

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-  
trad, dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście-  
ków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1927E wraz z budową chodnika na odc. od  
msc. Żelów do msc. Bocianicha - etap I  
ADRES INWESTYCJI : DP 1927E Żelówek-Bocianicha  
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU BEŁCHATOWSKIEGO  
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 17/19 97-400 BEŁCHATÓW  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROLINA MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 04.2026

---

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2026

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1927E wraz z budową chodnika na odc. od msc. Żelów do msc. Bocianicha</b> |            |                                                                                                                                                                                                   |                |              |                 |
| 1                                                                                                          | 45111300-1 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1                                                                                                          | KNNR 1     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie                                                                                                                          | km             |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0111-01    | równinnym<br>3.345-2.126                                                                                                                                                                          | km             | 1.219        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.219</b>    |
| 2                                                                                                          | KNR 4-01   | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15 cm                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0101-04    | 0.15*3600                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 540.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>540.000</b>  |
| 3                                                                                                          | KNR 4-01   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z utylizacją                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0108-05    | 0.15*3600+0.2*1560+1276*0.47+450.45                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1902.170     |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1902.170</b> |
| 4                                                                                                          | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0108-11    | 300                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 300.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b>  |
| 5                                                                                                          | KNNR 1     | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni z wywozem karpiny i gałęzi                                                                                              | ha             |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0102-04    | 0.01                                                                                                                                                                                              | ha             | 0.010        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.010</b>    |
| 6                                                                                                          | KNNR 1     | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi                                                                                                | szt.           |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0101-01    | 9                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 9.000        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 7                                                                                                          | KNNR 1     | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi                                                                                                | szt.           |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0101-02    | 6                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 6.000        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 8                                                                                                          | KNNR 1     | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi                                                                                                | szt.           |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0101-03    | 2                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 9                                                                                                          | KNNR 1     | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem pnia, karpiny i gałęzi                                                                                                | szt.           |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0101-06    | 1                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 10                                                                                                         | KNR 2-21   | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (z ułożeniem rury drenarskiej i opalikowaniem) | szt.           |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0301-06    | 16                                                                                                                                                                                                | szt.           | 16.000       |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 11                                                                                                         | KNR 2-31   | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (przepusty, przykanaliki, przyłącza)                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0802-05    | 36*2*5.5+150*5                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1146.000     |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1146.000</b> |
| 12                                                                                                         | KNNR 6     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0802-04    | poz.11                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1146.000     |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1146.000</b> |
| 13                                                                                                         | KNR AT-03  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - włączenia do nawierzchni asfaltowych                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0102-03    | 100                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 100.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 14                                                                                                         | KNR 2-31   | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm                                                                                                                                        | m              |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0816-01    | 350                                                                                                                                                                                               | m              | 350.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b>  |
| 15                                                                                                         | KNR 2-31   | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego/kostki brukowej/płyt betonowych na zjazdach                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0804-01    | 375                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 375.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 16                                                                                                         | KNR 2-31   | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym ułożeniem - regulacja wysokościowa                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0806-04    | 100                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 100.000      |                 |
|                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 17                                                                                                         | KNKRB 6    | Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach                                                                                                                                                         | m              |              |                 |
| d.1                                                                                                        | 0808-03    |                                                                                                                                                                                                   |                |              |                 |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|          |                                      | 25                                                                                                                                                                                     | m              | 25.000       |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 18       | KNKRB 6<br>d.1 0808-08               | Rozebranie słupków do znaków                                                                                                                                                           | szt.           |              |                 |
