

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : NOWY TARG UL. LUDŹMIERSKA, DZIAŁKI NUMER EWID. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/2

INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TARGU

ADRES INWESTORA : 34-400 NOWY TARG, UL. DŁUGA 21

DATA OPRACOWANIA :  
: 05.11.2023 R.

---

## SPIS DZIAŁÓW

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                     | Kod wg CPV     | Nazwa działu                                                                                | Od | Do |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>BUDOWA ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, NOWY TARG UL. LUDŹMIERSKA, DZIAŁKI NUMER EWID. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/2</b> |                |                                                                                             |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | 4511120<br>0-0 | Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki                                       | 1  | 9  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                       | 4523240<br>0-6 | Roboty montażowe                                                                            | 10 | 21 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                       | 4523240<br>0-6 | Próby szczelności, płukanie, kamerowanie sieci kanalizacyjnej                               | 22 | 24 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                       | 4511120<br>0-0 | Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu | 25 | 42 |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                     | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>BUDOWA ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, NOWY TARG UL. LUDŹMIERSKA, DZIAŁKI NUMER EWID. 9977/2, 9978/2, 10041/2, 10040/2, 10039/7, 10038/7, 10042/7, 10037/7, 10036/7, 10039/6, 10039/5, 10039/4, 10039/3, 10039/2, 10036/2</b> |            |                                                                                                                                  |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | 45111200-0 | <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>                                                                     |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | d.1        | analiza indywidualna                                                                                                             | kpl.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                       | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym                                                          | km             |              |                |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                     | 0113-01    | (18.15+116.66+93)*0.001                                                                                                          | km             | 0.228        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.228</b>   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                       | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                     | 0803-03    | Z2                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 0803-04    | S1-S2 1.2*20.71+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.132       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S2-S3 1.2*(37.12-20.71)+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2                                                                      | m <sup>2</sup> | 22.332       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S3-koniec asf. 1.2*(38.25-37.12)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.356        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | Z3                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S3-S7 1.2*5.51+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2                                                                               | m <sup>2</sup> | 9.252        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.072</b>  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                       | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 60 cm - podbudowa nawierzchni mineralno-bitumicznej            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                     | 0802-07    | poz.3                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 63.072       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 0802-08    |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.072</b>  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                       | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie drogi z kruszywa kamiennego - żwirowej o grubości 30 cm                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                     | 0802-07    | Z2                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 0802-08    | koniec asf.- S4 1.2*(62.82-38.25)+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2                                                            | m <sup>2</sup> | 32.124       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S4-S5 1.2*(108.8-62.82)+<poszerzenie przy studniach>1.4*2.4                                                                      | m <sup>2</sup> | 58.536       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S5-S6 1.2*(111.15-108.8)+<poszerzenie przy studniach>1.4*2.4                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.180        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | Z4                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S4-koń dr. żwir. 1.2*(1.05)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.260        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S5-koń dr. żwir. 1.2*(1.52)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.824        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S5-koń dr. żwir. 1.2*(1.55)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.860        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | Z5                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S7-koń dr. żwir. 1.2*(1.02)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.224        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | Z6                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S6-2,0 1.2*(2.0)                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.400        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | 2,0-31,5 1.2*(31.5-2.0)                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 35.400       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | 31,5-56,0 - (1) 1.2*(56.0-31.5)                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 29.400       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | 31,5-37,0 - (2) 1.2*(37.0-31.5)                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 6.600        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>176.808</b> |
| 6                                                                                                                                                                                                                                       | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 90% wykopów mechanicznie | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                     | 0212-09    | Z2                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S1-S2 [1.0*20.71*((2.45-0.72)+(2.41-0.72))/2+<poszerzenie przy studniach>1.0*2.0*(2.45-0.72)+1.0*2.0*(2.41-0.72)]*0.9            | m <sup>3</sup> | 38.029       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S2-S3 [1.0*(37.12-20.71)*((2.41-0.72)+(2.40-0.72))/2+<poszerzenie przy studniach>1.0*2.0*(2.40-0.72)]*0.9                        | m <sup>3</sup> | 27.910       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S3-koniec asf. [1.0*(38.25-37.12)*((2.40-0.72)+(2.37-0.72))/2]*0.9                                                               | m <sup>3</sup> | 1.693        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | koniec asf.- S4 [1.0*(62.82-38.25)*((2.37-0.3)+(1.62-0.3))/2+<poszerzenie przy studniach>1.0*2.0*(1.62-0.3)]*0.9                 | m <sup>3</sup> | 39.858       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S4-S5 [1.0*(108.8-62.82)*((1.62-0.3)+(0.78-0.3))/2+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2*(0.78-0.3)]*0.9                           | m <sup>3</sup> | 38.384       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S5-S6 [1.0*(111.15-108.8)*((0.78-0.3)+(0.75-0.3))/2+<poszerzenie przy studniach>1.2*2.2*(0.78-0.3)]*0.9                          | m <sup>3</sup> | 2.124        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | pogłębienie pod podsypkę [(111.15)*0.20]*0.9                                                                                     | m <sup>3</sup> | 20.007       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | pogłębienie pod studnie [2.0*2.0*0.5*4+2.2*2.2*0.5*2]*0.9                                                                        | m <sup>3</sup> | 11.556       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | Z3                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            | S3-S7 [1.0*5.51*((2.40-0.72)+(2.36-0.72))/2+<poszerzenie przy studniach>1.0*2.0*(2.36-0.72)]*0.9                                 | m <sup>3</sup> | 11.184       |                |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $[(5.51)*0.20]*0.9$                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.992        |                |
|     | pogłębienie pod studnie                    | $[2.0*2.0*0.5*1]*0.9$                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.800        |                |
|     |                                            | Z4                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S4-koń dr. żwir.                           | $[1.0*1.05*((1.62-0.3)+(1.60-0.3))/2]*0.9$                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.238        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $[1.0*(4.55-1.05)*(1.60+1.54)/2]*0.9$                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.946        |                |
|     | S5-koń dr. żwir.                           | $[1.0*1.52*((0.78-0.3)+(0.84-0.3))/2]*0.9$                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.698        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $[1.0*(5.15-1.52)*(0.84+0.98)/2]*0.9$                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 2.973        |                |
|     | S5-koń dr. żwir.                           | $[1.0*1.55*((1.76-0.3)+(1.65-0.3))/2]*0.9$                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.960        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $[1.0*(5.20-1.55)*(1.65+1.37)/2]*0.9$                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.960        |                |
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $[(4.55+5.51+5.20)*0.20]*0.9$                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2.747        |                |
|     |                                            | Z5                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S7-koń dr. żwir.                           | $[1.0*1.02*((2.36-0.3)+(2.28-0.3))/2]*0.9$                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.854        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $[1.0*(3.25-1.02)*(2.28+2.12)/2]*0.9$                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.415        |                |
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $[(3.25)*0.20]*0.9$                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.585        |                |
|     |                                            | Z6                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S6-2,0                                     | $[1.0*2.0*((0.75-0.3)+(1.5-0.3))/2]*0.9$                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.485        |                |
|     | 2,0-31,5                                   | $[1.0*(31.5-2.0)*(1.5-0.3)]*0.9$                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31.860       |                |
|     | 31,5-56,0 - (1)                            | $[1.0*(56.0-31.5)*(1.5-0.3)]*0.9$                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 26.460       |                |
|     | 31,5-37,0 - (2)                            | $[1.0*(37.0-31.5)*(1.5-0.3)]*0.9$                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 5.940        |                |
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $[(31.5+(37-31.5)+(56-31.5))*0.20]*0.9$                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 11.070       |                |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>296.728</b> |
| 7   | KNR-W 2-01 d.1 0306-03+ KNR-W 2-01 0306-07 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - przyjęto 10% wykopów ręcznie | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                            | poz.6/0.9*0.1                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 32.970       |                |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.970</b>  |
| 8   | KNR-W 2-01 d.1 0313-02                     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                            | Z2                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S1-S2                                      | $20.71*(2.45+2.41)/2$                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 50.325       |                |
|     | S2-S3                                      | $(37.12-20.71)*(2.41+2.40)/2$                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 39.466       |                |
|     | S3-koniec asf.                             | $(38.25-37.12)*(2.40+2.37)/2$                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.695        |                |
|     | koniec asf.-S4                             | $(62.82-38.25)*(2.37+1.62)/2$                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 49.017       |                |
|     | S4-S5                                      | $(108.8-62.82)*(1.62+0.78)/2$                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 55.176       |                |
|     | S5-S6                                      | $(111.15-108.8)*(0.78+0.75)/2$                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.798        |                |
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $(111.15)*0.20$                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 22.230       |                |
|     |                                            | Z3                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S3-S7                                      | $5.51*(2.40+2.36)/2$                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13.114       |                |
|     | pogłębienie pod podsypkę                   | $[(5.51)*0.20]$                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.102        |                |
|     |                                            | Z4                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|     | S4-koń dr. żwir.                           | $1.05*(1.62+1.60)/2$                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.691        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $(4.55-1.05)*(1.60+1.54)/2$                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5.495        |                |
|     | S5-koń dr. żwir.                           | $1.52*(0.78+0.84)/2$                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.231        |                |
|     | koń dr. żwir.-st. PE                       | $(5.15-1.52)*(0.84+0.98)/2$                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.303        |                |
|     | S5-koń dr. żwir.                           | $1.55*(1.76+1.65)/2$                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2.643        |                |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.      | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
|          | koń dr. żwir.-<br>st. PE         | $(5.20-1.55)*(1.65+1.37)/2$                                                                                                                             | m <sup>2</sup>   | 5.512        |                |
|          | pogłębienie<br>pod podsyp-<br>kę | $(4.55+5.51+5.20)*0.20$                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>   | 3.052        |                |
|          | S7-koń dr.<br>żwir.              | Z5<br>$1.02*(2.36+2.28)/2$                                                                                                                              | m <sup>2</sup>   | 2.366        |                |
