,870       |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,870</b> |
| <b>11.2 Roboty montażowe</b>  |  |   |                  |              |               |
| 121<br>d.<br>11.2             | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                |              |               |
|                               |  | 6   | m                | 6,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 122<br>d.<br>11.2             | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wżadem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)                                    | szt              |              |               |
|                               |  | 1   | szt              | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 123<br>d.<br>11.2             | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
|                               |  | 1   | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |
|                               |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>11.3 Roboty geodezyjne</b> |  |   |                  |              |               |

| Lp.                            | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 124                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0111-01</b>                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja  | szt            |              |               |
| 11.3                           |   | 1   | szt            | 1,000        |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>12 Przyłącze dz. 9/2</b>    |   |   |                |              |               |
| <b>12.1 Roboty demontażowe</b> |   |   |                |              |               |
| 125                            | <b>KNNR 6</b><br>d. <b>0805-04</b>                    | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |              |               |
| 12.1                           |   | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b> |
| 126                            | <b>wycena indywidualna</b>                            | Oczyszczenie oraz ułożenie płyt/kostki betonowej na paletach  | m <sup>2</sup> |              |               |
| 12.1                           |   | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b> |
| 127                            | <b>KNNR 6</b><br>d. <b>0801-04</b>                    | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |               |
| 12.1                           |   | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b> |
| <b>12.2 Roboty ziemne</b>      |   |   |                |              |               |
| 128                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0210-03</b>                    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 40,56   | m <sup>3</sup> | 40,560       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,560</b> |
| 129                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0202-08</b>                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 10,39   | m <sup>3</sup> | 10,390       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,390</b> |
| 130                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0208-02</b>                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 10,39   | m <sup>3</sup> | 10,390       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,390</b> |
| 131                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0313-01</b>                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV        | m <sup>2</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 84,92   | m <sup>2</sup> | 84,920       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>84,920</b> |
| 132                            | <b>KNNR 4</b><br>d. <b>1411-01</b><br><b>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 10,39   | m <sup>3</sup> | 10,390       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,390</b> |
| 133                            | <b>KNNR 1</b><br>d. <b>0214-05</b>                    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |               |
| 12.2                           |   | 40,56   | m <sup>3</sup> | 40,560       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,560</b> |
| <b>12.3 Roboty montażowe</b>   |   |   |                |              |               |
| 134                            | <b>KNNR 4</b><br>d. <b>1308-02</b>                    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              |              |               |
| 12.3                           |   | 14,2  | m              | 14,200       |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,200</b> |
| 135                            | <b>KNNR 4</b><br>d. <b>1417-01</b><br><b>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wążem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)                                     | szt            |              |               |
| 12.3                           |   | 1   | szt            | 1,000        |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 136                            | <b>KNNR 4</b><br>d. <b>1321-02</b><br><b>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji  | szt            |              |               |
| 12.3                           |   | 1   | szt            | 1,000        |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 137                            | <b>KNNR 4</b><br>d. <b>1610-01</b>                    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1 prób.  |              |               |
| 12.3                           |   | 1   | odc. -1 prób.  | 1,000        |               |
|                                |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.  | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--|--|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>12.4 Odtworzenie nawierzchni</b>          |  |   |                |              |                |
| 138<br>d.<br>12.4                            | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b>  |
| 139<br>d.<br>12.4                            | <b>KNNR 6<br/>0109-02</b>              | Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b>  |
| 140<br>d.<br>12.4                            | <b>KNNR 6<br/>0502-01<br/>analogia</b> | Ułożenie rozebranej kostki oraz płyt  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 21,3  | m <sup>2</sup> | 21,300       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,300</b>  |
| <b>12.5 Roboty geodezyjne</b>                |  |   |                |              |                |
| 141<br>d.<br>12.5                            | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja  | szt            |              |                |
|  |  | 1   | szt            | 1,000        |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>13 Przyłącze dz. 11/2 (od studni S73)</b> |  |   |                |              |                |
| <b>13.1 Roboty demontażowe</b>               |  |   |                |              |                |
| 142<br>d.<br>13.1                            | <b>KNNR 6<br/>0805-04</b>              | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 20,7  | m <sup>2</sup> | 20,700       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b>  |
| 143<br>d.<br>13.1                            | <b>wycena indywidualna</b>             | Oczyszczenie oraz ułożenie płyt/kostki betonowej na paletach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 20,7  | m <sup>2</sup> | 20,700       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b>  |
| 144<br>d.<br>13.1                            | <b>KNNR 6<br/>0801-04</b>              | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 20,7  | m <sup>2</sup> | 20,700       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b>  |
| <b>13.2 Roboty ziemne</b>                    |  |   |                |              |                |
| 145<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 56,97   | m <sup>3</sup> | 56,970       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,970</b>  |
| 146<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 10,10   | m <sup>3</sup> | 10,100       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,100</b>  |
| 147<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                              | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 10,10   | m <sup>3</sup> | 10,100       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,100</b>  |
| 148<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV        | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |  | 111,78  | m <sup>2</sup> | 111,780      |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111,780</b> |
| 149<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 10,1  | m <sup>3</sup> | 10,100       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,100</b>  |
| 150<br>d.<br>13.2                            | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 56,97   | m <sup>3</sup> | 56,970       |                |
|  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,970</b>  |
| <b>13.3 Roboty montażowe</b>                 |  |   |                |              |                |
| 151<br>d.<br>13.3                            | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              |              |                |
|  |  | 13,8  | m              | 13,800       |                |

