

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|-----|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 1   |                           |                               | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                  |
| 1   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0202-08             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - grunt odwożony na odkład<br>całkowita objętość wykopu<br>objętość wykopu pod rury i studnie bez przykanalików i studni ściekowych - szer. 1,0 m śr. gł. 2,0 m - 0.68 m warstwy drogowe<br>269.5*1.0*1.32<br>powiększenie ze względu na studnie przelotowe i węzłowe<br>2.5*1.5*31.0+2.5*2.5*0.5*11<br>powiększenie ze względu na separator<br>3.8*2.8*1.25+3.8*3.8*2.1<br>objętość wykopu pod przykanaliki i studnie ściekowe - szer. 1,0 m śr. gł. 2,0 m - 0.68 m warstwy drogowe<br>35.5*1.0*1.32<br>powiększenie na studnie ściekowe<br>1.6*0.6*22.0+11*1.6*1.6*1.1<br>A (obliczenia pomocnicze) | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  |                | 355.740      |                  |
|     |                           |                               |  |                | 150.625      |                  |
|     |                           |                               |  |                | 43.624       |                  |
|     |                           |                               |  |                | 46.860       |                  |
|     |                           |                               |  |                | 52.096       |                  |
|     |                           |                               |  |                | =====        |                  |
|     |                           |                               |  |                | 648.945      |                  |
|     |                           |                               | objętość podsypki<br>-83.27  |                | -83.270      |                  |
|     |                           |                               | objętość obsypki i zasypki<br>-276.0   |                | -276.000     |                  |
|     |                           |                               | objętość rurociągów i studni<br>-3.14*0.15*0.15*269.5-3.14*0.1*0.1*35.5-3.14*0.75*.75*31-3.14*1.4*1.4*<br>3.15-3.14*0.3*0.3*22   |                | -100.512     |                  |
|     |                           |                               | B (obliczenia pomocnicze)  |                | =====        |                  |
|     |                           |                               |  |                | -459.782     |                  |
|     |                           |                               | ilość gruntu na odkład - potrzebnego do zasypiania wykopów<br>(648.945-459.782)*1.22<br>C (obliczenia pomocnicze)  |                | 230.779      |                  |
|     |                           |                               |  |                | =====        |                  |
|     |                           |                               | grunt na odkład odwieziony samochodami 90%<br>230.779*0.9  | m <sup>3</sup> | 207.701      |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>207.701</b>   |
| 2   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0202-08             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - grunt na zwałkę<br>grunt na zwałkę<br>648.945-230.779   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>3</sup> | 418.166      |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>418.166</b>   |
| 3   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywiezienie gruntu na zwałkę<br>Krotność = 4<br>418.166   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>3</sup> | 418.166      |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>418.166</b>   |
| 4   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0305-02             | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - ręczne wykopy w pobliżu istniejących sieci<br>ręczne wykopy na odkład 10 %<br>230.779*0.1   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>3</sup> | 23.078       |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.078</b>    |
| 5   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0313-01             | 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>2*(269.5+35.5)*2.0   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>2</sup> | 1 220.000    |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 220.000</b> |
| 6   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1411-03             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka - materiału nie z wykopu<br><br>(269.5+35.5)*1.0*0.2+11*2.5*2.5*0.2+3.8*3.8*0.2+11*1.6*1.6*0.2  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>3</sup> | 83.270       |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.270</b>    |
| 7   | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0214-05<br>analogia | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka i zasypka gr. 30 cm (każda) - materiał nie z wykopu<br>269.5*1.0*0.6+35.5*1.0*0.5+11*2.5*2.5*(0.5+0.6)+3.8*3.8*(2.1+0.6)+11*1.6*1.6*(1.1+0.5)-3.14*0.15*0.15*269.5-3.14*0.1*0.1*35.5-11*3.14*0.75*.75*(0.5+0.6)-3.14*1.4*1.4*(2.1+0.6)-11*3.14*0.3*0.3*(1.1+0.5)  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                           |                               |  | m <sup>3</sup> | 276.002      |                  |
|     |                           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.002</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                       | Razem          |
|----------|---------------------------|---|--|--|--|----------------|
| 8        | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0220-04                           | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - załadowanie gruntu z odkładu i przewiezienie w miejsce wbudowania<br>207.701   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>207.701                              |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>207.701</b> |
| 9        | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0214-05<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przywieziony z odkładu i z odkładu przy wykopie<br>230.779  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>230.779                              |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>230.779</b> |
