

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| kanalizacja sanitarna ul. Szmaragdowa - kolektor K 9. | | | | | |
| 1 | | Roboty Ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (339+105)/1000 | km km | 0,444 | |
| | | | | RAZEM | 0,444 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0210-03 analiza | 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- mechanicznie 80% (1,2*2,5*105+1,2*2,9*339)*0,8 | m ³ m ³ | 1 195,776 | |
| | | | | RAZEM | 1 195,776 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0301-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)- 20% poz.2/4 | m ³ m ³ | 298,944 | |
| | | | | RAZEM | 298,944 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.2 | m ³ m ³ | 1 195,776 | |
| | | | | RAZEM | 1 195,776 |
| 5 d.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.4+poz.3 | m ³ m ³ | 1 494,720 | |
| | | | | RAZEM | 1 494,720 |
| 6 d.1 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm 5*1*1*0,2+2*1,5*1,5*0,2 | m ³ m ³ | 1,900 | |
| | | | | RAZEM | 1,900 |
| 7 d.1 | KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka zasyпка gr. 45 cm 444*1,2*0,45 | m ³ m ³ | 239,760 | |
| | | | | RAZEM | 239,760 |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (339+105)*2 | m ² m ² | 888,000 | |
| | | | | RAZEM | 888,000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0202-06 analiza indywidualna | Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy ((2,9-0,45)*339+(2,5-0,45)*105)*1,2 | m ³ m ³ | 1 254,960 | |
| | | | | RAZEM | 1 254,960 |
| 10 d.1 | KNNR 1 0214-01 analiza indywidualna | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 80% poz.9*0,8 | m ³ m ³ | 1 003,968 | |
| | | | | RAZEM | 1 003,968 |
| 11 d.1 | KNNR 1 0318-01 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III- analogia - Zасыpywanie wykopów ręcznie 20% poz.9*0,2 | m ³ m ³ | 250,992 | |
| | | | | RAZEM | 250,992 |
| 12 d.1 | KNNR 1 0408-02 analiza indywidualna | Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.9 | m ³ m ³ | 1 254,960 | |
| | | | | RAZEM | 1 254,960 |
| 2 | | Roboty Instalacyjne | | | |
| 13 d.2 | KNR 9-08 0101-04 | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm glazurowane o wytrzymałości 60 kN/m układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 339 | m m | 339,000 | |
| | | | | RAZEM | 339,000 |
| 14 d.2 | KNR 9-08 0101-03 | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm glazurowane o wytrzymałości 60 kN/m układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 105 | m m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------------|---|------------------|---------|---------|
| 15 d.2 | KNR 9-08 0105-04 | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 16 d.2 | KNNR 4 1413-01 analiza własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki z wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwno-betonowe typu ciężkiego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 17 d.2 | KNNR 4 1413-02 analiza własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | [0.5 m] stud. | -2,000 | |
| | | | | RAZEM | -2,000 |
| 18 d.2 | KNNR 4 1413-03 analiza własna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kaskadowe. | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 444/100 | odc. -1 prób. | 4,440 | |
| | | | | RAZEM | 4,440 |
| 20 d.2 | analiza własna | Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ | m | | |
| | | poz.19*100 | m | 444,000 | |
| | | | | RAZEM | 444,000 |