

| L.p. | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                    | Obmiar   | Jedn.          |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 1    |                                | <b>Kanalizacja sanitarna dn 200mm</b>                                                                                                                                            |          |                |
| 1    | <b>KNNR 0001<br/>0209-0200</b> | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III                                            | 101,4000 | m <sup>3</sup> |
| 2    | <b>KNNR 0001<br/>0202-0200</b> | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III | 16,8000  | m <sup>3</sup> |
| 3    | <b>KNNR 0001<br/>0208-0200</b> | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyląd. - 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV            | 16,8000  | m <sup>3</sup> |
|      |                                | Krotność: 4,0000                                                                                                                                                                 |          |                |
| 4    | <b>KNNR 0001<br/>0307-0400</b> | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV                                | 28,3000  | m <sup>3</sup> |
| 5    | <b>KNNR 0001<br/>0313-0400</b> | Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV                | 230,0000 | m <sup>2</sup> |
| 6    | <b>KNNR 0004<br/>1411-0300</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.                                                    | 7,8000   | m <sup>3</sup> |
| 7    | <b>KNNR 0004<br/>1308-0300</b> | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.                                                                                               | 77,5000  | m              |
| 8    | <b>KNNR 0004<br/>1411-0400</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm.                                                                                   | 7,8000   | m <sup>3</sup> |
| 9    | <b>KNNR 0004<br/>1411-0400</b> | Analogia - Obsypka piaskowa studzienek kanalizacyjnych                                                                                                                           | 5,5000   | m <sup>3</sup> |
| 10   | <b>KNR 0219<br/>0306-0400</b>  | Rury ochronne /osłowne/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 90 mm                                                                                                          | 6,0000   | m              |
| 11   | <b>KNNR 0004<br/>1417-0200</b> | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu B125                                                                       | 3,0000   | szt.           |
| 12   | <b>KNNR 0004<br/>1417-0103</b> | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm właz B125                                                                                                                   | 1,0000   | szt.           |
| 13   | <b>KNRw 0218<br/>0421-0300</b> | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - korek                                                                    | 1,0000   | szt.           |
| 14   | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej betonowej                                                                                                           | 1,0000   | kpl            |
| 15   | <b>KNNR 0001<br/>0211-0200</b> | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów        | 104,8000 | m <sup>3</sup> |
| 16   | <b>KNNR 0001<br/>0318-0400</b> | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV                                                                     | 24,9000  | m <sup>3</sup> |
| 17   | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Monitoring kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                | 0,0780   | km             |
| 18   | <b>KNR 0231<br/>0802-0700</b>  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm                                                                                                          | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
| 19   | <b>KNR 0231<br/>0802-0800</b>  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm                                                                                                     | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
|      |                                | Krotność: 8,0000                                                                                                                                                                 |          |                |
| 20   | <b>KNR 0231<br/>0114-0100</b>  | Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                           | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
| 21   | <b>KNR 0231<br/>0114-0700</b>  | Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                                                                               | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
| 22   | <b>KNR 0231<br/>0310-0100</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm                                                             | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
| 23   | <b>KNR 0231<br/>0310-0500</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm                                                           | 15,0000  | m <sup>2</sup> |
| 24   | <b>KNR 0231<br/>0202-0100</b>  | Analogia - Nawierzchnie zwirowe. warstwa jezdni dolna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie ścieżki w parku                                   | 50,0000  | m <sup>2</sup> |
| 25   | <b>KNR 0231<br/>0202-0300</b>  | Analogia - Nawierzchnie zwirowe. warstwa jezdni górna, rozcielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - odtworzenie ścieżki parku                                      | 50,0000  | m <sup>2</sup> |