

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA WODĘ ZE STUDNI GŁĘBINOWEJ, NA POTRZEBY NAWADNIANIA BOISKA SPORTOWEGO, ZLOKALIZOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI OLSZTYN  
PRZY UL. ZIELONEJ NR 70 - CPV 45231  
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN  
INWESTOR : GMINA OLSZTYN  
ADRES INWESTORA : PLAC MARSZAŁKA JOZEFA PIŁSUDSKIEGO 10 42-256 OLSZTYN  
BRANŻA : SANITRNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PRZEMYSŁAW GAWRON  
DATA OPRACOWANIA : 12.03 2017 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.03 2017 R.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                              | Podst      | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>1 SIEĆ-ROBOTY ZIEMNE CPV 45111</b>            |            |                                                                                 |                |          |          |
| 1                                                | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0206-04    | transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km                    |                |          |          |
|                                                  | D.02.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 109.8                                                                           | m <sup>3</sup> | 109.800  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 109.800  |
| 2                                                | KNR 2-01   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-     | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0214-04    | dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                  |                |          |          |
|                                                  | D.02.01.01 | Krotność = 8                                                                    |                |          |          |
|                                                  |            | 108.8                                                                           | m <sup>3</sup> | 108.800  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 108.800  |
| 3                                                | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-         | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0218-03    | kład w gruncie kat.IV                                                           |                |          |          |
|                                                  | D.02.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 258.12                                                                          | m <sup>3</sup> | 258.120  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 258.120  |
| 4                                                | KNR 2-01   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0317-05    | IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero-    |                |          |          |
|                                                  | D.02.01.01 | kość 0.8-1.5 m                                                                  |                |          |          |
|                                                  |            | 28.6                                                                            | m <sup>3</sup> | 28.600   |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 28.600   |
| 5                                                | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m       | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0230-01    | w gruncie kat. I-III                                                            |                |          |          |
|                                                  | D.02.03.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 258.12                                                                          | m <sup>3</sup> | 258.120  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 258.120  |
| 6                                                | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m            | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0320-05    | kat.gr.III-IV                                                                   |                |          |          |
|                                                  | D.02.03.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 28.6                                                                            | m <sup>3</sup> | 28.600   |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 28.600   |
| 7                                                | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III          | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0236-01    |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  | D.02.03.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 258.12                                                                          | m <sup>3</sup> | 258.120  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 258.120  |
| 8                                                | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-    | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                                              | 0322-02    | kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                     |                |          |          |
|                                                  | D.02.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 1190                                                                            | m <sup>2</sup> | 1190.000 |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 1190.000 |
| <b>2 SIEĆ-ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ- CPV 45231</b> |            |                                                                                 |                |          |          |
| 9                                                | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o        | m              |          |          |
| d.2                                              | 0109-03    | śr.zewnętrznej 63 mm                                                            |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 7                                                                               | m              | 7.000    |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 7.000    |
| 10                                               | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o        | m              |          |          |
| d.2                                              | 0109-03    | śr.zewnętrznej 50 mm                                                            |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 171                                                                             | m              | 171.000  |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 171.000  |
| 11                                               | KNR-W 2-18 | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania        | m              |          |          |
| d.2                                              | 0808-01    | czołowego - rurociągi o śr. 40 mm                                               |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 96.5                                                                            | m              | 96.500   |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 96.500   |
| 12                                               | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-   | złącz.         |          |          |
| d.2                                              | 0110-03    | todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm                                |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 5                                                                               | złącz.         | 5.000    |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 5.000    |
| 13                                               | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-   | złącz.         |          |          |
| d.2                                              | 0110-03    | todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50mm                                 |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 15                                                                              | złącz.         | 15.000   |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 15.000   |
| 14                                               | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-   | złącz.         |          |          |
| d.2                                              | 0110-03    | todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40mm                                 |                |          |          |
|                                                  | D.03.01.01 |                                                                                 |                |          |          |
|                                                  |            | 8                                                                               | złącz.         | 8.000    |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 8.000    |
| 15                                               | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połącze-  | m              |          |          |
| d.2                                              | 0112-06    | niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                      |                |          |          |
|                                                  |            | 55                                                                              | m              | 55.000   |          |
|                                                  |            |                                                                                 |                | RAZEM    | 55.000   |
| 16                                               | WYCENA     | PRZEWIERT HORYZONTALNY DN 100 PE                                                | m              |          |          |
| d.2                                              | WŁASNA     |                                                                                 |                |          |          |

| Lp. | Podst                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz | Razem  |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                      | 34                                                                                                                        | m                                    | 34.000 |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 34.000 |
| 17  | KNR-W 2-18<br>d.20309-01<br>D.03.01.01<br>D.03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej OD 50 DO40mm w rurach ochronnych 100mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ   | m                                    |        |        |
|     |                                                      | 34                                                                                                                        | m                                    | 34.000 |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 34.000 |
| 18  | KNR-W 2-18<br>d.20513-01<br>D.03.01.01               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m -studnie rewizyjna zgodnie z projektem   | stud.                                |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | stud.                                | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.20513-02                             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka-<br>żdę 0.5 m różnicy głęb.<br>-2             | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | -2.000 |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | -2.000 |
| 20  | KNR-W 2-18<br>d.20517-01                             | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 400mm ZGODNIE Z PROJEKTEM                                                      | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 4                                                                                                                         | szt                                  | 4.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 4.000  |
| 21  | KNR 2-15<br>d.20112-03                               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm                                                           | szt.                                 |        |        |
|     |                                                      | 4                                                                                                                         | szt.                                 | 4.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 4.000  |
| 22  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | PRZEJSCIE PE/STAL DN 40                                                                                                   | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 5                                                                                                                         | szt                                  | 5.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 5.000  |
| 23  | KNR 2-01<br>d.20610-07                               | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z<br>gotowego kruszywa                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 2.000  |        |
|     |                                                      | 2                                                                                                                         |                                      | RAZEM  | 2.000  |
| 24  | KNR 2-01<br>d.20611-01                               | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie su-<br>chym - sączi ceramiczne 100 mm ANALOGIA PVC | m<br>m                               | 10.000 |        |
|     |                                                      | 10                                                                                                                        |                                      | RAZEM  | 10.000 |
| 25  | WYVENA<br>d.2WŁASNA                                  | SZYBKOZŁĄCZKA GEKA DN 1"                                                                                                  | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 4                                                                                                                         | szt                                  | 4.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 4.000  |
| 26  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | POMPA 5,5 KW                                                                                                              | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | szt                                  | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 27  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | FALOWNIK 5,5 KW                                                                                                           | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | szt                                  | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 28  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 15 L                                                                                                 | szt                                  |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | szt                                  | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 29  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | OBUDOWA STUDNI Z WYPOSAŻENIEM                                                                                             | KPL                                  |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | KPL                                  | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 30  | KNR 2-18<br>d.20611-01                               | Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe, bloki<br>oporowe                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 3.000  |        |
|     |                                                      | 3                                                                                                                         |                                      | RAZEM  | 3.000  |
| 31  | WYCENA<br>d.2WŁASNA                                  | MONTAZ POMPU OBUDOWY FALOWNIKA Z URUCHOMIENIEM                                                                            | KPL                                  |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | KPL                                  | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 32  | KNR 2-15<br>d.20112-06                               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm                                                           | szt.                                 |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | szt.                                 | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 33  | KNR 2-18<br>d.20113-01                               | Sieci wodociągowe w miastach - spawanie kołnierzy do rur stalowych o<br>śr.zewn.50 mm CZWORNIK STAL OCYNK                 | szt.                                 |        |        |
|     |                                                      | 1                                                                                                                         | szt.                                 | 1.000  |        |
|     |                                                      |                                                                                                                           |                                      | RAZEM  | 1.000  |
| 34  | KNR 2-19<br>d.20219-01<br>D.03.01.01<br>D.03.01.01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                 | m                                    |        |        |

| Lp. | Podst                                              | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m.              | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|
|     |                                                    | 274                                                                                                        | m                 | 274.000 |         |
|     |                                                    |                                                                                                            |                   | RAZEM   | 274.000 |
| 35  | KNR 2-18<br>d.20501-01<br>D.03.01.01<br>D.03.01.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                  | m <sup>2</sup>    |         |         |
|     |                                                    | 274                                                                                                        | m <sup>2</sup>    | 274.000 |         |
|     |                                                    |                                                                                                            |                   | RAZEM   | 274.000 |
| 36  | KNR 2-18<br>d.20501-01<br>D.03.01.01<br>D.03.01.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA<br>Krotność = 3                          | m <sup>2</sup>    |         |         |
|     |                                                    | 274                                                                                                        | m <sup>2</sup>    | 274.000 |         |
|     |                                                    |                                                                                                            |                   | RAZEM   | 274.000 |
| 37  | KNR-W 2-18<br>d.20708-01<br>D.03.01.01             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                         | odc.20<br>0m      |         |         |
|     |                                                    | 1.5                                                                                                        | odc.20<br>0m      | 1.500   |         |
|     |                                                    |                                                                                                            |                   | RAZEM   | 1.500   |
| 38  | KNR-W 2-18<br>d.20704-01<br>D.03.01.01             | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -<br>1 prób. |         |         |
|     |                                                    | 1.5                                                                                                        | 200m -<br>1 prób. | 1.500   |         |
|     |                                                    |                                                                                                            |                   | RAZEM   | 1.500   |

| Lp. | Nazwa działu                            | Od | Do |
|-----|-----------------------------------------|----|----|
| 1   | SIEĆ-ROBOTY ZIEMNE CPV 45111            | 1  | 8  |
| 2   | SIEC-ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ- CPV 45231 | 9  | 38 |