

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieci uzbrojenia terenu  
ADRES INWESTYCJI : Glaznoty, dz. nr 45, 46/1, 47, 48, 49, 50  
INWESTOR : Malwa Lech Serwotka  
ADRES INWESTORA : Napromek 16, 14-260 Lubawa  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                                                                                                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| <b>1</b> |                                                                                                                                                                  | <b>Kanalizacja Sanitarna</b>                                                                                                                |                |              |                   |
| 1.1.1    | KNR 2-01 0119-3<br>Norma: KNR 2-01 0119-03, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym                                                                     | km             |              |                   |
|          |                                                                                                                                                                  | 0.16                                                                                                                                        | km             | 0.160000     |                   |
|          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.160000</b>   |
| 1.1.2    | KNR 2-01 0221-2<br>Norma: KNR 2-01 0221-02, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III                                                     | m <sup>3</sup> |              |                   |
|          |                                                                                                                                                                  | 192                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 192.000000   |                   |
|          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>192.000000</b> |
| 1.1.3    | KNR 2-01 0322-2<br>Norma: KNR 2-01 0322-02, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m <sup>2</sup> |              |                   |
|          |                                                                                                                                                                  | 80                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 80.000000    |                   |
|          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000000</b>  |
| 1.1.4    | KNRW 2-18 0511-3<br>Norma: KNR-W 2-18 0511-03, WACETOB wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-wnętrzne sie-ci wodocią-gowe i kana-lizacyjne (wersja Wa-cetob 1997r)             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                   |
|          |                                                                                                                                                                  | 40                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 40.000000    |                   |
|          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000000</b>  |

| Lp.   | Podstawa                                                                                                                                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
| 1.1.5 | KNR 2-28 0501-9<br>Norma: KNR 2-28 0501-09, MRiGŻ wyd.I 1997<br>ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi                                        | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 20 cm ponad wierzch rury                                                                               | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                              | 40                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 40.000000  |            |
|       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                | RAZEM      | 40.000000  |
| 1.1.6 | KNR 2-01 0236-1<br>Norma: KNR 2-01 0236-01, ORG-BUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996<br>ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                             | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                              | 40                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 40.000000  |            |
|       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                | RAZEM      | 40.000000  |
| 1.1.7 | KNR 2-01 0230-1<br>Norma: KNR 2-01 0230-01, ORG-BUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996<br>ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                      | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                              | 110                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 110.000000 |            |
|       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                | RAZEM      | 110.000000 |
| 1.1.8 | KNR 2-01 0236-3<br>Norma: KNR 2-01 0236-03, ORG-BUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996<br>ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                                                                                      | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                              | 110                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 110.000000 |            |
|       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                | RAZEM      | 110.000000 |
| 1.1.9 | KNR 4-01 0208-2<br>Norma: KNR 4-01 0208-02, ORG-BUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996<br>ZUZIA: Roboty remontowe budowlane                                      | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - podłączenie sieci do istniejącej studni betonowej | szt.           |            |            |
|       |                                                                                                                                                              | 10                                                                                                                                                 | szt.           | 10.000000  |            |
|       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                | RAZEM      | 10.000000  |

| Lp.        | Podstawa                                                                                                                                                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 1.1.1<br>0 | KNRW 2-18<br>0513-3<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0513-02,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>kowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Zbiornik bezodpływowy o poj. 10m3                                                                     | szt  |            |            |
|            | 5                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       | szt  | 5.000000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 5.000000   |
| 1.1.1<br>1 | KNRW 2-18<br>0527-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0527-01,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>kowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Przejście przez ściany studni betonowych tulejami przy grubości ściany 20 cm<br>- tuleja o śr. 200 mm | szt. |            |            |
|            | 5                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       | szt. | 5.000000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 5.000000   |
| 1.1.1<br>2 | KNRW 2-18<br>0408-2                                                                                                                                                                         | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm                                                     | m    |            |            |
|            | 160                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       | m    | 160.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 160.000000 |
| 1.1.1<br>3 | KNRW 2-18<br>0708-2<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0708-02,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>kowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 200 mm                          | m    |            |            |
|            | 160                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       | m    | 160.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 160.000000 |
| 1.1.1<br>4 | KNR 2-18<br>0804-1<br>Norma: KNR<br>2-18 0804-<br>02, ORG-<br>BUD wyd.IV<br>1993,biulety-<br>ny do 9 1996<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>kowe i kana-<br>lizacyjne       | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm                                                   | m    |            |            |
|            | 160                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       | m    | 160.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 160.000000 |
| 1.1.1<br>5 |                                                                                                                                                                                             | Inwentaryzacja powykonawcza                                                                           | szt  |            |            |
|            | 1                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       | szt  | 1.000000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |      | RAZEM      | 1.000000   |
| 2          |                                                                                                                                                                                             | <b>Przyłącza wodociagowe</b>                                                                          |      |            |            |

| Lp.   | Podstawa                                                                                                                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
| 2.2.1 | KNR 2-01 0119-3<br>Norma: KNR 2-01 0119-03, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym                                                                     | km             |            |            |
|       |                                                                                                                                                                  | 0.49                                                                                                                                        | km             | 0.490000   |            |
|       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 0.490000   |
| 2.2.2 | KNR 2-01 0215-2<br>Norma: KNR 2-01 0215-02, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III                                             | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                                  | 468                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 468.000000 |            |
|       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 468.000000 |
| 2.2.3 | KNR 2-01 0322-2<br>Norma: KNR 2-01 0322-02, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m <sup>2</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                                  | 120                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 120.000000 |            |
|       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 120.000000 |
| 2.2.4 | KNRW 2-18 0511-3<br>Norma: KNR-W 2-18 0511-03, WACETOB wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-wnętrzne sie-ci wodociąg-gowe i kana-lizacyjne (wersja Wa-cetob 1997r)            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm                                                                               | m <sup>3</sup> |            |            |
|       |                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 50.000000  |            |
|       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 50.000000  |
| 2.2.5 | KNR 2-28 0501-9<br>Norma: KNR 2-28 0501-09, MRiGŻ wyd.I 1997<br>ZUZIA: Urzą-dzenia zao-patrzenia w wodę i sani-tacji wsi                                         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury                                                                        | m <sup>3</sup> |            |            |

| Lp.    | Podstawa                                                                                                                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
|        |                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 50.000000  |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 50.000000  |
| 2.2.6  | KNR 2-01 0236-1<br>Norma: KNR 2-01 0236-01, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                         | m <sup>3</sup> |            |            |
|        |                                                                                                                                                                  | 100                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 100.000000 |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 100.000000 |
| 2.2.7  | KNR 2-01 0230-1<br>Norma: KNR 2-01 0230-01, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m <sup>3</sup> |            |            |
|        |                                                                                                                                                                  | 368                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 368.000000 |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 368.000000 |
| 2.2.8  | KNR 2-01 0236-3<br>Norma: KNR 2-01 0236-03, ORG-BUD wyd.II 1987,biulety-ny do 9 1996<br>ZUZIA: Bu-dowle i robo-ty ziemne (MGPiB, Kra-ków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                                                 | m <sup>3</sup> |            |            |
|        |                                                                                                                                                                  | 368                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 368.000000 |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 368.000000 |
| 2.2.9  |                                                                                                                                                                  | Zestaw wodomierzowy dla pojedynczego budynku                                                                  | kpl            |            |            |
|        |                                                                                                                                                                  | 7                                                                                                             | kpl            | 7.000000   |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 7.000000   |
| 2.2.10 | KNRW 2-18 0513-5<br>Norma: KNR-W 2-18 0513-02, WACETOB wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-wnętrzne sie-ci wodociąg-gowe i kana-lizacyjne (wersja Wa-cetob 1997r)            | Włączenie sieci wodociągowej do istniejącej hydrofornii                                                       | szt            |            |            |
|        |                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                             | szt            | 1.000000   |            |
|        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                | RAZEM      | 1.000000   |

| Lp.        | Podstawa                                                                                                                                                                                    | Opis i wyliczenia                                                  | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 2.2.1<br>1 | KNRW 2-18<br>0109-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0109-04,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>gowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-32·mm       | m    |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                             | 422                                                                | m    | 422.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                    |      | RAZEM      | 422.000000 |
| 2.2.1<br>2 | KNRW 2-19<br>0102-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0109-04,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>gowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi                      | m    |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                             | 490                                                                | m    | 490.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                    |      | RAZEM      | 490.000000 |
| 2.2.1<br>3 | KNRW 2-18<br>0109-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0109-04,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>gowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40·mm       | m    |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                             | 33                                                                 | m    | 33.000000  |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                    |      | RAZEM      | 33.000000  |
| 2.2.1<br>4 | KNRW 2-18<br>0109-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0109-04,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>gowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-50·mm       | m    |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                             | 31                                                                 | m    | 31.000000  |            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                    |      | RAZEM      | 31.000000  |
| 2.2.1<br>5 | KNRW 2-18<br>0708-1<br>Norma:<br>KNR-W 2-18<br>0708-01,<br>WACETOB<br>wyd.I 1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzne sie-<br>ci wodociąg-<br>gowe i kana-<br>lizacyjne<br>(wersja Wa-<br>cetob 1997r) | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | m    |            |            |

| Lp.        | Podstawa                                                                                                                                                                                       | Opis i wyliczenia                                                                             | j.m.               | Poszcz.    | Razem      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
|            |                                                                                                                                                                                                | 486                                                                                           | m                  | 486.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                    | RAZEM      | 486.000000 |
| 2.2.1<br>6 | KNR 2-18<br>0802-1                                                                                                                                                                             | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)<br>2.43 | próba<br>próba     | 2.430000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                    | RAZEM      | 2.430000   |
| 2.2.1<br>7 | KNR 2-18<br>0803-1                                                                                                                                                                             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm<br>1                        | odcinek<br>odcinek | 1.000000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                    | RAZEM      | 1.000000   |
| 2.2.1<br>8 | Norma:<br>KNR-W 2-19<br>0102-01,<br>WACETOB<br>wyd.I 1992,<br>uzupełnienie<br>1997<br>ZUZIA: Ze-<br>wnętrzna<br>sieć gazocią-<br>gowa (wersja<br>Wacetob<br>1992r + Uzu-<br>pełnienie<br>1997) | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                    | m                  |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                                | 486                                                                                           | m                  | 486.000000 |            |
|            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                    | RAZEM      | 486.000000 |
| 2.2.1<br>9 |                                                                                                                                                                                                | Inwentaryzacja powykonawcza                                                                   | szt                |            |            |
|            |                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                             | szt                | 1.000000   |            |
|            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                    | RAZEM      | 1.000000   |