



# BIPROADAM

---

## PRZEDMIAR

---

TEMAT OPRACOWANIA : BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. JĘDRZYCHÓW  
ADRES INWESTYCJI : GMINA POLKOWICE M. JĘDRZYCHÓW  
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dądrowskiego 2  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bernard Adamczak  
DATA OPRACOWANIA : 03.2025r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2025r.

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

| Lp.         | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1           |                        | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 1.1         |                        | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów istn. sieci</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 1<br>0111-01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                                                           | km             |              |                |
|             |                        | 1.2                                                                                                                                                                                         | km             | 1.20         |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b>    |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-25<br>0515-07    | Hydranty pożarowe podziemne płytke na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie wraz z utylizacją lub złożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora                                | kpl.           |              |                |
|             |                        | 3                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 3.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-051<br>0117-03   | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm wraz z utylizacją                                                                    | m              |              |                |
|             |                        | 50                                                                                                                                                                                          | m              | 50.000       |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-21<br>0107-04    | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót zgodnie z projektem technicznym i uzgodnieniem z Gmina Polkowice                                                                            | szt.           |              |                |
|             |                        | 8                                                                                                                                                                                           | szt.           | 8.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 5<br>d.1.1  | wycena indywidualna    | Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia prac                                                                                                                                      | kpl.           |              |                |
|             |                        | 1                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.2         |                        | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 6<br>d.1.2  | KNNR 1<br>0113-01      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                        | 150                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 150.000      |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 7<br>d.1.2  | KNR 2-01<br>0217-06    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykop po montaż sieci metodą wykopową , pod komory przeciskowe i montaż armatury | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                        | 448.632                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 448.632      |                |
|             |                        | <-wykop ręczny ~10%>-50                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | -50.000      |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>398.632</b> |
| 8<br>d.1.2  | KNR 2 01<br>0317-02    | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                        | 50                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 50.000       |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 9<br>d.1.2  | K NNR 1<br>0312-01     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                        | poz.7/1*2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 797.264      |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>797.264</b> |
| 10<br>d.1.2 | KNR W 2-<br>18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m                                                                      | kpl.           |              |                |
|             |                        | 8                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 8.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 11<br>d.1.2 | KNR W 2-<br>18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                                                       | kpl.           |              |                |
|             |                        | 8                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 8.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 12<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m                                                                                                             | kpl.           |              |                |
|             |                        | 6                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 6.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 13<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m                                                                                                           | kpl.           |              |                |
|             |                        | 6                                                                                                                                                                                           | kpl.           | 6.000        |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 14<br>d.1.2 | K-NNR 4<br>1411-02     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                        | 22.95                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 22.950       |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.950</b>  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0501-09    | Obsypka i zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                        | 76.5                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 76.500       |                |
|             |                        |                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.500</b>  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2 01<br>0230-01    | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                        | poz.7+poz.8                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 448.632      |                |
|             |                        | <-podsypka i obsypka>-(poz.14+poz.15)                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | -99.450      |                |
|             |                        | A (suma częściowa)                                                                                                                                                                          |                | -----        |                |

