

## Przebudowa studni

## Obmiar

| Lp.                              | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| <b>OBMIAR: Przebudowa studni</b> |                       |                                                                                                                                                     |       |         |       |
| 1                                |                       | Przebudowa istniejących studni D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25 na nowe bet. DN1000                                                           |       |         |       |
| 1 d.1                            | KNR-W 5-10<br>0323-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie                                                                     | m     |         |       |
|                                  |                       | 8 * 10                                                                                                                                              | m     | 80,00   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 80,00 |
| 2 d.1                            | KNR-W 5-10<br>0323-02 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie<br>Krotność = 10                                | m     |         |       |
|                                  |                       | 8 * 10                                                                                                                                              | m     | 80,00   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 80,00 |
| 3 d.1                            | KNR 2-31<br>0803-03   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm                                                               | m2    |         |       |
|                                  |                       | (8 * 2,5 * 2,5) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 8)                                                                                                            | m2    | 43,72   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 43,72 |
| 4 d.1                            | KNR 2-31<br>0803-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność = 4                                        | m2    |         |       |
|                                  |                       | (8 * 2,5 * 2,5) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 8)                                                                                                            | m2    | 43,72   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 43,72 |
| 5 d.1                            | KNR 2-31<br>0802-07   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm                                                                             | m2    |         |       |
|                                  |                       | (8 * 2,5 * 2,5) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 8)                                                                                                            | m2    | 43,72   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 43,72 |
| 6 d.1                            | KNR 13-12<br>0210-02  | Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi na odkład - kat. gruntu III-IV                                                                  | m3    |         |       |
|                                  |                       | 2,5 * 2,5 * 9,39 - (3,14 * 0,5 * 0,5 * (9,39 - 0,04 + 0,04 + 0,3))                                                                                  | m3    | 51,08   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 51,08 |
| 7 d.1                            | KNR 4-05I<br>0409-01  | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm                                                                                       | kpl.  |         |       |
|                                  |                       | 8                                                                                                                                                   | kpl.  | 8,00    |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 8,00  |
| 8 d.1                            | KNR 4-04<br>1103-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km                          | m3    |         |       |
|                                  |                       | 2,5 * 2,5 * 9,39 - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 9,39)                                                                                                        | m3    | 51,32   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 51,32 |
| 9 d.1                            | KNR 4-04<br>1103-05   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m3    |         |       |
|                                  |                       | 2,5 * 2,5 * 9,39 - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 9,39)                                                                                                        | m3    | 51,32   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 51,32 |
| 10 d.1                           | KNR 4-05I<br>0401-06  | Podłoża pod obiekty stabilizowane cementem o gr. 16 cm<br>Krotność = 2                                                                              | m2    |         |       |
|                                  |                       | 8 * 3,14 * 0,6 * 0,6                                                                                                                                | m2    | 9,04    |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 9,04  |
| 11 d.1                           | KNR-W 2-18<br>0513-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa                                                                  | m3    |         |       |
|                                  |                       | 8 * (0,43 + 0,16)                                                                                                                                   | m3    | 4,72    |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 4,72  |
| 12 d.1                           | KNR-W 2-18<br>0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m                                                               | stud. |         |       |
|                                  |                       | 8                                                                                                                                                   | stud. | 8,00    |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 8,00  |
| 13 d.1                           | KNR 1 0214<br>-05     | Zasypanie wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami               | m3    |         |       |
|                                  |                       | 2,5 * 2,5 * 9,39 - (3,14 * 0,5 * 0,5 * (9,39 - 0,04 + 0,04 + 0,3))                                                                                  | m3    | 51,08   |       |
|                                  |                       |                                                                                                                                                     |       | RAZEM   | 51,08 |
| 14 d.1                           | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność = 2                                                      | m2    |         |       |

## Przebudowa studni

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|           |                    | 2,5 * 2,5 * 8                                                                                                   | m2   | 50,00   |       |
|           |                    |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 50,00 |
| 15<br>d.1 | KNNR 6 0308<br>-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)                   | m2   |         |       |
|           |                    | 2,5 * 2,5 * 8                                                                                                   | m2   | 50,00   |       |
|           |                    |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 50,00 |
| 16<br>d.1 | KNNR 6 0309<br>-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m2   |         |       |
|           |                    | 2,5 * 2,5 * 8                                                                                                   | m2   | 50,00   |       |
|           |                    |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 50,00 |
| 2         |                    | <b>Roboty towarzyszące</b>                                                                                      |      |         |       |
| 17<br>d.2 | kalk. własna       | Obsługa geodezyjna inwestycji                                                                                   | kpl  |         |       |
|           |                    | 8                                                                                                               | kpl  | 8,00    |       |
|           |                    |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 8,00  |
| 18<br>d.2 | kalk. własna       | Utylizacja odpadów                                                                                              | m3   |         |       |
|           |                    | 51,32                                                                                                           | m3   | 51,32   |       |
|           |                    |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 51,32 |