|          | koń dr. żwir.-<br>st. PE         | $1.0*(3.25-1.02)*(2.28+2.12)/2$                                                                                                                         | m <sup>2</sup>   | 4.906        |                |
|          | pogłębienie<br>pod podsyp-<br>kę | $[(3.25)*0.20]*0.9$                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>   | 0.585        |                |
|          | S6-2,0                           | Z6<br>$1.0*2.0*(0.75+1.5)/2$                                                                                                                            | m <sup>2</sup>   | 2.250        |                |
|          | 2,0-31,5                         | $(31.5-2.0)*(1.5)$                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>   | 44.250       |                |
|          | 31,5-56,0 -<br>(1)               | $(56.0-31.5)*(1.5)$                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>   | 36.750       |                |
|          | 31,5-37,0 -<br>(2)               | $(37.0-31.5)*(1.5)$                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>   | 8.250        |                |
|          | pogłębienie<br>pod podsyp-<br>kę | $[(31.5+(37-31.5)+(56-31.5))*0.20]$                                                                                                                     | m <sup>2</sup>   | 12.300       |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>369.507</b> |
| 9        | KNR-W 2-18                       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm                                                                                             | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.1      | 0511-03                          | $1.0*0.2*(111.15+5.51+4.55+5.15+5.2+3.25+31.5+(37-31.5)+(56-31.5))$                                                                                     | m <sup>3</sup>   | 39.262       |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.262</b>  |
| <b>2</b> | <b>45232400-6</b>                | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                 |                  |              |                |
| 10       | KNR 5-10                         | Zabezpieczenie przewodów gazowych rurami ochronnymi dwudzielnymi z tworzywa sztucznego śr. 110 mm w odcinkach po 1,5 m.                                 | m                |              |                |
| d.2      | 0303-02<br>analogia              | 1.5*4                                                                                                                                                   | m                | 6.000        |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 11       | KNR 5-10                         | Zabezpieczenie przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z tworzywa sztucznego śr. 110 mm w odcinkach po 1,5 m. | m                |              |                |
| d.2      | 0303-02<br>analogia              | 1.5*9                                                                                                                                                   | m                | 13.500       |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| 12       |                                  | Włączenie nowej kanalizacji do istniejącej studni S1                                                                                                    | m                |              |                |
| d.2      | analiza indywidualna             | 1                                                                                                                                                       | m                | 1.000        |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13       | KNR-W 2-18                       | Kanały z rur PCV-U, SN 12, litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                 | m                |              |                |
| d.2      | 0408-02                          | Z4<br>4.55+5.15+5.20                                                                                                                                    | m                | 14.900       |                |
|          | Z5                               | 3.25                                                                                                                                                    | m                | 3.250        |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.150</b>  |
| 14       | KNR-W 2-18                       | Kanały z rur PCV-U, SN 12, litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                 | m                |              |                |
| d.2      | 0408-03                          | Z2<br>111.15                                                                                                                                            | m                | 111.150      |                |
|          | Z3                               | 5.51                                                                                                                                                    | m                | 5.510        |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>116.660</b> |
| 15       | KNR-W 2-18                       | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm - przewód tłoczny                                                                    | m                |              |                |
| d.2      | 0109-01                          | Z6<br>56+37                                                                                                                                             | m                | 93.000       |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>93.000</b>  |
| 16       | KNR-W 2-18                       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm                        | złącz.           |              |                |
| d.2      | 0111-01                          | 10                                                                                                                                                      | złącz.           | 10.000       |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 17       | KNR-W 2-18                       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, zamknięcie klasy D400                                            | stud.            |              |                |
| d.2      | 0513-01                          | 1                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|          | S2                               | 1                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|          | S3                               | 1                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|          | S4                               | 1                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|          | S7                               | 1                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|          |                                  |                                                                                                                                                         |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 18       | KNR-W 2-18                       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości                                                 | [0.5 m]<br>stud. |              |                |
| d.2      | 0513-02                          | -1                                                                                                                                                      | [0.5 m]<br>stud. | -1.000       |                |
|          | S3                               | -1                                                                                                                                                      | [0.5 m]<br>stud. | -1.000       |                |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
|          | S4                | -2                                                                                                 | [0.5 m]          | -2.000       |                |
|          | S7                | -1                                                                                                 | stud.<br>[0.5 m] | -1.000       |                |
