

### Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ODCINKA ULICY LIPOWEJ - DROGA POWIATOWA NR 1779B W M.  
CZEREMCHA GM. CZEREMCHA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa m. Czeremcha  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce  
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 41, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2017-08-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-08-07

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie p.t. "Przebudowa odwodnienia odcinka ulicy Lipowej - droga powiatowa nr 1779B w m. Czeremcha, gm. Czeremcha" obejmuje 4 zespoły odwadniające złożone z par wpustów deszczowych włączonych do studni chłonnych. Zespoły odwadniające składają się:

- przykanaliki wpustów deszczowych z rur PVC-U SN8 lite fi315, L= 2 m,
- przykanaliki wpustów deszczowych z rur PVC-U SN8 lite fi200, L= 27 m,
- studnie betonowe-chłonne fi1200 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 2 szt
- studnie betonowe-chłonne fi2000 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 3 szt
- studnie z wpustami deszczowymi żeliwnymi 500 - 8szt.,

| Lp.  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ODCINKA ULICY LIPOWEJ - DROGA POWIATOWA NR 1779B W M. CZEREMCHA GM. CZE-REMCHA</b> |                                   |  |                |              |               |
| <b>1</b>   |                                   | <b>Zabudowa studni chłonnych oraz wpustów</b>  |                |              |               |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |                |              |               |
| 1<br>d.1.1   | KNNR 1<br>0111-01                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0.03  | km             |              |               |
|  |                                   |  | km             | 0.03         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.03</b>   |
| <b>1.2</b>   |                                   | <b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>  |                |              |               |
| 2<br>d.1.2   | KNNR 1<br>0210-03                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty ziemne liczone z pominięciem warstw konstrukcyjnych drogi ( - 0,4 m ), z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu w miejscach studni chłonnych<br>(27*1*1.2+2*1.1*1.25+3.5*4*4*3+2.5*2.5*3.5*2+1.5*1.5*1.5*8+110.5)*0.9 | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>3</sup> | 345.96       |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.96</b> |
| 3<br>d.1.2   | KNNR 1<br>0307-04                 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>(27*1*1.2+2*1.1*1.25+3.5*4*4*3+2.5*2.5*3.5*2+1.5*1.5*1.5*8+110.5)*0.1   | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>3</sup> | 38.44        |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.44</b>  |
| 4<br>d.1.2   | Kalkulacja indywidualna           | Pełne umocnienie ścian wykopów studnie- komory słupowe<br>3.5*4*4*3+3.5*2.5*4+1.5*1.5*4*8  | m <sup>2</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>2</sup> | 275.00       |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>275.00</b> |
| 5<br>d.1.2   | KNR 2-18<br>0501-01               | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem<br>1*30   | m <sup>2</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>2</sup> | 30.00        |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 6<br>d.1.2   | KNR 4-051<br>0411-02              | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>6  | kpl.           |              |               |
|  |                                   |  | kpl.           | 6.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| <b>1.3</b>   |                                   | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |               |
| 7<br>d.1.3   | KNNR 4<br>1308-03                 | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki<br>27  | m              |              |               |
|  |                                   |  | m              | 27.00        |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 8<br>d.1.3   | KNNR 4<br>1308-05                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>2  | m              |              |               |
|  |                                   |  | m              | 2.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 9<br>d.1.3   | KNNR 4<br>1430-01                 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie pierścieni betonowych podtrzymujących dno studni<br>3.42  | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>3</sup> | 3.42         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.42</b>   |
| 10<br>d.1.3  | KNR-W 2-18<br>0513-05<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia chłonna z włazem żeliwnym D400<br>3  | stud.          |              |               |
|  |                                   |  | stud.          | 3.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 11<br>d.1.3  | KNR-W 2-18<br>0513-06<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości<br>6   | [0.5 m] stud.  |              |               |
|  |                                   |  | [0.5 m] stud.  | 6.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 12<br>d.1.3  | KNNR 4<br>1413-03                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia chłonna z włazem żeliwnym D400<br>2   | stud.          |              |               |
|  |                                   |  | stud.          | 2.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 13<br>d.1.3  | KNNR 4<br>1413-04                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>4  | [0.5 m] stud.  |              |               |
|  |                                   |  | [0.5 m] stud.  | 4.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 14<br>d.1.3  | KNR 2-01<br>0610-03<br>analogia   | Złoże filtracyjne z mieszanki 30% żwiru 60% piasku z przygotowaniem kruszywa<br>11.68  | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                                   |  | m <sup>3</sup> | 11.68        |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.68</b>  |
| 15<br>d.1.3  | analiza własna                    | Wykonanie płyt osłaniających<br>5  | kpl            |              |               |
|  |                                   |  | kpl            | 5.00         |               |
|  |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 16<br>d.1.3  | KNNR 4<br>1424-02                 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400<br>8  | szt.           |              |               |
|  |                                   |  | szt.           | 8.00         |               |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 17         | KNR 2-18<br>d.1.3 0804-02                       | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm   | m              | RAZEM   | 8.00   |
|            |   | 27   | m              | 27.00   |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 27.00  |
| <b>1.4</b> |   | <b>Zasypanie wykopów</b>   |                |         |        |
| 18         | KNNR 4<br>d.1.4 1411-04<br>analiza indywidualna | Obsypka i nadsypka rur i studni z materiałów sypkich - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   | 27*0.5*1+2*1.1*0.6+56.25   | m <sup>3</sup> | 71.07   |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 71.07  |
| 19         | KNNR 4<br>d.1.4 1411-04<br>analiza indywidualna | Zasypanie wykopów w miejscach studni chłonnych - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   | 8*6.5*3*0.5+10*6.5*0.5   | m <sup>3</sup> | 110.50  |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 110.50 |
| 20         | KNNR 1<br>d.1.4 0214-02                         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (384.4-30-71.07-46.72)*0.9 | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   |  | m <sup>3</sup> | 212.95  |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 212.95 |
| 21         | KNNR 1<br>d.1.4 0317-01                         | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (384.4-30-71.07-46.72)*0.1  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   |  | m <sup>3</sup> | 23.66   |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 23.66  |
| 22         | KNNR 1<br>d.1.4 0206-01                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-odwóz urobku                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   | 30+71.07+46.72+110.50  | m <sup>3</sup> | 258.29  |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 258.29 |
| 23         | KNNR 1<br>d.1.4 0208-01                         | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |   | 258.29   | m <sup>3</sup> | 258.29  |        |
|            |   |  |                | RAZEM   | 258.29 |