|          |                                      | 8                                                                                                                                                                                      | szt.           | 8.000        |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 19       | KNR 2-31<br>d.1 1406-03              | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                                                                    | szt.           |              |                 |
|          |                                      | 56                                                                                                                                                                                     | szt.           | 56.000       |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>   |
| 20       | KNR 2-31<br>d.1 1406-04              | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych                                                                                                                                 | szt.           |              |                 |
|          |                                      | 6                                                                                                                                                                                      | szt.           | 6.000        |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 21       | KNR 2-02<br>d.1 1803-02              | Ogrodzenie z siatki ocynkowanej i powlekanej 60x60mm wysokości 1.5 m na słupkach stalowych (cynkowane i malowane proszkowo) z rur o śr. 48/1.5 mm                                      | m              |              |                 |
|          |                                      | 25                                                                                                                                                                                     | m              | 25.000       |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 22       | KNP 02<br>d.1 0302-02.01<br>analogia | Wiaty przystankowe- rozbiórka z przestawieniem do nowej lokalizacji                                                                                                                    | szt            |              |                 |
|          |                                      | 1                                                                                                                                                                                      | szt            | 1.000        |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>2</b> | <b>45113000-2</b>                    | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                   |                |              |                 |
| 23       | KNNR 6<br>d.2 0101-01                | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 2060                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2060.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2060.000</b> |
| 24       | KNNR 6<br>d.2 0101-02                | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 1560                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1560.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1560.000</b> |
| 25       | KNNR 6<br>d.2 0103-03                | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 150*6                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 900.000      |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b>  |
| 26       | KNNR 6<br>d.2 0102-03                | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - zwiększono do 47 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyl)                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | Krotność = 1.5667<br>855+410+11                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1276.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1276.000</b> |
| 27       | KNR 2-01<br>d.2 0310-01              | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                                                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                                      | 1.5*poz.72+2.0*poz.77                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 396.750      |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>396.750</b>  |
| 28       | KNR 2-01<br>d.2 0313-01              | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypianie rowu, obsypka przepustów, przykanalików, wymiana gruntu, z dowozem piasku/pospółki | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                                      | 1400+1.2*150*6.3                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2534.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2534.000</b> |
| 29       | KNNR 1<br>d.2 0202-01                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z wywozem i utylizacją ziemi - wykop rowów, wymiana gruntu                                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                                      | 610+6.3*150*1.2                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1744.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1744.000</b> |
| <b>3</b> | <b>45233260-9</b>                    | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 30       | KNNR 6<br>d.3 0111-02                | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) (chodniki)                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | poz.49                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2060.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2060.000</b> |
| 31       | KNNR 6<br>d.3 0111-02                | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm (z dowozu) - zwiększono do 20 cm (poszerzenia, odtworzenia, azyle, wymiana konst)                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | Krotność = 1.3333<br>poz.33+11                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2161.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2161.000</b> |
| 32       | KNNR 6<br>d.3 0111-01                | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.10 cm (z dowozu) (zjazdy)                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | poz.37                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1572.650     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1572.650</b> |
| 33       | KNNR 6<br>d.3 0113-01                | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (poszerzenia, odtworzenia, wymiana konst.) - zmniejszono do 12 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | Krotność = 0.8<br>poz.36                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2150.000     |                 |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2150.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 34       | KNNR 6<br>d.3 0113-01                 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (azyl)                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | poz.50                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 35       | KNNR 6<br>d.3 0113-05                 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (azyl)                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | poz.50                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 36       | KNNR 6<br>d.3 0113-04                 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (poszerzenia, od-<br>tworzenia, wymiana konstr.)                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 855+410+150*5.9                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2150.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2150.000</b>  |
| 37       | KNNR 6<br>d.3 0113-06                 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdu )                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | poz.51+1.1*poz.44                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1572.650     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1572.650</b>  |
| 38       | KNNR AT-03<br>d.3 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-<br>dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | poz.39                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1856.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1856.000</b>  |
| 39       | KNNR 6<br>d.3 0110-02                 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -<br>zwiększono do 7 cm - poszerzenia, odtworzenia, wymiana konstrukcji        | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | Krotność = 1.1667                                                                                                                                |                |              |                  |
|          |                                       | 620+396+150*5.6                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1856.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1856.000</b>  |
| 40       | KNNR AT-03<br>d.3 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-<br>dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 6765                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6765.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6765.000</b>  |
| 41       | KNNR 6<br>d.3 0108-02                 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfal-<br>tową mechaniczne                                                       | t              |              |                  |
|          |                                       | 631.6*2.5                                                                                                                                        | t              | 1579.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1579.000</b>  |
| 42       | KNNR AT-03<br>d.3 0203-01<br>analogia | Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka stalowa +<br>slurry seal gr. 1 cm - jezdnie dróg powiatowych                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 6765                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6765.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6765.000</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                              |                |              |                  |
| 43       | KNNR AT-03<br>d.4 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-<br>dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 2*poz.47+poz.48                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13760.000    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13760.000</b> |
| 44       | KNNR AT-03<br>d.4 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu-<br>dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 1.05*poz.48                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 241.500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>241.500</b>   |
| 45       | KNNR 6<br>d.4 0308-01                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości<br>4 cm (warstwa wiążąca)                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 5994+1.05*poz.48                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6235.500     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6235.500</b>  |
| 46       | KNNR 6<br>d.4 0308-02                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości<br>5 cm (warstwa wiążąca)                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 150*5.55                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 832.500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>832.500</b>   |
| 47       | KNNR 6<br>d.4 0309-02                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości<br>4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnie                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 6765                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6765.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6765.000</b>  |
| 48       | KNNR 6<br>d.4 0309-01                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości<br>3 cm (warstwa ścieralna) - zjazdu                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 230                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 230.000      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b>   |
| 49       | KNNR 6<br>d.4 0502-03                 | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 2060                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2060.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2060.000</b>  |
| 50       | KNNR 6<br>d.4 0502-03                 | Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsyp-<br>ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (azyle)          | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 11                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 11.000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 51       | KNNR 6<br>d.4 0502-03                 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsyp-<br>ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu)        | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       | 1307                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1307.000     |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1307.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 52       | KNNR 6<br>d.4 0204-06                     | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (pobocza; wyrównanie zjazdów)<br>908+300                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1208.000 |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1208.000</b> |
| <b>5</b> | <b>45232000-2</b>                         | <b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>                                                                                                                          |                                  |              |                 |
| 53       | KNNR 6<br>d.5 0403-03                     | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej<br>862+404                                   | m<br>m                           | <br>1266.000 |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1266.000</b> |
| 54       | KNNR 6<br>d.5 0403-03                     | Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej<br>84                                        | m<br>m                           | <br>84.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>   |
| 55       | KNNR 6<br>d.5 0403-03                     | Krawężniki betonowe wystające ŁUKOWE R=1M o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej<br>6                             | m<br>m                           | <br>6.000    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 56       | KNNR 6<br>d.5 0403-03<br>analogia         | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej<br>582+4*4                                   | m<br>m                           | <br>598.000  |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>598.000</b>  |
| 57       | KNNR 6<br>d.5 0404-05                     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>1075+335                                                    | m<br>m                           | <br>1410.000 |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1410.000</b> |
| <b>6</b> |                                           | <b>OZNAKOWANIE</b>                                                                                                                                                   |                                  |              |                 |
| 58       | KNR 2-31<br>d.6 0702-02                   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm<br>23                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>23.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>   |
| 59       | KNR 2-31<br>d.6 0702-02                   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm Z WYSIĘGNIKIEM<br>3                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 60       | KNNR 6<br>d.6 0702-05                     | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup><br>39                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>39.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>   |
| 61       | KNR AT-04<br>d.6 0204-02                  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne<br>142.1 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>142.100  |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>142.100</b>  |
| 62       | KNNR 6<br>d.6 0701-01                     | Poręcze ochronne sztywne U-11a<br>22                                                                                                                                 | m<br>m                           | <br>22.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 63       | KNR AT-04<br>d.6 0210-02                  | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone<br>14                                    | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 64       | KNR 2-31<br>d.6 0702-03                   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - słupek U-12c średnicy 120 mm z zabetonowaniem<br>1                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 65       | KNR AT-04<br>d.6 0209-03                  | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe 1,8x2,0x0,065 m czerwone z tworzywa sztucznego<br>2                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 66       | kalk. własna<br>d.6                       | Kompletna lampa hybrydowa solarno-wiatrowa z montażem<br>1                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 67       | KNR-W 7-12<br>d.6 0403-05<br>kalk. własna | Malowanie (trzykrotne) farbą odbłaskową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (słupów)<br>26                                       | szt.<br>szt.                     | <br>26.000   |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>   |
| <b>7</b> |                                           | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                                                   |                                  |              |                 |
| 68       | KNNR 4<br>d.7 1410-03                     | Podłoża betonowe o grubości 15 cm (wpusty)<br>21*3.14*0.5*0.5*0.15                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.473    |                 |
|          |                                           |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.473</b>    |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 69       | KNNR 4<br>d.7 1411-01             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wpusty<br>21*3.14*0.5*0.5*0.1                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.649    |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.649</b>    |
| 70       | KNNR 4<br>d.7 1411-02             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (przykanaliki)<br>0.15*poz.72*0.6                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>18.765   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.765</b>   |
| 71       | KNNR 4<br>d.7 1424-02             | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>21                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>21.000   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 72       | KNNR 4<br>d.7 1308-02<br>analogia | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>21*8.5+(30)                                                                                                                 | m<br>m                           | <br>208.500  |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>208.500</b>  |
| 73       | KNR 2-31<br>d.7 0605-01           | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm<br>0.7*0.2*303                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>42.420   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.420</b>   |
| 74       | KNR 2-31<br>d.7 0605-06           | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm<br>303                                                                                                                            | m<br>m                           | <br>303.000  |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>303.000</b>  |
| 75       | KNR 2-31<br>d.7 0605-03           | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm prefabrykowane<br>58                                                                                                | ściank.<br>ściank.               | <br>58.000   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>   |
| 76       | KNNR 6<br>d.7 0111-02             | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm<br>Krotność = 2<br>0.9*42                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.800   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.800</b>   |
| 77       | KNR 2-33<br>d.7 0601-01           | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm<br>22+10+10                                                                          | m<br>m                           | <br>42.000   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 78       | KNR 2-33<br>d.7 0606-01           | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych ze zbrojeniem siatką stalową<br>6*2.5*(0.4*0.6+0.25*1.2)                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.100    |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.100</b>    |
| 79       | KNR 2-01<br>d.7 0520-01           | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi<br>576                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>576.000  |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>576.000</b>  |
| 80       | KNNR 1<br>d.7 0111-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu<br>0.235                                                                                                              | km<br>km                         | <br>0.235    |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.235</b>    |
| 81       | KNR 9-11<br>d.7 0301-01           | Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 50 cm z rurą drenarską PCV-U DN200<br>180.5+220 | m<br>m                           | <br>400.500  |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>400.500</b>  |
| 82       | KNR-W 2-18<br>d.7 0517-02         | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 z rury PP-B osadnikowe - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym B125<br>10                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| <b>8</b> |                                   | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>                                                                                                                                                                 |                                  |              |                 |
| 83       | KNNR 1<br>d.8 0111-01<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym<br>1.001                                                                                           | km<br>km                         | <br>1.001    |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.001</b>    |
| 84       | KNNR 1<br>d.8 0305-02             | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III<br>1001*(0.8+3.8)*1.7/2                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3913.910 |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3913.910</b> |
| 85       | KNR 4-051<br>d.8 0227-03          | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm<br>6                                                                                                                          | kpl.<br>kpl.                     | <br>6.000    |                 |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 86       | KNR 4-051<br>d.8 0401-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm                                                                                                                         | m <sup>2</sup>                   |              |                 |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     |                                   | 1001*0.8                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 800.800      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>800.800</b> |
| 87  | KNNR 4<br>d.8 1009-07             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze-<br>wnętrznej 160 mm<br>866.7                                     | m              |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | m              | 866.700      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>866.700</b> |
| 88  | KNNR 4<br>d.8 1009-01             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 40 mm<br>134.2                                     | m              |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | m              | 134.200      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.200</b> |
| 89  | KNR 2-19<br>d.8 0119-01           | Rury ochronne PE o śr.nom. 90 mm<br>78                                                                                                     | m              |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | m              | 78.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>  |
| 90  | KNR 2-28<br>d.8 0313-03           | Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - Opaska do<br>nawiercania żeliwna do rur PE typu NCS 160/2"<br>17             | kpl.           |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl.           | 17.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 91  | KNNR 4<br>d.8 1105-02<br>analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - Zasu-<br>wa żeliwna z gwintem zew. 2" i złączem ISO do rur PE 40 mm<br>17 | kpl.           |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl.           | 17.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 92  | KNNR 4<br>d.8 1014-04             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150<br>mm - Kołnierz żeliwny do rur PE/PVC DN150<br>8                  | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 8.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 93  | KNNR 4<br>d.8 1009-07             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze-<br>wnętrznej 160 mm - łuki<br>7                                  | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 7.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 94  | KNNR 4<br>d.8 1105-04<br>analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm<br>3                                                                       | kpl.           |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl.           | 3.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 95  | KNNR 4<br>d.8 1011-01             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,<br>PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm<br>17  | złącz.         |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | złącz.         | 17.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 96  | KNNR 4<br>d.8 1105-02<br>analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm<br>6                                                                        | kpl.           |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl.           | 6.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 97  | KNR 2-28<br>d.8 0313-03           | Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - Opaska do<br>nawiercania żeliwna do rur PE 160/80<br>6                       | kpl.           |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl.           | 6.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 98  | KNNR 4<br>d.8 1014-04             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150<br>mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80 150/150/150<br>2          | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 2.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 99  | KNNR 4<br>d.8 1014-02             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm<br>- Prostka żeliwna kołnierzowa FF DN80<br>6                    | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 6.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 100 | KNNR 4<br>d.8 1014-04             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150<br>mm - Kolano żeliwne DN150mm 90st<br>1                           | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 1.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 101 | KNNR 4<br>d.8 1014-02             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm<br>- Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopką DN80<br>6                 | szt            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | szt            | 6.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 102 | KNNR 4<br>d.8 1119-03<br>analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br>6                                                                                               | kpl            |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | kpl            | 6.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 103 | KNR 2-18<br>d.8 0505-02           | Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - bloki oporowe pod armaturę<br>(rury, zasuw, hydranty)<br>40                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 40.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 104      | KNR 2-18<br>d.8 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o<br>śr.nom. 150 mm<br>4                                                                                            | prob.<br>prob.                   | 4.000        |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 105      | KNR 2-18<br>d.8 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm<br>5                                                                                                                         | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 5.000        |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 106      | KNNR 4<br>d.8 1612-01   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>5                                                                                                                     | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 5.000        |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 107      | KNNR 4<br>d.8 1411-04   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zwiększo-<br>no do 30cm - zasypka i obsypka<br>1*0.45*1001                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 450.450      |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>450.450</b>  |
| 108      | KNNR 1<br>d.8 0214-05   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-<br>towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w<br>stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>1001*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2002.000     |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2002.000</b> |
| <b>9</b> |                         | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                 |                                  |              |                 |
| 109      | KNR 2-01<br>d.9 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - obsyp-<br>ka przy chodniku<br>1075                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1075.000     |                 |
|          |                         |                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1075.000</b> |