|          |                   |                                                                                                    | stud.            |              |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>-5.000</b>  |
| 19       | KNR-W 2-18        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o                            | stud.            |              |                |
| d.2      | 0513-03           | głębokości 3m, zamknięcie klasy D400                                                               |                  |              |                |
|          | S5                | 1                                                                                                  | stud.            | 1.000        |                |
|          | S6                | 1                                                                                                  | stud.            | 1.000        |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 20       | KNR-W 2-18        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za                           | [0.5 m]          |              |                |
| d.2      | 0513-04           | każde 0.5 m różnicy głęb.                                                                          | stud.            |              |                |
|          | S5                | -4                                                                                                 | [0.5 m]          | -4.000       |                |
|          | S6                | -4                                                                                                 | stud.            |              |                |
|          |                   |                                                                                                    | [0.5 m]          | -4.000       |                |
|          |                   |                                                                                                    | stud.            |              |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>-8.000</b>  |
| 21       | KNR-W 2-18        | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr. 425 mm                                                  | szt.             |              |                |
| d.2      | 0517-02           |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | 6                                                                                                  | szt.             | 6.000        |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>3</b> | <b>45232400-6</b> | <b>Próby szczelności, płukanie, kamerowanie sieci kanalizacyjnej</b>                               |                  |              |                |
| 22       | KNR 2-19          | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną                                 | m                |              |                |
| d.3      | 0219-01           |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | 18.15+116.66+93                                                                                    | m                | 227.810      |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>227.810</b> |
| 23       | KNR-W 2-18        | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE,                           | 200m -           |              |                |
| d.3      | 0704-03           | PEHD o śr.nominalnej do 200 mm                                                                     | 1 prób.          |              |                |
|          | analogia          |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | 1.15                                                                                               | 200m -           | 1.150        |                |
|          |                   |                                                                                                    | 1 prób.          |              |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.150</b>   |
| 24       | KNR-W 2-18        | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm                               | odc.20           |              |                |
| d.3      | 0708-02           |                                                                                                    | 0m               |              |                |
|          | analogia          |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | 1.15                                                                                               | odc.20           | 1.150        |                |
|          |                   |                                                                                                    | 0m               |              |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.150</b>   |
| <b>4</b> | <b>45111200-0</b> | <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b> |                  |              |                |
| 25       | KNR-W 2-01        | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i                           | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.4      | 0312-0501         | szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV                                                              |                  |              |                |
|          | analogia          | WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI Z PIASKU                                                            |                  |              |                |
|          | Z2                | 1.0*(0.2+0.3)*(111.15-43)-PoleKołaD(0.20)*(111.15-43)                                              | m <sup>3</sup>   | 31.935       |                |
|          | Z3                | 1.0*(0.2+0.3)*5.51-PoleKołaD(0.20)*5.51                                                            | m <sup>3</sup>   | 2.582        |                |
|          | Z4                | 1.0*(0.16+0.3)*(4.55)-PoleKołaD(0.16)*(4.55)                                                       | m <sup>3</sup>   | 2.002        |                |
|          | Z5                | 1.0*(0.16+0.3)*(3.25)-PoleKołaD(0.16)*(3.25)                                                       | m <sup>3</sup>   | 1.430        |                |
|          | Z6                | 1.0*(0.063+0.3)*((31.5-2)+(37-31.5)+(56-31.5))-PoleKołaD(0.063)*((31.5-2)+(37-31.5)+(56-31.5))     | m <sup>3</sup>   | 21.413       |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>59.362</b>  |
| 26       | KNR-W 2-01        | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i                           | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.4      | 0312-0501         | szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV                                                              |                  |              |                |
|          | analogia          | WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI Z KERAMZYTU                                                         |                  |              |                |
|          | Z2                | 1.0*(0.2+0.3)*(43)-PoleKołaD(0.20)*(43)                                                            | m <sup>3</sup>   | 20.150       |                |
|          | Z4                | 1.0*(0.16+0.3)*(5.15+5.2)-PoleKołaD(0.16)*(5.15+5.2)                                               | m <sup>3</sup>   | 4.553        |                |
|          | Z6                | 1.0*(0.063+0.3)*(2)-PoleKołaD(0.063)*(2)                                                           | m <sup>3</sup>   | 0.720        |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.423</b>  |
| 27       | KNR-W 2-01        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-                            | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.4      | 0212-09           | kład w gruncie kat. IV - przyjęto 90% robót mechanicznie                                           |                  |              |                |
|          | analogia          | ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPÓW POSPÓLKĄ - WYMIANA                                             |                  |              |                |
|          |                   | GRUNTU                                                                                             |                  |              |                |
|          |                   | [poz.6+poz.7]*0.9                                                                                  | m <sup>3</sup>   | 296.728      |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>296.728</b> |