# PRZEDMIAR

| Lp.        | Podst        | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |              | minus zasypka ręczna ~10%                                                                  | m <sup>3</sup> | 349.182      |                |
|            |              | -40                                                                                        | m <sup>3</sup> | -40.000      |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>309.182</b> |
| 17         | KNR 2 01     | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0320-02      | kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m                                                        |                |              |                |
|            |              | 40                                                                                         | m <sup>3</sup> | 40.000       |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 18         | KNR 2 01     | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz-             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0236-03      | czenia Js = 0.98                                                                           |                |              |                |
|            | z.sz. 2.5.2. |                                                                                            |                |              |                |
|            | 9907         | poz.16+poz.17                                                                              | m <sup>3</sup> | 349.182      |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>349.182</b> |
| 19         | KNR 2 01     | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzed- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0211-07      | nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-                    |                |              |                |
|            |              | dowczymi na odl.do 1 km                                                                    | m <sup>3</sup> | 99.450       |                |
|            |              | poz.7+poz.8-poz.18                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.450</b>  |
| 20         | KNR 2 01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0214-04      | dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                             |                |              |                |
|            |              | Krotność = 18                                                                              | m <sup>3</sup> | 99.450       |                |
|            |              | poz.19                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.450</b>  |
| 21         |              | Koszt składowania na wysypisku - ziemia                                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | wycena in-   |                                                                                            |                |              |                |
|            | dywidualna   | poz.20                                                                                     | m <sup>3</sup> | 99.450       |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.450</b>  |
| <b>1.3</b> |              | <b>Roboty montażowe</b>                                                                    |                |              |                |
| 22         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o                   | m              |              |                |
| d.1.3      | 1009-07      | śr.zewnętrznej 160 mm                                                                      |                |              |                |
|            |              | Rury PE100 SDR17 RC PN10 160x9,5                                                           | m              | 117.000      |                |
|            |              | 984.3-867.3<przeciski sterowane>                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.000</b> |
| 23         | KNR-W 2-     | Przeciski sterowane rurami tworzywowymi wraz z kosztem rur bez robót ziemnych              | m              |              |                |
| d.1.3      | 18 0311-     | pod komory startowe                                                                        |                |              |                |
|            | 02           | Rury PE100 SDR17 RC PN10 160x9,5                                                           | m              | 867.300      |                |
|            | wycena in-   | 867.3                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>867.300</b> |
|            | dywidualna   |                                                                                            |                |              |                |
| 24         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o                   | m              |              |                |
| d.1.3      | 1009-04      | śr.zewnętrznej 110 mm                                                                      |                |              |                |
|            |              | Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6                                                           | m              | 36.000       |                |
|            |              | 214.7-178.7<przeciski sterowane>                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 25         | KNR-W 2-     | Przeciski sterowane rurami tworzywowymi wraz z kosztem rur bez robót ziemnych              | m              |              |                |
| d.1.3      | 18 0311-     | pod komory startowe                                                                        |                |              |                |
|            | 02           | Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6                                                           | m              | 178.700      |                |
|            | wycena in-   | 178.70                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>178.700</b> |
|            | dywidualna   |                                                                                            |                |              |                |
| 26         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o                   | m              |              |                |
| d.1.3      | 1009-03      | śr.zewnętrznej 90 mm                                                                       |                |              |                |
|            |              | Rury PE100 SDR17 RC PN10 90x5,4                                                            | m              | 10.000       |                |
|            |              | 10                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 27         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-              | złącz.         |              |                |
| d.1.3      | 1010-07      | todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm                                               |                |              |                |
|            |              | 99                                                                                         | złącz.         | 99.000       |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 28         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-              | złącz.         |              |                |
| d.1.3      | 1010-04      | todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm                                               |                |              |                |
|            |              | 32                                                                                         | złącz.         | 32.000       |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 29         | KNNR 4       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-              | złącz.         |              |                |
| d.1.3      | 1010-03      | todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm                                                |                |              |                |
|            |              | 4                                                                                          | złącz.         | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 30         | KNR 2-28     | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki PE160                        | szt.           |              |                |
| d.1.3      | 0305-04      | Łuk PE160 (PE RC)                                                                          |                |              |                |
|            |              | 13                                                                                         | szt.           | 13.000       |                |
|            |              |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 31         | KNR 2-28     | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110                        | szt.           |              |                |
| d.1.3      | 0305-03      | Łuk PE110 (PE RC)                                                                          |                |              |                |

# PRZEDMIAR

| Lp.         | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.                               | Poszcz          | Razem          |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
|             |                             | 7                                                                                                                                                                                      | szt.                               | 7.000           |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>   |
| 32<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0305-04         | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/90 - odejścia na hydranty p.poż.<br>Trójnik PE160/90 (PE RC)<br>5                                    | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>5.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 33<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0305-03         | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik redukcyjny PE110/90 - odejścia na hydranty p.poż.<br>Trójnik PE110/90 (PE RC)<br>3                                    | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>3.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0315-03         | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem "Węzeł hydrantowy" na rysunku niniejszej dokumentacji<br>10                                           | kpl.<br><br>kpl.                   | <br><br>10.000  |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0315-01         | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem "Węzeł hydrantowy" na rysunku niniejszej dokumentacji<br>1                                            | kpl.<br><br>kpl.                   | <br><br>1.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 36<br>d.1.3 | KNR W 2-<br>18 0212-<br>03  | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE<br><br>1                                                                                                 | kpl.<br><br>kpl.                   | <br><br>1.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 37<br>d.1.3 | KNR 2 19<br>0219-01         | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br><br>153                                                                                                   | m<br><br>m                         | <br><br>153.000 |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>153.000</b> |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-19<br>0134-02         | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br><br>12                                                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.                   | <br><br>12.000  |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 39<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>18 0704-<br>02  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm<br><br>1                                                                            | 200m -1 prób.<br><br>200m -1 prób. | <br><br>1.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 40<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>18 0704-<br>01  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm<br><br>5                                                                         | 200m -1 prób.<br><br>200m -1 prób. | <br><br>5.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 41<br>d.1.3 | KNR W 2-<br>18 0708-<br>01  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><br>1+5                                                                                                          | odc.200m<br><br>odc.200m           | <br><br>6.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 42<br>d.1.3 | KNR W 2-<br>18 0707-<br>01  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1+5                                                                                                        | odc.200m<br><br>odc.200m           | <br><br>6.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 43<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>18 9909c-<br>03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. do 150 mm<br><br>80                                                        | 10m różn.<br><br>10m różn.         | <br><br>80.000  |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| 44<br>d.1.3 | KNR W 2-<br>18 9910-<br>02  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150<br><br>80                                                              | 10m różn.<br><br>10m różn.         | <br><br>80.000  |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| <b>1.4</b>  |                             | <b>Węzeł W1</b>                                                                                                                                                                        |                                    |                 |                |
| 45<br>d.1.4 | KNNR 4<br>1010-07           | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>3                                                          | złącz.<br><br>złącz.               | <br><br>3.000   |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 46<br>d.1.4 | KNNR 4<br>1012-03           | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki<br>2 | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>2.00    |                |
|             |                             |                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| 47<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0305-04         | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki PE160 Łuk PE160 (PE RC)                                                                                                  | szt.                               |                 |                |

# PRZEDMIAR

| Lp.         | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 48<br>d.1.4 | KNR W 2-18 0212-03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                     | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 49<br>d.1.4 | KNR 2-19 0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                    | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.5</b>  |                    | <b>Węzeł W2-W2.1</b>                                                                                                                                                              |        |              |              |
| 50<br>d.1.5 | KNR 2-28 0305-04   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110<br>Trójnik PE160/110 (PE RC)                                                                | szt.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 51<br>d.1.5 | KNNR 4 1010-07     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm                                                          | złącz. |              |              |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                                 | złącz. | 2.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 52<br>d.1.5 | KNNR 4 1010-04     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm                                                          | złącz. |              |              |
|             |                    | 3                                                                                                                                                                                 | złącz. | 3.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 53<br>d.1.5 | KNNR 4 1012-02     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki | szt    |              |              |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                                 | szt    | 2.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 54<br>d.1.5 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                     | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 55<br>d.1.5 | KNR 2-19 0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                    | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.6</b>  |                    | <b>Węzeł W3</b>                                                                                                                                                                   |        |              |              |
| 56<br>d.1.6 | KNR 2-28 0305-04   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110<br>Trójnik PE160/110 (PE RC)                                                                | szt.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 57<br>d.1.6 | KNNR 4 1010-07     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm                                                          | złącz. |              |              |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                                 | złącz. | 2.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 58<br>d.1.6 | KNNR 4 1010-04     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm                                                          | złącz. |              |              |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                                 | złącz. | 2.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 59<br>d.1.6 | KNNR 4 1012-02     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki | szt    |              |              |
|             |                    | 2                                                                                                                                                                                 | szt    | 2.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 60<br>d.1.6 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                     | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 61<br>d.1.6 | KNR 2-19 0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                    | kpl.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.7</b>  |                    | <b>Węzeł W3.1</b>                                                                                                                                                                 |        |              |              |
| 62<br>d.1.7 | KNR 2-28 0305-03   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik PE110/110<br>Trójnik PE110/110 (PE RC)                                                                           | szt.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 63<br>d.1.7 | KNR 2-28 0305-03   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110<br>Łuk PE110 (PE RC)                                                                                          | szt.   |              |              |
|             |                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt.   | 1.000        |              |
|             |                    |                                                                                                                                                                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