| Lp.  | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|--|--|--|------------------|--------------|---------------|
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,800</b> |
| 152<br>d.<br>13.3                            | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wążem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)        | szt              |              |               |
|  |  | 1  | szt              | 1,000        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 153<br>d.<br>13.3                            | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji                     | szt              |              |               |
|  |  | 1  | szt              | 1,000        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 154<br>d.<br>13.3                            | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc. -1<br>prób. |              |               |
|  |  | 1  | odc. -1<br>prób. | 1,000        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 155<br>d.<br>13.3                            | <b>KNNR 5-10<br/>0303-02</b>           | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie   | m                |              |               |
|  |  | 2*3  | m                | 6,000        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>13.4 Odtworzenie nawierzchni</b>          |  |  |                  |              |               |
| 156<br>d.<br>13.4                            | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                            | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 20,7   | m <sup>2</sup>   | 20,700       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b> |
| 157<br>d.<br>13.4                            | <b>KNNR 6<br/>0109-02</b>              | Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 20,7   | m <sup>2</sup>   | 20,700       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b> |
| 158<br>d.<br>13.4                            | <b>KNNR 6<br/>0502-01<br/>analogia</b> | Ułożenie rozebranej kostki oraz płyt   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 20,7   | m <sup>2</sup>   | 20,700       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,700</b> |
| <b>13.5 Roboty geodezyjne</b>                |  |  |                  |              |               |
| 159<br>d.<br>13.5                            | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja                         | szt              |              |               |
|  |  | 1  | szt              | 1,000        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>14 Przyłącze dz. 13/4 (od studni S74)</b> |  |  |                  |              |               |
| <b>14.1 Roboty demontażowe</b>               |  |  |                  |              |               |
| 160<br>d.<br>14.1                            | <b>KNNR 6<br/>0805-04</b>              | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową                                       | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 11,4   | m <sup>2</sup>   | 11,400       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,400</b> |
| 161<br>d.<br>14.1                            | <b>wycena indywidualna</b>             | Oczyszczenie oraz ułożenie płyt/kostki betonowej na paletach   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 11,4   | m <sup>2</sup>   | 11,400       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,400</b> |
| 162<br>d.<br>14.1                            | <b>KNNR 6<br/>0801-04</b>              | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|  |  | 11,4   | m <sup>2</sup>   | 11,400       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,400</b> |
| <b>14.2 Roboty ziemne</b>                    |  |  |                  |              |               |
| 163<br>d.<br>14.2                            | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                      | m <sup>3</sup>   |              |               |
|  |  | 22,07  | m <sup>3</sup>   | 22,070       |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,070</b> |
| 164<br>d.<br>14.2                            | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.         | m <sup>3</sup>   |              |               |
|  |  | 5,56   | m <sup>3</sup>   | 5,560        |               |
|  |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,560</b>  |
| 165<br>d.<br>14.2                            | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup>   |              |               |

| Lp.                                 | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                     | Poszcz         | Razem         |
|-------------------------------------|--|---|--|----------------|---------------|
|                                     |  | 5,56  | m <sup>3</sup>                           | 5,560          |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,560</b>  |
| 166<br>d.<br>14.2                   | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>46,06       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>46,060 |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>46,060</b> |
| 167<br>d.<br>14.2                   | <b>KNNR 4<br/>1411-01<br/>analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał<br><br>5,56   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>5,560  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,560</b>  |
| 168<br>d.<br>14.2                   | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>22,07 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>22,070 |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>22,070</b> |
| <b>14.3 Roboty montażowe</b>        |  |   |  |                |               |
| 169<br>d.<br>14.3                   | <b>KNNR 4<br/>1308-02</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>7,6   | m<br><br>m                               | <br><br>7,600  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>7,600</b>  |
| 170<br>d.<br>14.3                   | <b>KNNR 4<br/>1417-01<br/>analogia</b> | Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 425 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod wąż oraz wżadem żeliwnym dn. 400 kl. D ( 40 kN)<br><br>1                                   | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 171<br>d.<br>14.3                   | <b>KNNR 4<br/>1321-02<br/>analogia</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie do istniejącej kanalizacji<br><br>1   | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 172<br>d.<br>14.3                   | <b>KNNR 4<br/>1610-01</b>              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>1,000  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 173<br>d.<br>14.3                   | <b>KNNR 5-10<br/>0303-02</b>           | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie<br><br>3   | m<br><br>m                               | <br><br>3,000  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>  |
| <b>14.4 Odtworzenie nawierzchni</b> |  |   |  |                |               |
| 174<br>d.<br>14.4                   | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>11,4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>11,400 |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11,400</b> |
| 175<br>d.<br>14.4                   | <b>KNNR 6<br/>0109-02</b>              | Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br><br>11,4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>11,400 |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11,400</b> |
| 176<br>d.<br>14.4                   | <b>KNNR 6<br/>0502-01<br/>analogia</b> | Ułożenie rozebranej kostki oraz płyt<br><br>11,4  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>11,400 |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11,400</b> |
| <b>14.5 Roboty geodezyjne</b>       |  |   |  |                |               |
| 177<br>d.<br>14.5                   | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja<br><br>1   | szt<br><br>szt                           | <br><br>1,000  |               |
|                                     |  |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |