

| Lp.      | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |                                | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>   |                |         |         |
| 1        | KNR 2-01                       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych -obsługa geodezyjna (102,60+80,75+202,40)*0,001                                      | ha             |         |         |
| d.1      | 0121-02                        |  | ha             | 0,386   |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 0,386   |
| 2        | KNR 2-31                       | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0801-03                        | 21,30  | m <sup>2</sup> | 21,300  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 21,300  |
| 3        | KNR 2-31                       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0805-06                        | 86,30  | m <sup>2</sup> | 86,300  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 86,300  |
| 4        | KNR 2-31                       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0801-07<br>0801-08<br>analogia | 25,80  | m <sup>2</sup> | 25,800  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 25,800  |
| 5        | KNR 4-04                       | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 1103-01                        | 21,30*0,1+86,30*0,1+25,80*0,10   | m <sup>3</sup> | 13,340  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 13,340  |
| 6        | KNR 4-04                       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 1103-04<br>1103-05             | 13,26  | m <sup>3</sup> | 13,260  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 13,260  |
| 7        |                                | Oplata za wysypisko  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      |                                | 21,44  | m <sup>3</sup> | 21,440  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 21,440  |
| <b>2</b> |                                | <b>Roboty drogowe</b>  |                |         |         |
| 8        | KNR 2-31                       | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm -podniesienie terenu do poziomu stopnia | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0107-02                        | 25,00*0,2  | m <sup>3</sup> | 5,000   |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 5,000   |
| 9        | KNR 2-31                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 25 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0101-03<br>0101-04             | 25,60+80,75+202,40   | m <sup>2</sup> | 308,750 |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 308,750 |
| 10       | KNR 2-31                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0101-04                        | 88,60  | m <sup>2</sup> | 88,600  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 88,600  |
| 11       | KNR 4-04                       | Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 1103-04<br>1103-05             | 308,15*0,25+88,6*0,05  | m <sup>3</sup> | 81,468  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 81,468  |
| 12       |                                | Oplata za wysypisko  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      |                                | 81,468   | m <sup>3</sup> | 81,468  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 81,468  |
| 13       | KNR 2-31                       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0103-04                        | 308,15   | m <sup>2</sup> | 308,150 |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 308,150 |
| 14       | KNR 2-31                       | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0104-07                        | 308,15   | m <sup>2</sup> | 308,150 |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 308,150 |
| 15       | KNR 6                          | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0113-01                        | 308,15   | m <sup>2</sup> | 308,150 |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 308,150 |
| 16       | KNR 6                          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |         |         |
| d.2      | 0403-03                        | 36   | m              | 36,000  |         |
|          |                                |  |                | RAZEM   | 36,000  |



| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|--|--|----------------|---------|---------|
| 17       | KNR 2-31<br>d.2 0407-03                            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 15,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 15,000  |
| 18       | KNR 2-31<br>d.2 0606-04                            | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 24,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 24,000  |
| 19       | KNR 2-31<br>d.2 0402-04                            | Ława pod obrzeża i odwodnienie betonowa z oporem<br><br>15*0,07+3,60*0,1+24*0,12   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>3</sup> | 4,290   |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 4,290   |
| 20       | KNR 9-26<br>d.2 0106-03                            | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250<br>3,60  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 3,600   |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 3,600   |
| 21       | KNR 9-26<br>d.2 0204-03                            | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia C250<br>1   | kpl.           |         |         |
|          |  |  | kpl.           | 1,000   |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 22       | KNR 0-11<br>d.2 0326-02 z.<br>sz. 5.3 z.sz.<br>5.4 | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej kolor czarny gr. 80 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych - kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej<br>66,00 | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>2</sup> | 66,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 66,000  |
| 23       | KNR 0-11<br>d.2 0326-02 z.<br>sz. 5.3 z.sz.<br>5.4 | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej kolor szara gr. 80 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych - kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej<br>104,00 | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>2</sup> | 104,000 |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 104,000 |
| 24       | KNR 0-11<br>d.2 0326-07                            | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej gr. 100 mm typu ażur na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych<br>102,60  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>2</sup> | 102,600 |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 102,600 |
| 25       | KNR 2-31<br>d.2 0107-01<br>analogia                | Zasypanie ażurów kamieniem 2-8 mm<br><br>102,60  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>3</sup> | 102,600 |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 102,600 |
| 26       | KNR 2-01<br>d.2 0510-01<br>0510-02                 | Humusowanie terenu wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm<br><br>185  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>2</sup> | 185,000 |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 185,000 |
| <b>3</b> |  | <b>Roboty kanalizacyjne</b>  |                |         |         |
| 27       | KNR-W 2-<br>d.3 01 0310-<br>0101                   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m<br>16,00                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>3</sup> | 16,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 16,000  |
| 28       | KNR 5-10<br>d.3 0303-01                            | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br><br>14   | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 14,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 14,000  |
| 29       | KNR 9-20<br>d.3 0101-04                            | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm<br>6,3  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 6,300   |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 6,300   |
| 30       | KNR 9-20<br>d.3 0101-03                            | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm<br>12,00  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 12,000  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 12,000  |
| 31       | KNR 9-20<br>d.3 0101-02                            | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm<br>6,7+5,17+4,63  | m              |         |         |
|          |  |  | m              | 16,500  |         |
|          |  |  |                | RAZEM   | 16,500  |
| 32       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0511-03                         | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm -podsypka<br><br>(6,3+20,25+21)*0,20*0,60  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |  |  | m <sup>3</sup> | 5,706   |         |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 5,706  |
| 33  | KNR-W 2-d.3 18 0511-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm -nadsypka<br>(20,25+21+6,3)*0,15*0,60                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4,280   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 4,280  |
| 34  | KNR 9-20 d.3 0202-03            | Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm<br>6                  | szt.<br>szt.                     | 6,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 6,000  |
| 35  | KNR 9-20 d.3 0202-04            | Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm<br>2                  | szt.<br>szt.                     | 2,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 2,000  |
| 36  | KNR 9-20 d.3 0301-01 analogia   | Studzienki -wpust rynnowy z osadnikiem<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 37  | KNR-W 2-d.3 01 0312-0101        | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II<br>22,63        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22,630  |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 22,630 |
| 38  | KNR-W 2-d.3 01 0215-01          | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -studnie i wpusty<br>21             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 21,000  |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 21,000 |
| 39  | KNR-W 2-d.3 18 0524-02          | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 40  | KNR-W 2-d.3 18 0517-01          | Studzienki kanalizacyjne o śr. 325 mm - zamknięcie stożkiem betonowym<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 41  | KNR-W 2-d.3 18 0511-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm -podsypka pod studnie i wpusty<br>(1,50*1,50*2+2,00*2,00*2)*0,15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,875   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1,875  |
| 42  | KNR-W 2-d.3 01 0228-01          | Zасыpanie i zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II<br>17,63                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17,630  |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 17,630 |
| 43  | KNR 2-31 d.3 1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 44  | KNR-W 2-d.3 18 0527-01          | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm<br>3         | szt.<br>szt.                     | 3,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 3,000  |
| 45  | d.3                             | Wymiana studzienki d1<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 46  | KNR-W 2-d.3 18 0803-05 analogia | Wcinka w istniejące studnie rurami r PVC o śr. do 225 mm<br>3  | wcin.<br>wcin.                   | 3,000   |        |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM   | 3,000  |