| 10       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0210-03                           | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykop pod system rozsączania - grunt na odkład<br>objętość całego wykopu<br>(21.4+2*0.5)*(3.4+2*0.5)*1.5<br>objętość systemu rozsączania łącznie z podsypką, obsypką i zasypką<br>-((20.4+2*0.5)*(2.4+2*0.5)*0.5+(2.4+2*0.5)*0.5*0.6*2+20.4*0.5*0.6*2+21.4*3.4*0.2+20.4*2.4*0.6)<br>objętość nasypu ponad istniejący teren - na systemie rozsączającym<br>21.4*3.4*0.5 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>147.840<br><br>-94.588<br><br>36.380 |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>89.632</b>  |
| 11       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0202-08                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod system rozsączania - grunt na zwalę<br>objętość gruntu do wywiezienia na zwalę<br>147.84-89.632   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>58.208                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>58.208</b>  |
| 12       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0208-02                           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wykop pod system rozsączania - wywiezienie gruntu na zwalę<br>Krotność = 4<br>58.208  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>58.208                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>58.208</b>  |
| 13       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1411-04                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka żwirowa 6-16 lub 16-32 mm (pod system rozsączania)<br>Krotność = 2<br>(20.4+2*0.5)*(2.4+2*0.5)*0.5+(2.4+2*0.5)*0.5*0.6*2+20.4*0.5*0.6*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>50.660                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>50.660</b>  |
| 14       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zapspka piaszkowa systemu rozsączania<br>21.4*3.4*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>14.552                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>14.552</b>  |
| 15       | SST<br>d.1 D.03.02.0<br>1 | KNNR 1<br>0214-05                           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie systemu rozsączania<br>89.623  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>89.623                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>89.623</b>  |
| <b>2</b> |                           |   | <b>Kanały deszczowe, studnie, wpusty i separator</b>   |  |  |                |
| 16       | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1308-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-2    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione<br><br>21.0+33.5+19.0+105.0+91.0   | m<br><br>m   | <br><br>269.500                              |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>269.500</b> |
| 17       | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione<br><br>2.5+2.0+4.0+2.0+4.5+3.0+3.5+3.0+4.0+2.5+4.5   | m<br><br>m   | <br><br>35.500                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>35.500</b>  |
| 18       | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1413-03                           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>11   | stud.<br><br>stud.   | <br><br>11.000                               |                |
|          |                           |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>11.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|-------------------|--|--------------------------------|--------------|---------------|
| 19  | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>Krotność = -1<br>4 | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud. | 4.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20  | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | KNNR 4<br>1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>11   | szt.<br>szt.                   | 11.000       |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 21  | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż separatora<br>1   | kpl.<br>kpl.                   | 1.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  | SST<br>d.2 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż ocieplenia rur kanalizacyjnych<br>1   | kpl.<br>kpl.                   | 1.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   |                           |                   | <b>System rozsączania</b>  |                                |              |               |
| 23  | SST<br>d.3 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż kompletnego systemu rozsączania (włącznie z owinięciem geowłókniną)<br>1                                | kpl.<br>kpl.                   | 1.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4   |                           |                   | <b>Regulacja istniejącej infrastruktury technicznej</b>  |                                |              |               |
| 24  | SST<br>d.4 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Regulacja istniejącej infrastruktury technicznej do nowego poziomu drogi - studnie kanalizacyjne<br>8                    | szt.<br>szt.                   | 8.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 25  | SST<br>d.4 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Regulacja istniejącej infrastruktury technicznej do nowego poziomu drogi - studnia przepompowni<br>1                     | szt.<br>szt.                   | 1.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26  | SST<br>d.4 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Regulacja istniejącej infrastruktury technicznej do nowego poziomu drogi - skrzynek przyłączy<br>12                      | szt.<br>szt.                   | 12.000       |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 27  | SST<br>d.4 D.03.02.0<br>1 | Kalkulacja własna | Regulacja istniejącej infrastruktury technicznej do nowego poziomu drogi - skrzynek hydrantów<br>3                       | szt.<br>szt.                   | 3.000        |               |
|     |                           |                   |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |