

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ OD UL. RÓWNOLEGŁEJ DO UL. SIERAKOWSKIEJ W ŁOMIANKACH  
ADRES INWESTYCJI : ulica: Kołłątaja, Kolejowa, Równoległa, Sierakowska Województwo: mazowieckie, powiat: warszawski zachodni,  
INWESTOR : BURMISTRZ ŁOMIANEK  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki  
BRANŻA : SANITARNA - Instalacje wodkan

DATA OPRACOWANIA : 04.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Nazwa działu   | Od | Do |
|---------------------------------|--|----|----|
| <b>SIERAKOWSKA W ŁOMIANKACH</b> |  |    |    |
| 1                               | Przyłącze wodociągowe                                    | 1  | 24 |
| 1.1                             | Roboty ziemne  | 1  | 11 |
| 1.2                             | Roboty montażowe   | 12 | 21 |
| 1.3                             | Roboty Inne  | 22 | 24 |
| 2                               | Przyłącze kanalizacji sanitarnej                         | 25 | 40 |
| 2.1                             | Roboty ziemne  | 25 | 35 |
| 2.2                             | Roboty montażowe   | 36 | 39 |
| 2.3                             | Roboty Inne  | 40 | 40 |
| 3                               | Przebudowa kanalizacji sanitarnej - istniejąca pompownia | 41 | 51 |
| 4                               | Zabezpieczenie gazociągów                                | 52 | 55 |

| Lp.                             | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>SIERAKOWSKA W ŁOMIANKACH</b> |                                       |                 |   |                |              |                |
| 1                               |                                       |                 | <b>Przyłącze wodociągowe</b>  |                |              |                |
| 1.1                             | 45111200-0                            |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 1 d.1. 01 0113-03 1             | KNR-W 2-01 0113-03 1                  | IS - 3.2        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą  | km             |              |                |
|                                 |                                       |                 | 0.047   | km             | 0.047        |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.047</b>   |
| 2 d.1. 1                        | KNR 2-01 0217-06 1                    | IS - 3.2        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | <W1-B1>47.01*1.84*0.9   | m <sup>3</sup> | 77.849       |                |
|                                 |                                       |                 | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | 77.849       |                |
|                                 |                                       |                 | -7.785  | m <sup>3</sup> | -7.785       |                |
|                                 | wykopy ręczne 10% kubatury            |                 |   |                |              |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.064</b>  |
| 3 d.1. 1                        | KNR 2-01 0310-03 1                    | IS - 3.2        | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | poz.2A*0.1  | m <sup>3</sup> | 7.785        |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.785</b>   |
| 4 d.1. 1                        | KNNR 1 0603-01 1                      | IS - 3.2        | Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie zgodnie z dziennikiem pompowań przyjęto 24godz.  | godz.          |              |                |
|                                 |                                       |                 | 24  | godz.          | 24.000       |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 5 d.1. 1                        | KNNR 1 0313-01 1                      | IS - 3.2        | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | <W1-B1>47.01*1.84*2   | m <sup>2</sup> | 172.997      |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>172.997</b> |
| 6 d.1. 1                        | KNNR 4 1411-02 1                      | IS - 3.2        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | <Dz40>47.01*0.9*0.15  | m <sup>3</sup> | 6.346        |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.346</b>   |
| 7 d.1. 1                        | KNR 2-28 0501-09 1                    | IS - 3.2        | Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | <Dz40>(47.01*0.9*0.34-47.01*3.14*0.02*0.02)   | m <sup>3</sup> | 14.326       |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.326</b>  |
| 8 d.1. 1                        | KNNR 1 0321-02 1                      | IS - 3.2        | Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | poz.2+poz.3   | m <sup>3</sup> | 77.849       |                |
|                                 |                                       |                 | -poz.6  | m <sup>3</sup> | -6.346       |                |
|                                 |                                       |                 | -poz.7  | m <sup>3</sup> | -14.326      |                |
|                                 |                                       |                 | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | 57.177       |                |
|                                 |                                       |                 | - 5.718   | m <sup>3</sup> | -5.718       |                |
|                                 | zasypka ręczna 10%                    |                 |   |                |              |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.459</b>  |
| 9 d.1. 1                        | KNNR 1 0318-02 1                      | IS - 3.2        | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym-10% z całości                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | poz.8A*0.1  | m <sup>3</sup> | 5.718        |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.718</b>   |