| 28       | KNR 1             | Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami                                                                 | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.4      | 0408-03           |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | poz.27                                                                                             | m <sup>3</sup>   | 296.728      |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>296.728</b> |
| 29       | KNR-W 2-01        | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i                           | m <sup>3</sup>   |              |                |
| d.4      | 0312-0501         | szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 10% robót ręcznie                                 |                  |              |                |
|          |                   | ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPÓW POSPÓLKĄ - WYMIANA                                             |                  |              |                |
|          |                   | GRUNTU                                                                                             |                  |              |                |
|          |                   | poz.27/0.9*0.1                                                                                     | m <sup>3</sup>   | 32.970       |                |
|          |                   |                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.970</b>  |
| 30       | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) - warstwa dolna o grubości po za-                          | m <sup>2</sup>   |              |                |
| d.4      | 0114-05           | gęszczeniu 30 cm                                                                                   |                  |              |                |
|          | 0114-06           |                                                                                                    |                  |              |                |
|          |                   | 63.072                                                                                             | m <sup>2</sup>   | 63.072       |                |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz.          | Razem          |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------|
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>63.072</b>  |
| 31  | KNR 2-31             | Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm                                       | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0114-07              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0114-08              | 63.072                                                                                                                         | m <sup>2</sup>                   | 63.072           |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>63.072</b>  |
| 32  | KNR 2-31             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm                     | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0310-01              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0310-02              | 63.072                                                                                                                         | m <sup>2</sup>                   | 63.072           |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>63.072</b>  |
| 33  | KNR 2-31             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm                   | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0310-05              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0310-06              | 63.072                                                                                                                         | m <sup>2</sup>                   | 63.072           |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>63.072</b>  |
| 34  | KNR 2-31             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                 | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0114-05              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0114-06              | NAWIERZCHNIA ŻWIROWA<br>176.808                                                                                                | m <sup>2</sup>                   | 176.808          |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>176.808</b> |
| 35  | KNR 2-31             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                 | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0114-07              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0114-08              | NAWIERZCHNIA ŻWIROWA<br>176.808                                                                                                | m <sup>2</sup>                   | 176.808          |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>176.808</b> |
| 36  | KNR 4-01             | Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV                                                     | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0108-07              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0108-08              | poz.6+poz.7                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 329.698          |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>329.698</b> |
| 37  |                      | Koszty składowania gruntu na wysypisku                                                                                         | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | analiza indywidualna | poz.36                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                   | 329.698          |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>329.698</b> |
| 38  | KNR 4-01             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozebraniej drogi żwirowej oraz podbudowy drogi asfaltowej na odległość 10 km | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0108-17              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0108-20              | <droga żwirowa>176.808*0.3<br><podbudowa drogi asfaltowej>63.072*0.6                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 53.042<br>37.843 |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>90.885</b>  |
| 39  |                      | Koszty składowania gruzu z rozbieranych dróg na wysypisku                                                                      | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | analiza indywidualna | 90.885                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                   | 90.885           |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>90.885</b>  |
| 40  | KNR 4-01             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozebraniej nawierzchni drogi asfaltowej na odległość 10 km                   | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | 0108-17              |                                                                                                                                |                                  |                  |                |
|     | 0108-20              | 63.072*0.12                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 7.569            |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>7.569</b>   |
| 41  |                      | Koszty składowania gruzu z rozebranej nawierzchni asfaltowej na wysypisku                                                      | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
| d.4 | analiza indywidualna | poz.40                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                   | 7.569            |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>7.569</b>   |
| 42  |                      | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza                                                                                         | kpl.                             |                  |                |
| d.4 | analiza indywidualna | 1                                                                                                                              | kpl.                             | 1.000            |                |
|     |                      |                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>   |