

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 1   | KNNR 1<br>0202-02                 | Wykopy o szer. 1.0 m i gł. do 3,0 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 10 % objętości wykopu .<br>{(1.24+0.86)/2*7+(0.86+1.17)/2*35+(1.17+1.08)/2*8+(1.08+1.20)/2*25+(1.2+1.21)/2*6}*0.1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.761   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 8.761   |
| 2   | KNNR 1<br>0210-01                 | Wykopy o szer. 1,5 m i głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ( 90 % objętości wykopu ) koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III.<br>{(1.24+0.86)/2*7+(0.86+1.17)/2*35+(1.17+1.08)/2*8+(1.08+1.20)/2*25+(1.2+1.21)/2*6}*0.9  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 78.845  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 78.845  |
| 3   | KNNR 1<br>0210-01                 | Wykopy o szer. 1.0 m i głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ( 30 % objętości wykopu ) koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III.<br>{(1.21+1.21)/2*19+(1.21+0.88)/2*28+(0.88+0.85)/2*5+(1.21+0.99)/2*29+(1.5*13.5)*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 32.618  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 32.618  |
| 4   | KNNR 1<br>0202-02                 | Wykopy o szer. 1,0 m i gł. do3,0 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ( 70 % objętości wykopu ) .<br>{(1.81+1.21)/2*19+(1.21+0.88)/2*28+(0.88+0.85)/2*5+(1.21+0.99)/2*29+(1.5*13.5)*0.7    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 80.098  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 80.098  |
| 5   | KNNR 4<br>1308-03                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8.<br>Odcinek od studni S-1 do S-5<br>81   | m<br>m                           | 81.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 81.000  |
| 6   | KNR 2-28<br>0703-06<br>z.sz. 3.4. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm - rury z gotową otuliną (geowłókniną).<br>52+29   | m<br>m                           | 81.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 81.000  |
| 7   | KNNR 4<br>1411-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm<br>81*0.4*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.240   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 3.240   |
| 8   | KNNR 1<br>0608-02                 | Obsypka rurociągu drenarskiego w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.<br>(81*0.2*0.4)-(3.14*0.01*81)+(52+29)*0.4*0.75-(3.14*0.064*81)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.959  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 11.959  |
| 9   | KNNR 4<br>1413-01                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m z osadnikiem. ( S-5 ).<br>1   | stud.<br>stud.                   | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 10  | KNNR 4<br>1417-02                 | Studzienki kanalizacyjne PVC o śr - 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typ D 400<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 11  | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia     | Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem.<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 12  | KNNR 4<br>1424-03<br>analogia     | Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm - wpusty deszczowe S-5d ,S-6d,S-7d ,S-9d<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 13  | KNNR 4<br>1308-02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>Przykanaliki do wpustów podwórzowych - 4 szt<br>4.5*3  | m<br>m                           | 13.500  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 13.500  |
| 14  | KNNR 1<br>0214-05                 | Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV<br>(8.761+78.845+32.618+80.098)-(3.24+11.959)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 185.123 |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 185.123 |
| 15  | KNNR 1<br>0501-01                 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>(81+52+29)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 324.000 |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 324.000 |