# PRZEDMIAR

| Lp.          | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| 64<br>d.1.7  | KNNR 4<br>1010-04          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm<br>4                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>4.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| <b>1.8</b>   |                            | <b>Węzeł W4-W4.1</b>                                                                                                                                                                   |                  |              |              |
| 65<br>d.1.8  | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110<br>Trójnik PE160/110 (PE RC)<br>1                                                                | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 66<br>d.1.8  | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>2                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>2.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 67<br>d.1.8  | KNNR 4<br>1010-04          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm<br>3                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>3.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 68<br>d.1.8  | KNNR 4<br>1012-02          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki<br>2 | szt<br>szt       | <br>2.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 69<br>d.1.8  | KNR-W 2-<br>18 0212-<br>02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE<br>1                                                                                                     | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 70<br>d.1.8  | KNR 2-19<br>0134-02        | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>1                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.9</b>   |                            | <b>Węzeł W5a</b>                                                                                                                                                                       |                  |              |              |
| 71<br>d.1.9  | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/125<br>Trójnik PE160/125 (PE RC)<br>2                                                                | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 72<br>d.1.9  | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>3                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>3.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 73<br>d.1.9  | KNNR 4<br>1010-05          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm<br>4                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>4.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 74<br>d.1.9  | KNNR 4<br>1012-02          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki<br>4 | szt<br>szt       | <br>4.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 75<br>d.1.9  | KNR-W 2-<br>18 0212-<br>03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PE<br>2                                                                                                      | kpl.<br>kpl.     | <br>2.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>1.10</b>  |                            | <b>Węzeł HP6 (bez zestawu hydrantowego)</b>                                                                                                                                            |                  |              |              |
| 76<br>d.1.10 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik PE160/160<br>Trójnik PE160/160 (PE RC)<br>1                                                                           | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 77<br>d.1.10 | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>3                                                          | złącz.<br>złącz. | <br>3.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 78<br>d.1.10 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja PE160/90<br>Redukcja PE160/90 (PE RC)<br>1                                                                           | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 79<br>d.1.10 | KNNR 4<br>1012-01          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kształtki<br>1   | szt<br>szt       | <br>1.000    |              |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.11</b>  |                            | <b>Węzeł HP7 (bez zestawu hydrantowego)</b>                                                                                                                                            |                  |              |              |

# PRZEDMIAR

| Lp.          | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.                 | Poszcz        | Razem         |
|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| 80<br>d.1.11 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/90<br>Trójnik PE160/90 (PE RC)<br>1                                                                  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 81<br>d.1.11 | KNR 2-28<br>0305-02        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki PE90<br>Łuk PE90 (PE RC)<br>1                                                                                             | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 82<br>d.1.11 | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>2                                                          | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 83<br>d.1.11 | KNNR 4<br>1010-03          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm<br>2                                                           | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 84<br>d.1.11 | KNNR 4<br>1012-01          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kształtki<br>1   | szt<br><br>szt       | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| <b>1.12</b>  |                            | <b>Węzeł W5-W5.1</b>                                                                                                                                                                   |                      |               |               |
| 85<br>d.1.12 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110<br>Trójnik PE160/110 (PE RC)<br>1                                                                | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 86<br>d.1.12 | KNR 2-28<br>0305-03        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110<br>Łuk PE110 (PE RC)<br>1                                                                                          | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 87<br>d.1.12 | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>2                                                          | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 88<br>d.1.12 | KNNR 4<br>1010-04          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm<br>3                                                          | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>3.000 | <br><br>3.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.000</b>  |
| 89<br>d.1.12 | KNNR 4<br>1012-02          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki<br>2 | szt<br><br>szt       | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 90<br>d.1.12 | KNR-W 2-<br>18 0212-<br>02 | Zasuwy typu"E" kołnierżowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE<br>1                                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 91<br>d.1.12 | KNR 2-19<br>0134-02        | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>1                                                                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| <b>1.13</b>  |                            | <b>Węzeł W6</b>                                                                                                                                                                        |                      |               |               |
| 92<br>d.1.13 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110<br>Trójnik PE160/110 (PE RC)<br>1                                                                | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 93<br>d.1.13 | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm<br>2                                                          | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 94<br>d.1.13 | KNNR 4<br>1010-04          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm<br>2                                                          | złącz.<br><br>złącz. | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 95<br>d.1.13 | KNNR 4<br>1012-02          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki<br>2 | szt<br><br>szt       | <br><br>2.000 | <br><br>2.000 |
|              |                            |                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 96<br>d.1.13 | KNR-W 2-<br>18 0212-<br>02 | Zasuwy typu"E" kołnierżowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE<br>1                                                                                                     | kpl.                 |               |               |



# PRZEDMIAR

| Lp.           | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 97<br>d.1.13  | KNR 2-19<br>0134-02        | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                    | kpl.           |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.14</b>   |                            | <b>Węzeł W7-HP8 (bez zestawu hydrantowego)</b>                                                                                                                                    |                |              |                |
| 98<br>d.1.14  | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/90<br>Trójnik PE160/90 (PE RC)                                                                  | szt.           |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 99<br>d.1.14  | KNNR 4<br>1010-07          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm                                                          | złącz.         |              |                |
|               |                            | 4                                                                                                                                                                                 | złącz.         | 4.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 100<br>d.1.14 | KNNR 4<br>1010-03          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm                                                           | złącz.         |              |                |
|               |                            | 2                                                                                                                                                                                 | złącz.         | 2.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 101<br>d.1.14 | KNNR 4<br>1012-03          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki | szt.           |              |                |
|               |                            | 2                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.00         |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 102<br>d.1.14 | KNNR 4<br>1012-01          | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kształtki   | szt            |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | szt            | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 103<br>d.1.14 | KNR 2-28<br>0305-04        | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja PE160/90 Redukcja PE160/90 (PE RC)                                                                              | szt.           |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 104<br>d.1.14 | KNR W 2-<br>18 0212-<br>03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                     | kpl.           |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105<br>d.1.14 | KNR 2-19<br>0134-02        | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                    | kpl.           |              |                |
|               |                            | 1                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>      |                            | <b>PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE</b>                                                                                                                                                      |                |              |                |
| <b>2.1</b>    |                            | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                              |                |              |                |
| 106<br>d.2.1  | KNNR 1<br>0113-01          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                            | 100                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 107<br>d.2.1  | KNR 2-01<br>0217-06        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|               |                            | 442.72                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 442.720      |                |
|               |                            | <-wykop ręczny ~10%>-40                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | -40.000      |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>402.720</b> |
| 108<br>d.2.1  | KNR 2 01<br>0317-02        | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m       | m <sup>3</sup> |              |                |
|               |                            | 40                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 40.000       |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 109<br>d.2.1  | KNR W 2-<br>18 0901-<br>01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m                                                            | kpl.           |              |                |
|               |                            | 8                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 8.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 110<br>d.2.1  | KNR W 2-<br>18 0901-<br>06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                                             | kpl.           |              |                |
|               |                            | 8                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 8.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 111<br>d.2.1  | KNR-W 2-<br>18 0903-<br>01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m                                                                                                   | kpl.           |              |                |
|               |                            | 4                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 4.000        |                |
|               |                            |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |



# PRZEDMIAR

| Lp.          | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                 | Poszcz                                                | Razem          |
|--------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 112<br>d.2.1 | KNR-W 2-18 0903-06                        | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br>4                                                                                                                              | kpl.<br>kpl.         | <br>4.000                                             |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>4.000</b>   |
| 113<br>d.2.1 | K-NNR 4 1411-02                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>25.17                                                                                                                                                 | m³<br>m³             | <br>25.170                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>25.170</b>  |
| 114<br>d.2.1 | KNR 2-28 0501-09                          | Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm<br>67.12                                                                                                                                                 | m³<br>m³             | <br>67.120                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>67.120</b>  |
| 115<br>d.2.1 | KNR 2 01 0230-01                          | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.107+poz.108<br><-podsypka i obsypka>-(poz.113+poz.114)<br>A (suma częściowa)<br>minus zasypka ręczna ~10%<br>-35 | m³<br>m³<br>m³<br>m³ | <br>442.720<br>-92.290<br>-----<br>350.430<br>-35.000 |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>315.430</b> |
| 116<br>d.2.1 | KNR 2 01 0320-02                          | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m<br>35                                                                                                       | m³<br>m³             | <br>35.000                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>35.000</b>  |
| 117<br>d.2.1 | KNR 2 01 0236-03<br>z.sz. 2.5.2. 9907     | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98<br>poz.115+poz.116                                                                                                       | m³<br>m³             | <br>350.430                                           |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>350.430</b> |
| 118<br>d.2.1 | KNR 2 01 0211-07                          | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br>poz.107+poz.108-poz.117                  | m³<br>m³             | <br>92.290                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>92.290</b>  |
| 119<br>d.2.1 | KNR 2 01 0214-04                          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 18<br>poz.118                                                   | m³<br>m³             | <br>92.290                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>92.290</b>  |
| 120<br>d.2.1 | wycena indywidualna                       | Koszt składowania na wysypisku - ziemia<br>poz.119                                                                                                                                                                     | m³<br>m³             | <br>92.290                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>92.290</b>  |
| <b>2.2</b>   |                                           | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                |                      |                                                       |                |
| 121<br>d.2.2 | KNR 2-28 0314-01                          | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 32 mm<br>115.6                                                                                                                                             | m<br>m               | <br>115.600                                           |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>115.600</b> |
| 122<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0311-02<br>wycena indywidualna | Przeciski sterowane rurami tworzywowymi PE RC o śr. zewn. 32 mm wraz z kosztem rur bez robót ziemnych pod komory startowe<br>96.20                                                                                     | m<br>m               | <br>96.200                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>96.200</b>  |
| 123<br>d.2.2 | KNR 2-28 0314-02                          | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 40 mm<br>52.50                                                                                                                                             | m<br>m               | <br>52.500                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>52.500</b>  |
| 124<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0311-02<br>wycena indywidualna | Przeciski sterowane rurami tworzywowymi PE RC o śr. zewn. 40 mm wraz z kosztem rur bez robót ziemnych pod komory startowe<br>20.2                                                                                      | m<br>m               | <br>20.200                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>20.200</b>  |
| 125<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0802-03<br>analogia            | Opaska do nawiercania na rurociągu PE z odejściem o śr. zewn. 32<br>20                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.         | <br>20.000                                            |                |
|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                      | <b>RAZEM</b>                                          | <b>20.000</b>  |

# PRZEDMIAR

| Lp.          | Podst                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 126<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0802-03<br>analogia       | Opaska do nawiercania na rurociągu PE z odejściem o śr. zewn. 40                                                                         | szt.           |              |                |
|              |                                      | 6                                                                                                                                        | szt.           | 6.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 127<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0802-03<br>analogia       | Opaska do nawiercania na rurociągu PE z odejściem o śr. zewn. 63                                                                         | szt.           |              |                |
|              |                                      | 2                                                                                                                                        | szt.           | 2.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 128<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0212-01                   | Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE                                                                         | kpl.           |              |                |
|              |                                      | 20                                                                                                                                       | kpl.           | 20.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 129<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0212-01                   | Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE                                                                         | kpl.           |              |                |
|              |                                      | 6                                                                                                                                        | kpl.           | 6.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 130<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0212-01                   | Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE                                                                         | kpl.           |              |                |
|              |                                      | 2                                                                                                                                        | kpl.           | 2.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 131<br>d.2.2 | KNR 2-28 0406-01                     | Studnia wodomierzowa kompletna - studnia z jednym wodomierzem                                                                            | szt.           |              |                |
|              |                                      | 16                                                                                                                                       | szt.           | 16.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 132<br>d.2.2 | KNR 2-28 0406-01                     | Studnia wodomierzowa kompletna - studnia z dwoma wodomierzami                                                                            | szt.           |              |                |
|              |                                      | 1                                                                                                                                        | szt.           | 1.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 133<br>d.2.2 | wycena indywidualna                  | Przyłączenie nowych przyłączy do istniejących                                                                                            | kpl            |              |                |
|              |                                      | 6                                                                                                                                        | kpl            | 6.000        |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 134<br>d.2.2 | KNR 2 19 0219-01                     | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                | m              |              |                |
|              |                                      | 167.8                                                                                                                                    | m              | 167.800      |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>167.800</b> |
| 135<br>d.2.2 | KNR 2-19 0134-02                     | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                           | kpl.           |              |                |
|              |                                      | 28                                                                                                                                       | kpl.           | 28.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 136<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0704-01                   | Próba wodna szczelności przyłączy                                                                                                        | 200m -1 prób.  |              |                |
|              |                                      | 28                                                                                                                                       | 200m -1 prób.  | 28.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 137<br>d.2.2 | KNR W 2-18 0708-01                   | Jednokrotne płukanie                                                                                                                     | odc.200m       |              |                |
|              |                                      | 28                                                                                                                                       | odc.200m       | 28.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 138<br>d.2.2 | KNR W 2-18 0707-01                   | Dezynfekcja rurociągów                                                                                                                   | odc.200m       |              |                |
|              |                                      | 28                                                                                                                                       | odc.200m       | 28.000       |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| <b>3</b>     |                                      | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>                                                                                                |                |              |                |
| <b>3.1</b>   |                                      | <b>Rozbiórki istniejących nawierzchni</b>                                                                                                |                |              |                |
| 139<br>d.3.1 | KNR AT-03 0101-02                    | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                                   | m              |              |                |
|              |                                      | 250                                                                                                                                      | m              | 250.000      |                |
|              |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 140<br>d.3.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04<br>analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm - rozbiórki nawierzchni w miejscu pełnych wykopów | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                      | 190                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |

# PRZEDMIAR

| Lp.            | Podst                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 141<br>d.3.1   | KNR AT-03 0102-02<br>analogia        | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - rozbiórka nawierzchni jezdni drogi powiatowej i gminnej zgodnie z decyzjami drogowymi | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | 860                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 860.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>860.000</b> |
| 142<br>d.3.1   | KNR 2-31 0807-03<br>analogia         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% do ponownego wykorzystania        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | 50                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.000       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 143<br>d.3.1   | KNR 4-01 0108-11 0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.140*0.11+poz.141*0.05+poz.142*0.08*0.2                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 64.700       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.700</b>  |
| 144<br>d.3.1   | wycena indywidualna                  | Koszt składowania na wysypisku - gruz                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.143                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 64.700       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.700</b>  |
| <b>3.2</b>     |                                      | <b>Odtworzenia</b>                                                                                                                                       |                |              |                |
| <b>3.2.1</b>   |                                      | <b>Nawierzchnie z kruszywa i pobocza</b>                                                                                                                 |                |              |                |
| 145<br>d.3.2.1 | KNR 2-31 0103-04                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | 380                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 380.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>380.000</b> |
| 146<br>d.3.2.1 | KNR 2-31 0104-03                     | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.145                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 380.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>380.000</b> |
| 147<br>d.3.2.1 | KNR 2-31 0204-03 0204-04<br>analogia | Nawierzchnia/pobocze dróg z kruszywa 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.145                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 380.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>380.000</b> |
| <b>3.2.2</b>   |                                      | <b>Nawierzchnie i konstrukcje jezdni dróg gminnej i powiatowej</b>                                                                                       |                |              |                |
| 148<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0103-04                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.140                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 149<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0104-03                     | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.148                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 150<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0109-03                     | Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.148                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 151<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0114-05 0114-06             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.148                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 152<br>d.3.2.2 | KNR AT-03 0202-01                    | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.151                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 153<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0311-01 0311-02             | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 7 cm                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.151                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 154<br>d.3.2.2 | KNR AT-03 0202-02                    | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.151                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 155<br>d.3.2.2 | KNR 2-31 0311-05 0311-06             | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - gr. 4 cm                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | <w miejscach wykopu>poz.151                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 190.000      |                |

# PRZEDMIAR

| Lp.            | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|                |                     | <nawierzchnia ścieralna jezdni drogi gminnej i powiatowej zgodnie z decyzjami drogowymi> poz.141                                                        | m <sup>2</sup> | 860.000      |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1050.000</b> |
| <b>3.2.3</b>   |                     | <b>Pozostałe roboty odtworzeniowe</b>                                                                                                                   |                |              |                 |
| 156<br>d.3.2.3 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka rozbiórkowa<br>poz.142*0.8                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 40.000       |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 157<br>d.3.2.3 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka nowa<br>poz.142*0.2                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.000       |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 158<br>d.3.2.3 | KNR 2-01<br>0505-04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>1200                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1200.000     |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1200.000</b> |
| 159<br>d.3.2.3 | KNR 2-01<br>0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>1000                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1000.000     |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b> |
| 160<br>d.3.2.3 | KNR 2-21<br>0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem brakującej ilości ziemi urodzajnej (humus) o gr. ~15 cm<br>250*0.15 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 37.500       |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.500</b>   |
| 161<br>d.3.2.3 | KNR 2-21<br>0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia<br>400                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 400.000      |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b>  |
| 162<br>d.3.2.3 | wycena indywidualna | Doprowadzenie wszystkich terenów na terenie prywatnych posesji do stanu pierwotnego<br>1                                                                | kpl            |              |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         | kpl            | 1.000        |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |