

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|------------------|
| 1   |                                     | <b>ROBOTY POMIAROWE</b>   |                                  |              |                  |
| 1   | KNNR 1<br>d.1 0111-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>2.7485  | km<br>km                         |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 2.749        |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.749</b>     |
| 2   |                                     | <b>PRACE ZIEMNE</b>   |                                  |              |                  |
| 2   | KNNR 1<br>d.2 0113-01               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>2618.5*0.15*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 1571.100     |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1571.100</b>  |
| 3   | KNNR 1<br>d.2 0210-03               | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV<br>2618.5*1.45*1.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 6074.920     |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6074.920</b>  |
| 4   | KNNR 1<br>d.2 0214-02               | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV<br>2618.5*1.45*1.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 6074.920     |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6074.920</b>  |
| 5   | KNNR 1<br>d.2 0502-01               | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)<br>2618.5*0.15*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 1571.100     |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1571.100</b>  |
| 6   | KNNR 1<br>d.2 0501-01               | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU)<br>2618.5*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 10474.000    |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10474.000</b> |
| 7   | KNR 2-25<br>d.2 0404-03             | Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozebranie<br>82.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 82.300       |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82.300</b>    |
| 8   | KNR 2-25<br>d.2 0404-01             | Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa<br>82.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 82.300       |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82.300</b>    |
| 9   | KNR 2-31<br>d.2 0204-01<br>ANALOGIA | Nawierzchnia z tłuczni kamionego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm<br>Krotność = 3<br>4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 4.000        |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 10  | TZKBNK II -<br>d.2 52               | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody<br>150   | m-g<br>m-g                       |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 150.000      |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>   |
| 11  | KNR 2-01<br>d.2 0510-03             | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)<br>2618.5*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 10474.000    |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10474.000</b> |
| 12  | KNNR 5<br>d.2 0705-01               | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>9   | m<br>m                           |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 9.000        |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |
| 13  | analiza indywidualna<br>d.2         | Przewiert - dwa przewody w jednej rurze osłonowej w gruntach kat. III-IV - długości 6m<br>1   | kpl.<br>kpl.                     |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 1.000        |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 3   |                                     | <b>ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ</b>  |                                  |              |                  |
| 14  | KNNR 4<br>d.3 1009-03<br>analogia   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA: Sieci kanalizacji ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8<br>2748.5   | m<br>m                           |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 2748.500     |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2748.500</b>  |
| 15  | KNNR 4<br>d.3 1010-03<br>analogia   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm ANALOGIA Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - połączenie rur tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm<br>30 | złącz.<br>złącz.                 |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 30.000       |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>    |
| 16  | KNNR 4<br>d.3 1413-05<br>analogia   | Kompletna komora zasuw KZ1 z kręgów betonowych DN 1500 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączki żeliwne, zasuwka żeliwna kołnierзова 3 szt., zawór kulowy 2 szt.<br>1  | stud.<br>stud.                   |              |                  |
|     |                                     |   |                                  | 1.000        |                  |
|     |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |

PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|----------|-------------------------------------|---|--|----------|----------|
| 17       | KNR 2-19<br>d.3 0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>2748.5   | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 2748.500 |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 2748.500 |
| 18       | KNNR 4<br>d.3 1606-01<br>analogia   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA: Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur typu tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8<br>2748.5/200 | 200m<br>-1<br>prób.<br><br>200m<br>-1<br>prób. |          |          |
|          |                                     |   |  | 13.743   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 13.743   |
| 19       | analiza indy-<br>d.3 widualna       | Przewiert w rurze osłonowej PE100RC DN160<br>24.5   | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 24.500   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 24.500   |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.3 19 0306-08          | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm<br>41.5  | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 41.500   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 41.500   |
| 21       | KNR 2-19<br>d.3 0134-03<br>analogia | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym ANALOGIA: Oznakowanie trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej na słupku betonowym<br>6   | kpl.   |          |          |
|          |                                     |   | kpl.   | 6.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 6.000    |
| 22       | KNNR 2<br>d.3 0106-01               | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (UMOCNIENIE SKRZYNEK)<br>Krotność = 6<br>0.08   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>           |          |          |
|          |                                     |   |  | 0.080    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 0.080    |
| 23       | KNR 9-22<br>d.3 0105-04             | Odpowietrzniki kanalizacyjne o średnicy 80 mm<br>3  | szt.   |          |          |
|          |                                     |   | szt.   | 3.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 3.000    |
| 24       | KNR 2-28<br>d.3 0311-01<br>analogia | Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm ANALOGIA: złącze do płukania<br>1   | szt.   |          |          |
|          |                                     |   | szt.   | 1.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 1.000    |
| <b>4</b> |                                     | <b>ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>   |  |          |          |
| 25       | KNNR 4<br>d.4 1308-03<br>analogia   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>53.5  | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 53.500   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 53.500   |
| 26       | KNNR 4<br>d.4 1308-02<br>analogia   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>16  | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 16.000   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 16.000   |
| 27       | KNNR 4<br>d.4 1417-02<br>analogia   | Studzienki kanalizacyjne systemowe wiazowe PP1000mm<br>4  | szt.   |          |          |
|          |                                     |   | szt.   | 4.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 4.000    |
| 28       | KNNR 4<br>d.4 1417-02<br>analogia   | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP425mm<br>1   | szt.   |          |          |
|          |                                     |   | szt.   | 1.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 1.000    |
| 29       | KNR 2-19<br>d.4 0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>69.5  | m  |          |          |
|          |                                     |   | m  | 69.500   |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 69.500   |
| 30       | KNNR 4<br>d.4 1606-03<br>analogia   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 o śr. 200 mm<br>1  | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób.     |          |          |
|          |                                     |   |  | 1.000    |          |
|          |                                     |   |  | RAZEM    | 1.000    |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                       | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|--|---------|---------|
| 31       | KNNR 4<br>d.4 1606-02<br>analogia    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 o śr. 160 mm   | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1.000   |         |
|          |                                      | 1   |  |         |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5</b> |                                      | <b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>  |  |         |         |
| 32       | KNNR 1<br>d.5 0113-01                | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80*0.15*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 48.000  |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 48.000  |
| 33       | KNNR 1<br>d.5 0210-03                | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcarkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV 80*1.45*1.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | 185.600 |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 185.600 |
| 34       | KNNR 1<br>d.5 0214-02                | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 80*1.45*1.6 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | 185.600 |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 185.600 |
| 35       | KNNR 1<br>d.5 0502-01                | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZSCIELENIE HUMUSU) 80*0.15*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 48.000  |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 48.000  |
| 36       | KNNR 1<br>d.5 0501-01                | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III ROZSCIELENIE HUMUSU) 80*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 320.000 |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 320.000 |
| 37       | KNNR 2-01<br>d.5 0510-03             | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY) 80*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 320.000 |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 320.000 |
| 38       | KNNR 4<br>d.5 1308-02<br>analogia    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m<br>m                                     | 80.000  |         |
|          |                                      | 80  |  | RAZEM   | 80.000  |
| 39       | KNNR 2-19<br>d.5 0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m<br>m                                     | 80.000  |         |
|          |                                      | 80  |  | RAZEM   | 80.000  |
| 40       | KNNR 4<br>d.5 1417-02<br>analogia    | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP425mm  | szt.<br>szt.                               | 2.000   |         |
|          |                                      | 2   |  | RAZEM   | 2.000   |
| 41       | KNNR 4<br>d.5 1606-02<br>analogia    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 o śr. 160 mm   | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1.000   |         |
|          |                                      | 1   |  | RAZEM   | 1.000   |
| <b>6</b> |                                      | <b>PRZEPOMPOWNIE</b>  |  |         |         |
| 42       | analiza indywidualna                 | Przepompownia ścieków P(A)  | kpl.<br>kpl.                               | 1.000   |         |
|          |                                      | 1   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 43       | analiza indywidualna                 | Przepompownia ścieków P(F)  | kpl.<br>kpl.                               | 1.000   |         |
|          |                                      | 1   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 44       | KNNR 2<br>d.6 0107-03                | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta balastowa) 2*0.72  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | 1.440   |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 1.440   |
| 45       | KNNR 2<br>d.6 0101-02                | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych (płyta balastowa) 2*2.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 4.800   |         |
|          |                                      |   |  | RAZEM   | 4.800   |
| 46       | KNNR 6<br>d.6 0105-02                | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 2*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 8.000   |         |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 47  | KNNR 6<br>d.6 0113-01               | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o gr. 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                     | 2*4  | m <sup>2</sup> | 8.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 48  | KNNR 6<br>d.6 0502-03               | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                     | 2*4  | m <sup>2</sup> | 8.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 49  | KNNR 2<br>d.6 0604-01<br>analogia   | Izolacja separująca - pozioma  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                     | 2*4  | m <sup>2</sup> | 8.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 50  | KNR 2-02<br>d.6 1801-02             | Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m   | m              |         |        |
|     |                                     | 2*8  | m              | 16.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 16.000 |
| 51  | KNR 2-02<br>d.6 1802-02<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów           | m              |         |        |
|     |                                     | 2*6  | m              | 12.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 52  | KNR 2-02<br>d.6 1808-02<br>analogia | Wrota wysokości 1,5 m; szerokość wrót 2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy                           | kpl.           |         |        |
|     |                                     | 2  | kpl.           | 2.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 7   |                                     | <b>PRACE ELEKTROMONTAŻOWE - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P(A)</b>   |                |         |        |
| 53  | KNNR 5<br>d.7 0701-02               | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                     | 8  | m <sup>3</sup> | 8.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 54  | KNNR 5<br>d.7 0706-02               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  | m              |         |        |
|     |                                     | 40   | m              | 40.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 40.000 |
| 55  | KNNR 5<br>d.7 0705-01               | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |         |        |
|     |                                     | 20   | m              | 20.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 20.000 |
| 56  | KNNR 5<br>d.7 0713-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|     |                                     | 20   | m              | 20.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 20.000 |
| 57  | KNNR 5<br>d.7 0605-08               | Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m              |         |        |
|     |                                     | 20   | m              | 20.000  |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 20.000 |
| 58  | KNNR 5<br>d.7 0612-06               | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik   | szt.           |         |        |
|     |                                     | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 59  | KNNR 5<br>d.7 0702-02               | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                     | 6  | m <sup>3</sup> | 6.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 60  | KNNR 5<br>d.7 0726-09               | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |         |        |
|     |                                     | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 61  | KNNR 5<br>d.7 1302-04               | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy   | odc.           |         |        |
|     |                                     | 1  | odc.           | 1.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 62  | KNNR 5<br>d.7 1304-01               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |        |
|     |                                     | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 63  | KNNR 5<br>d.7 1305-01               | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |         |        |
|     |                                     | 1  | prób.          | 1.000   |        |
|     |                                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 64  | KNNR 5<br>d.7 1305-02               | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |         |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.                                  | Podstawa | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|--------------------------------------|----------|--|----------------|----------|----------|
|                                      |          | 2  | prób.          | 2.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| <b>8</b>                             |          | <b>PRACE ELEKTROMONTAŻOWE - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P(F)</b>   |                |          |          |
| 65 KNNR 5<br>d.8 0701-02             |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                      |          | 8  | m <sup>3</sup> | 8.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 8.000    |
| 66 KNNR 5<br>d.8 0706-02             |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  | m              |          |          |
|                                      |          | 40   | m              | 40.000   |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 40.000   |
| 67 KNNR 5<br>d.8 0705-01             |          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |          |          |
|                                      |          | 20   | m              | 20.000   |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 20.000   |
| 68 KNNR 5<br>d.8 0713-02             |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |          |          |
|                                      |          | 20   | m              | 20.000   |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 20.000   |
| 69 KNNR 5<br>d.8 0605-08             |          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m              |          |          |
|                                      |          | 20   | m              | 20.000   |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 20.000   |
| 70 KNNR 5<br>d.8 0612-06             |          | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik   | szt.           |          |          |
|                                      |          | 1  | szt.           | 1.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 71 KNNR 5<br>d.8 0702-02             |          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                      |          | 6  | m <sup>3</sup> | 6.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 6.000    |
| 72 KNNR 5<br>d.8 0726-09             |          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                           | szt.           |          |          |
|                                      |          | 2  | szt.           | 2.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 73 KNNR 5<br>d.8 1302-04             |          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  | odc.           |          |          |
|                                      |          | 1  | odc.           | 1.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 74 KNNR 5<br>d.8 1304-01             |          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |          |          |
|                                      |          | 2  | szt.           | 2.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 75 KNNR 5<br>d.8 1305-01             |          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |          |          |
|                                      |          | 1  | prób.          | 1.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 76 KNNR 5<br>d.8 1305-02             |          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)   | prób.          |          |          |
|                                      |          | 2  | prób.          | 2.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| <b>9</b>                             |          | <b>ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>   |                |          |          |
| 77 KNNR 4<br>d.9 1009-04<br>analogia |          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Analogia rura tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8                           | m              |          |          |
|                                      |          | 2504.5   | m              | 2504.500 |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 2504.500 |
| 78 KNNR 4<br>d.9 1010-04<br>analogia |          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm Analogia Rura tytan PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 | złącz.         |          |          |
|                                      |          | 25   | złącz.         | 25.000   |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 25.000   |
| 79 KNNR 4<br>d.9 1119-03<br>analogia |          | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN110   | kpl.           |          |          |
|                                      |          | 3  | kpl.           | 3.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 3.000    |
| 80 KNNR 4<br>d.9 1105-03<br>analogia |          | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm  | kpl.           |          |          |
|                                      |          | 6  | kpl.           | 6.000    |          |
|                                      |          |  |                | RAZEM    | 6.000    |
| 81 analiza indywidualna              |          | Przewiert w rurze osłonowej PE100RC DN180  | m              |          |          |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz.  | Razem    |
|-----|-------------------------------------|--|--|----------|----------|
|     |                                     | 24.5   | m  | 24.500   |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 24.500   |
| 82  | KNR-W 2-<br>d.9 19 0306-09          | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm                                     | m  |          |          |
|     |                                     | 50.5   | m  | 50.500   |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 50.500   |
| 83  | KNR 2-19<br>d.9 0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                          | m  |          |          |
|     |                                     | 2504.5   | m  | 2504.500 |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 2504.500 |
| 84  | KNR 2-19<br>d.9 0134-03<br>analogia | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)                       | kpl.                                       |          |          |
|     |                                     | 3+3+1  | kpl.                                       | 7.000    |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 7.000    |
| 85  | KNNR 4<br>d.9 1606-01<br>analogia   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE/PE z PE 100 PN SDR 17 S8 o śr. do 110 mm | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 13.000   |          |
|     |                                     | 13   |  |          |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 13.000   |
| 86  | KSNR 4<br>d.9 1208-03<br>analogia   | Zawór odpowietrzająco-napowietrzający  | kpl.                                       |          |          |
|     |                                     | 1  | kpl.                                       | 1.000    |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 1.000    |
| 87  | KNNR 4<br>d.9 1611-01<br>analogia   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm                              | odc.20<br>0m                               |          |          |
|     |                                     | 14   | odc.20<br>0m                               | 14.000   |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 14.000   |
| 88  | KNNR 4<br>d.9 1612-01<br>analogia   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                 | odc.20<br>0m                               |          |          |
|     |                                     | 14   | odc.20<br>0m                               | 14.000   |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 14.000   |
| 89  | analiza indy-<br>d.9 widualna       | Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody  | szt  |          |          |
|     |                                     | 1  | szt  | 1.000    |          |
|     |                                     |  |  | RAZEM    | 1.000    |