

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przeciwpozarowa instalacja wodociągowa z hydrantami wewnętrznymi DN25 wraz z przyłączem ppoż. dla potrzeb adaptacji pomieszczeń w Szkole Podstawowej w Leźnicy Małej  
ADRES INWESTYCJI : Leźnica Mała, 99-100 Łęczycza, jedn. ewid. 100405\_2, obręb 0020 Leźnica Mała dz. nr ew. 282/4  
INWESTOR : Gmina Łęczycza  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Stępnik (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.01.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem         |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>PRZYŁĄCZE + WEWNĘTRZNA INSTALACJA PPOŻ</b> |                                   |   |                                      |               |               |
| <b>1</b>                                      |                                   | <b>WODOCIĄG - PRZYŁĄCZE</b>   |                                      |               |               |
| <b>1.1</b>                                    |                                   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                                      |               |               |
| 1<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0203-04             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - [90% wykopu mechanicznego]<br>((poz.11*1,6*0,8)*0,9)*0,5 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>9,22  | <br><br>9,22  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 9,22          |
| 2<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0301-02             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - [10% wykopu ręcznego]<br>((poz.11*1,6*0,8)*0,1)*0,5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,02  | <br><br>1,02  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,02          |
| 3<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0212-03             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II<br>((poz.11*1,6*0,8)*0,9)*0,5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>9,22  | <br><br>9,22  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 9,22          |
| 4<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0306-01             | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)<br>((poz.11*1,6*0,8)*0,1)*0,5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,02  | <br><br>1,02  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,02          |
| 5<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0210-02             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV<br>Krotność = 10<br>poz.1+poz.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10,24 | <br><br>10,24 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 10,24         |
| 6<br>d.1.1                                    | kalk. własna                      | Piasek<br>poz.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10,24 | <br><br>10,24 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 10,24         |
| 7<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0222-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.6+poz.3+poz.4  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20,48 | <br><br>20,48 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 20,48         |
| 8<br>d.1.1                                    | KNR-W 2-01<br>0228-01             | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II<br>poz.7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20,48 | <br><br>20,48 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 20,48         |
| <b>1.2</b>                                    |                                   | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>   |                                      |               |               |
| 9<br>d.1.2                                    | KNR 4-051<br>0211-01<br>analogia  | Wykonanie nawiertki na wodociąg DN80<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,00          |
| 10<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-18<br>0112-01<br>analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 63 mm - Złączka ISO z gwintem GZ<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,00          |
| 11<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-18<br>0109-01             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm<br>16  | m<br><br>m                           | <br><br>16,00 | <br><br>16,00 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 16,00         |
| 12<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-18<br>0111-01             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm<br>2   | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>2,00  | <br><br>2,00  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 2,00          |
| 13<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-19<br>0102-01<br>analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>poz.11   | m<br><br>m                           | <br><br>16,00 | <br><br>16,00 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 16,00         |
| 14<br>d.1.2                                   | KNR AT-17<br>0102-02              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym<br>Krotność = 2<br>40  | cm<br><br>cm                         | <br><br>40,00 | <br><br>40,00 |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 40,00         |
| 15<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-18<br>0105-01<br>analogia | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 89/4.0 mm - RURA OSŁONOWA<br>1  | m<br><br>m                           | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,00          |
| 16<br>d.1.2                                   | KNR-W 2-18<br>0112-01             | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
|   |                                   |   |                                      | RAZEM         | 1,00          |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz.   | Razem     |
|----------|---------------------------------------|---|--|-----------|-----------|
| 17       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0114-01           | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Króciec FF DN50 L -1m<br>1                              | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 18       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0114-01           | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Kolano FF DN50 90stopni<br>1                            | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 19       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0114-01           | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Kołnierz DN50 z GW 2"<br>1                              | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 20       | KNR-W 2-15<br>d.1.2 0130-03           | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór kulowy z filtrem siatkowym<br>1 | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 21       | KNR-W 2-15<br>d.1.2 0122-04           | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych<br>1          | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 22       | KNR-W 2-15<br>d.1.2 0140-02           | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 23       | KNR-W 2-15<br>d.1.2 0130-03           | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór kulowy z kurkiem spustowym<br>1 | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 24       | KNR-W 2-15<br>d.1.2 0130-03           | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór antyskażeniowy EA<br>1          | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 25       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0704-01           | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm poz.11/200                   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>0,08  | <br>0,08  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 0,08      |
| 26       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0707-01           | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.11/200  | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m           | <br>0,08  | <br>0,08  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 0,08      |
| 27       | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0708-01           | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.11/200   | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m           | <br>0,08  | <br>0,08  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 0,08      |
| 28       | d.1.2 analogia                        | Inwentaryzacja sieci<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| <b>2</b> |                                       | <b>INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA</b>   |  |           |           |
| 29       | d.2 kalk. własna                      | Demontaż i montaż grzejnika żeberkowego<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 30       | KNR-W 2-15<br>d.2 0106-05             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>13      | m<br>m                                 | <br>13,00 | <br>13,00 |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 13,00     |
| 31       | KNR-W 2-15<br>d.2 0106-04             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>13      | m<br>m                                 | <br>13,00 | <br>13,00 |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 13,00     |
| 32       | KNR-W 4-01<br>d.2 0208-03<br>analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>1                                 | szt.<br>szt.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |
| 33       | KNR AT-17<br>d.2 0102-01              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - otwór w stropie<br>40                | cm<br>cm                               | <br>40,00 | <br>40,00 |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 40,00     |
| 34       | d.2 kalk. własna                      | Przejście ppoż<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,00  | <br>1,00  |
|          |                                       |   |  | RAZEM     | 1,00      |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 35  | KNR-W 2-15<br>d.2 0138-01      | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie                       | szt.           |         |       |
|     |                                | 2  | szt.           | 2,00    |       |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.2 0142-01      | Szafki hydrantowe naścienne  | szt.           |         |       |
|     |                                | 2  | szt.           | 2,00    |       |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| 37  | KNNR 4<br>d.2 0128-02          | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                       | m              |         |       |
|     |                                | poz.31+poz.30  | m              | 26,00   |       |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 26,00 |
| 38  | NNRNKB<br>d.2 202 1611b-<br>01 | (z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 4 m | kol.*<br>stan. |         |       |
|     |                                | (poz.31+poz.30)/3  | kol.*<br>stan. | 8,67    |       |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 8,67  |