| 10 d.1. 1                       | analiza indywidualna                  | IS - 3.2        | Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)          | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | poz.2+poz.3   | m <sup>3</sup> | 77.849       |                |
|                                 |                                       |                 | -poz.8  | m <sup>3</sup> | -51.459      |                |
|                                 |                                       |                 | -poz.9  | m <sup>3</sup> | -5.718       |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.672</b>  |
| 11 d.1. 1                       | KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0320-0201 | IS - 3.2        | Przekopy kontrolne  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |                                       |                 | (1.0*2.0*1.5)*2   | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|                                 |                                       |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------|-----------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1.2</b> | <b>45232150-8</b>  |                 | <b>Roboty montażowe</b>   |                                      |              |               |
| 12         | KNR-W 2-18 0109-01 | IS - 3.2        | Rura ciśnieniowa D40PE do wody pitnej PE100, SDR11  | m                                    |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 47  | m                                    | 47.000       |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b> |
| 13         | KNR-W 2-19 0134-02 | IS - 3.2        | Oznakowanie w terenie projektowanego wodociągu i armatury   | kpl.                                 |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 1   | kpl.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14         | KNR-W 2-19 0102-01 | IS - 3.2        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m                                    |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 47  | m                                    | 47.000       |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b> |
| 15         | KNR 2-28 0313-03   | IS - 3.2        | Obejma przyłączeniowa wodociągowa DN160/40<br>Zasuwa domowa DN40<br>Obudowa wrzeciona – przedłużacz trzpienia zasuwy, L=1550mm<br>Skrzynka uliczna SKW, H=250mm | kpl.                                 |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 1   | kpl.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16         | KNR 2-19 0219-01   | IS - 3.2        | Taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową   | m                                    |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 47  | m                                    | 47.000       |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b> |
| 17         | KNR-W 2-15 0140-02 | IS - 3.2        | Wodomierz JS2,5 DN20 + zawór kulowy DN25 + zawór kulowy ze spustem DN25 + łączniki redukcyjne   | kpl.                                 |              |               |
| d.1.       | 2                  |                 | 1   | kpl.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18         | KNR-W 2-15 0130-02 | IS - 3.2        | Zawór antyskażeniowy DN20 typu EA podwójnym nadzorem  | szt.                                 |              |               |
| d.1.       | 2                  |                 | 1   | szt.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19         | KNR-W 2-15 0430-05 | IS - 3.2        | Złączka PE/mosiądz Dz40PE/DN25  | szt.                                 |              |               |
| d.1.       | 2                  |                 | 1   | szt.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20         | KNR-W 2-15 0430-02 | IS - 3.2        | Złączka Dz25PE/DN20   | szt.                                 |              |               |
| d.1.       | 2                  |                 | 1   | szt.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21         | KNR-W 2-15 0430-02 | IS - 3.2        | Konsola wodomierzowa  | szt.                                 |              |               |
| d.1.       | 2 analogia         |                 | 1   | szt.                                 | 1.000        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.3</b> | <b>45232150-8</b>  |                 | <b>Roboty Inne</b>  |                                      |              |               |
| 22         | KNR-W 2-18 0704-01 | IS - 3.2        | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm   | 200m<br>-1 prób.<br>200m<br>-1 prób. | 1.000        |               |
| d.1.       | 3                  |                 | 1   |                                      |              |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23         | KNR-W 2-18 0707-01 | IS - 3.2        | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m                         |              |               |
| d.1.       | 3                  |                 | 47/200  | odc.20<br>0m                         | 0.235        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.235</b>  |
| 24         | KNR-W 2-18 0708-01 | IS - 3.2        | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m                         |              |               |
| d.1.       | 3                  |                 | 47/200  | odc.20<br>0m                         | 0.235        |               |
|            |                    |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0.235</b>  |

| Lp.             | Podstawa                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem         |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|
| <b>2</b>        |                            |                 | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>   |                |               |               |
| <b>2.1</b>      | <b>45111200-0</b>          |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |                |               |               |
| 25<br>d.2.<br>1 | KNR-W 2-01 0113-03         | IS - 3.2        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą  | km             |               |               |
|                 |                            |                 | 0.018   | km             | 0.018         |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0.018</b>  |
| 26<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01 0217-06           | IS - 3.2        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV   | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | <ks-B1>(17.47-0.6)*1.40*0.9   | m <sup>3</sup> | 21.256        |               |
|                 |                            |                 | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | <b>21.256</b> |               |
|                 | wykopy ręczne 10% kubatury |                 | -2.126  | m <sup>3</sup> | <b>-2.126</b> |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>19.130</b> |
| 27<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01 0310-03           | IS - 3.2        | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów  | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | poz.26A*0.1   | m <sup>3</sup> | 2.126         |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.126</b>  |
| 28<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0603-01             | IS - 3.2        | Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie zgodnie z dziennikiem pompowań przyjęto 24godz.  | godz.          |               |               |
|                 |                            |                 | 24  | godz.          | 24.000        |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>24.000</b> |
| 29<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0313-01             | IS - 3.2        | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | <ks-B1>(17.47-0.6)*1.40*2   | m <sup>2</sup> | 47.236        |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>47.236</b> |
| 30<br>d.2.<br>1 | KNNR 4 1411-02             | IS - 3.2        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | <Dz160>17.47*0.9*0.15   | m <sup>3</sup> | 2.358         |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.358</b>  |
| 31<br>d.2.<br>1 | KNR 2-28 0501-09           | IS - 3.2        | Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury   | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | <Dz160>(17.47*0.9*0.46-17.47*3.14*0.08*0.08)  | m <sup>3</sup> | 6.882         |               |
|                 |                            |                 | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | <b>6.882</b>  |               |
|                 |                            |                 | <studnia DN315>-3.14*0.1575*0.1575*0.30*1   | m <sup>3</sup> | <b>-0.023</b> |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>6.859</b>  |
| 32<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0321-02             | IS - 3.2        | Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | poz.26+poz.27   | m <sup>3</sup> | 21.256        |               |
|                 |                            |                 | -poz.30   | m <sup>3</sup> | -2.358        |               |
|                 |                            |                 | -poz.31   | m <sup>3</sup> | -6.859        |               |
|                 |                            |                 | <studnia DN315>-3.14*0.1575*0.1575*1.19*1   | m <sup>3</sup> | -0.093        |               |
|                 |                            |                 | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | <b>11.946</b> |               |
|                 | zasypka ręczna 10%         |                 | - 1.195   | m <sup>3</sup> | <b>-1.195</b> |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10.751</b> |
| 33<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0318-02             | IS - 3.2        | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym-10% z całości                                    | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | poz.32A*0.1   | m <sup>3</sup> | 1.195         |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.195</b>  |
| 34<br>d.2.<br>1 | analiza indywidualna       | IS - 3.2        | Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)          | m <sup>3</sup> |               |               |
|                 |                            |                 | poz.26+poz.27   | m <sup>3</sup> | 21.256        |               |
|                 |                            |                 | -poz.32   | m <sup>3</sup> | -10.751       |               |
|                 |                            |                 | -poz.33   | m <sup>3</sup> | -1.195        |               |
|                 |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>9.310</b>  |

| Lp.             | Podstawa                                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.                | Razem         |
|-----------------|--|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| 35<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0310-01 +<br>KNR 2-01<br>0320-0201 | IS - 3.2        | Przekopy kontrolne<br><br>(1.0*2.0*1.5)*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>6.000</b>  |
| <b>2.2</b>      | <b>45232150-8</b>                              |                 | <b>Roboty montażowe</b>   |                                      |                        |               |
| 36<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0408-03                          | IS - 3.2        | Rura kanalizacyjna kielichowa, klasy S (SN8, SDR34), PVC-U, fi160x4, 7, ze ścianką litą<br><br>18                                       | m<br><br>m                           | <br><br>18.000         |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>18.000</b> |
| 37<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-19<br>0217-04                          | IS - 3.2        | Włączenie do istniejącej studni wraz z wykonaniem przejścia szczelnego<br><br>1   | przej.<br><br>przej.                 | <br><br>1.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 38<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0517-02                          | IS - 3.2        | Studzienka rewizyjna fi315 z włazem żeliwnym klasy D400<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 39<br>d.2.<br>2 | dostawa  | IS - 3.2        | Przejścia szczelne systemowe "in-situ" D160<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| <b>2.3</b>      | <b>45232130-2</b>                              |                 | <b>Roboty Inne</b>  |                                      |                        |               |
| 40<br>d.2.<br>3 | KNR 2-18<br>0804-02                            | IS - 3.2        | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm<br><br>18   | m<br><br>m                           | <br><br>18.000         |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>18.000</b> |
| <b>3</b>        |  |                 | <b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej - istniejąca pompownia</b>   |                                      |                        |               |
| 41<br>d.3       | analiza indywidualna                           | IS - 3.2        | Wymiana szafy sterowniczej<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.3       | analiza indywidualna                           | IS - 3.2        | Wymiana uzbrojenia pompowni (zawory zwrotne, zasuw, przewód tłoczny itd)<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.3       | KNR-W 2-25<br>0307-04                          | IS - 3.2        | Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie<br>25*1.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>42.500         |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>42.500</b> |
| 44<br>d.3       | KNR-W 2-25<br>0307-01                          | IS - 3.2        | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa<br>poz.43  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>42.500         |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>42.500</b> |
| 45<br>d.3       | KNR-W 2-25<br>0313-01                          | IS - 3.2        | Furtki - budowa<br>1.7*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.700          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.700</b>  |
| 46<br>d.3       | KNR 4-051<br>0410-05                           | IS - 3.2        | Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm<br><Studnie na kanalizacji grawitacyjnej>2 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 47<br>d.3       | KNR-W 2-18<br>0523-05                          | IS - 3.2        | Pokrywa nastudzienne z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm<br><Studnie na kanalizacji grawitacyjnej>2                      | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000          |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 48<br>d.3       | KNR 2-31<br>1406-03                            | IS - 3.2        | Regulacje urządzeń infrastruktury studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej z wymianą włazu<br><studnia rozpreżna>1<br><czyszczak>1   | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>1.000<br>1.000 |               |
|                 |  |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 49<br>d.3 | kalk. własna wykonawcy      | IS - 3.2        | Wywóz elementów z rozbiórki wraz z utylizacją - Odległość transportu ustala wykonawca | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                             |                 | 10  | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 50<br>d.3 | KNR 4-051 0210-01 analogia  | IS - 3.2        | Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm                              | kpl.           |              |               |
|           |                             |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51<br>d.3 | analiza indywidualna        | IS - 3.2        | Wymiana kluczy do zasuw   | kpl.           |              |               |
|           |                             |                 | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b>  |                             |                 | <b>Zabezpieczeniie gazociągów</b>   |                |              |               |
| 52<br>d.4 | KNR-W 2-19 0306-09 analogia | IS - 3.2        | Rura osłonowa PE 100 SDR17 Dz180 + Manszeta 80x180 szt.2 + Płoza dystansowa kpl.36    | m              |              |               |
|           |                             |                 | 50  | m              | 50.000       |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 53<br>d.4 | KNR-W 2-19 0306-04 analogia | IS - 3.2        | Rura osłonowa PE 100 SDR17 Dz90 + Manszeta 32x80 szt.2 + Płoza dystansowa kpl.10      | m              |              |               |
|           |                             |                 | 10  | m              | 10.000       |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 54<br>d.4 | analiza indywidualna        | IS - 3.2        | Cięcie wzdłużne rur osłonowych  | m              |              |               |
|           |                             |                 | <Dz180>50   | m              | 50.000       |               |
|           |                             |                 | <Dz90>10  | m              | 10.000       |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 55<br>d.4 | analiza indywidualna        | IS - 3.2        | Spawanie ekstruzyjne rur dwudzielnych   | m              |              |               |
|           |                             |                 | <Dz180>50   | m              | 50.000       |               |
|           |                             |                 | <Dz90>10  | m              | 10.000       |               |
|           |                             |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |