

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa biologiczno mechanicznej oczyszczalni ścieków przy P.S.P. w Karolewie  
ADRES INWESTYCJI : Karolew dz. 157  
INWESTOR : Urząd Gminy Pniewy  
ADRES INWESTORA : 05-652 Pniewy 2  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2008

---

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2008

Data zatwierdzenia

| Lp.                     | Podst           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1. Roboty ziemne</b> |                 |                                                                                                                                                                               |                |              |               |
| 1                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0207-02</b>  | poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)                                                                          | m <sup>3</sup> | 42.840       |               |
|                         |                 | 42.840                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.840</b> |
| 2                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0207-02</b>  | poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod drenaż rozsączający                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 43.200       |               |
|                         |                 | 43.200                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b> |
| 3                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0205-02</b>  | 35.168                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 35.168       |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.168</b> |
| 4                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków surowych)                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0205-02</b>  | 3.278                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 3.278        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.278</b>  |
| 5                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik osadu nadmiernego)                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0205-02</b>  | 11.775                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11.775       |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.775</b> |
| 6                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie rewizyjną i st. zamykające drenaż) | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0205-02</b>  | 5.013                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 5.013        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.013</b>  |
| 7                       | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie chłonne)                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>0205-02</b>  | 52.989                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 52.989       |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.989</b> |
| 8                       | <b>KNR 5-09</b> | Układanie rur ochronnych PVC 200 w wykopach otwartych                                                                                                                         | m              |              |               |
| d.1                     | <b>0806-02</b>  | 6                                                                                                                                                                             | m              | 6.000        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 9                       | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm- podsypka pod oczyszczalnię                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-03</b>  | 1.509                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.509        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.509</b>  |
| 10                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm podsypka pod zbiornik pompowni                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-03</b>  | 0.157                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.157        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.157</b>  |
| 11                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm podsypka pod zbiornik osadu nadmiernego                                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-03</b>  | 0.452                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.452        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.452</b>  |
| 12                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm, obsypka wokół zbiornika oczyszczalni (mieszanka cementu i piasku)                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-02</b>  | 3.358                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 3.358        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.358</b>  |
| 13                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obsypka wokół zbiornika pompowni (mieszanka cementu i piasku)                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-02</b>  | 1.396                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.396        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.396</b>  |
| 14                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obsypka wokół zbiornika osadu nadmiernego (mieszanka cementu i piasku)                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-02</b>  | 12.309                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 12.309       |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.309</b> |
| 15                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm, obsypka rur                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1301-02</b>  | 5.58                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 5.580        |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.580</b>  |
| 16                      | <b>KSNR 4</b>   | Kanały rurowe - podłoża betonowe o gr. 15 cm (PODŁOŻE BETONOWE POD ZBIORNIK OCZYSZCZALNI, ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO, ZBIORNIK POMPOWNI ŚCIEKÓW I POD POJEMNIK NA SKRATKI)    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | <b>1304-03</b>  | 11.506                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 11.506       |               |
|                         |                 |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.506</b> |

| Lp.                             | Podst           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 17                              | <b>KNNR 1</b>   | Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia granulacji 16-40 mm                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                             | <b>0412-01</b>  | 19.952                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 19.952       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.952</b>  |
| 18                              | <b>KNNR 1</b>   | Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                             | <b>0412-02</b>  | 30.795                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 30.795       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.795</b>  |
| 19                              | <b>KNR 4-02</b> | Wkonanie wcinki w istniejącą kanalizację                                                                                                                                 | msc.           |              |                |
| d.1                             | <b>0212-05</b>  | 2                                                                                                                                                                        | msc.           | 2.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 20                              | <b>KSNR 1</b>   | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                             | <b>0210-02</b>  | 88.471                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 88.471       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.471</b>  |
| 21                              | <b>KSNR 1</b>   | Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) NADMIAR WYKOPÓW                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                             | <b>0302-02</b>  | 105.786                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 105.786      |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.786</b> |
| <b>2. Rurociągi i zbiorniki</b> |                 |                                                                                                                                                                          |                |              |                |
| 22                              | <b>KNR 2-15</b> | Zbiorniki oczyszczalni                                                                                                                                                   | kpl            |              |                |
| d.2                             | <b>0508-04</b>  | 1                                                                                                                                                                        | kpl            | 1.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23                              | <b>KNR 2-15</b> | Zbiorniki przepompowni ścieków surowych                                                                                                                                  | kpl            |              |                |
| d.2                             | <b>0508-01</b>  | 1                                                                                                                                                                        | kpl            | 1.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24                              | <b>KNR 2-15</b> | Zbiornik osadu nadmiernego                                                                                                                                               | kpl            |              |                |
| d.2                             | <b>0508-01</b>  | 1                                                                                                                                                                        | kpl            | 1.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25                              | <b>KNR 2-15</b> | Pojemnik do magazynownia skratek                                                                                                                                         | szt.           |              |                |
| d.2                             | <b>0508-01</b>  | 1                                                                                                                                                                        | szt.           | 1.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26                              | <b>KNNR 4</b>   | Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm (S5-S11)                                                                                                                            | szt.           |              |                |
| d.2                             | <b>1417-01</b>  | 3                                                                                                                                                                        | szt.           | 3.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 27                              | <b>KNNR 4</b>   | Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. wew. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                    | stud.          |              |                |
| d.2                             | <b>1413-01</b>  | 3                                                                                                                                                                        | stud.          | 3.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 28                              | <b>KNNR 11</b>  | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 -125 mm                                                                                              | m              |              |                |
| d.2                             | <b>0703-04</b>  | 60                                                                                                                                                                       | m              | 60.000       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 29                              | <b>KNNR 11</b>  | Położenie geowłókniny - analogia                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                             | <b>0701-05</b>  | 57.195                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 57.195       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.195</b>  |
| 30                              | <b>KNNR 4</b>   | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 75 mm                                                                                                                    | szt.           |              |                |
| d.2                             | <b>0213-04</b>  | 5                                                                                                                                                                        | szt.           | 5.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 31                              | <b>KSNR 4</b>   | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. 200 mm                                                                                                            | m              |              |                |
| d.2                             | <b>1006-05</b>  | 54                                                                                                                                                                       | m              | 54.000       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 32                              | <b>KSNR 4</b>   | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm                                                                                                      | m              |              |                |
| d.2                             | <b>1006-04</b>  | 17                                                                                                                                                                       | m              | 17.000       |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 33                              | <b>KSNR 4</b>   | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm                                                                                                      | m              |              |                |
| d.2                             | <b>1006-03</b>  | 4                                                                                                                                                                        | m              | 4.000        |                |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp. | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 34  | <b>KSNR 4</b>                             | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 75 mm                  | m              |              |               |
| d.2 | <b>1006-02</b>                            | 4                                                                                   | m              | 4.000        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 35  | <b>KNNR 4</b>                             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o               | m              |              |               |
| d.2 | <b>0112-05</b>                            | połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                   | m              | 4.500        |               |
|     |                                           | 4.5                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
|     |                                           | <b>3 Roboty elektryczne</b>                                                         |                |              |               |
| 36  | <b>KNNR 5</b>                             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3 | <b>0701-03</b>                            | 24.75                                                                               | m <sup>3</sup> | 24.750       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.750</b> |
| 37  | <b>KNNR 5</b>                             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m               | m              |              |               |
| d.3 | <b>0706-01</b>                            | 58                                                                                  | m              | 58.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b> |
| 38  | <b>KNNR 5</b>                             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                      | m              |              |               |
| d.3 | <b>0707-02</b>                            | 58                                                                                  | m              | 58.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b> |
| 39  | <b>KNNR 5</b>                             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem                        | m              |              |               |
| d.3 | <b>0715-02</b>                            | 22                                                                                  | m              | 22.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 40  | <b>KNNR 5</b>                             | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3 | <b>0702-03</b>                            | 22.10                                                                               | m <sup>3</sup> | 22.100       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.100</b> |
| 41  | <b>KSNR 1</b>                             | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3 | <b>0301-03</b>                            | 2.65                                                                                | m <sup>3</sup> | 2.650        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.650</b>  |
| 42  | <b>KNNR 5</b>                             | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na | szt.           |              |               |
| d.3 | <b>0726-05</b>                            | napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                          | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                           | 1                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43  | <b>KNNR 5</b>                             | Skrzynka sterownicza (przy oczyszczalni)                                            | szt.           |              |               |
| d.3 | <b>0405-01</b>                            | 1                                                                                   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44  | <b>KNNR 5-08</b>                          | Przedzwonienie przewodów                                                            | szt.           |              |               |
| d.3 | <b>0811-02</b>                            | 1                                                                                   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45  | <b>KNNR 5</b>                             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                      | prób.          |              |               |
| d.3 | <b>1305-01</b>                            | 1                                                                                   | prób.          | 1.000        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46  | <b>KNNR 5</b>                             | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)               | szt.           |              |               |
| d.3 | <b>1304-05</b>                            | 1                                                                                   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
|     |                                           | <b>4 Droga, ogrodzenie, trawnik</b>                                                 |                |              |               |
| 47  | <b>KNNR 2-02</b>                          | Ogrodzenie z siatki wys. 1,65 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1         | m              |              |               |
| d.4 | <b>1804-12</b>                            | 36                                                                                  | m              | 36.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 48  | <b>KNNR 2-21</b>                          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4 | <b>0401-02</b>                            | 43                                                                                  | m <sup>2</sup> | 43.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 49  | <b>KNNR 2-31</b>                          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi w gruncie kat.I-IV           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4 | <b>0101-01+<br/>KNNR 2-31<br/>0101-02</b> | 18                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.000       |               |
|     |                                           |                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |

| Lp.       | Podst                                                                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.                                     | Poszcz             | Razem         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------------|
| 50<br>d.4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0111-01+</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0111-02+</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0111-06</b> | Warstw wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o RM =15MPa<br>- grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z doziarnianiem w ilości 0,15 m3/<br>m2<br><br>18 | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>18.000 |               |
|           |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                          | <b>RAZEM</b>       | <b>18.000</b> |
| 51<br>d.4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-07 +</b><br><b>KNR 2-31</b><br><b>0114-08</b>                                      | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15<br>cm<br><br>18                                                                          | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>18.000 |               |
|           |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                          | <b>RAZEM</b>       | <b>18.000</b> |
| 52<br>d.4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0401-06</b>                                                                             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie<br>kat.III-IV<br>12                                                                        | m<br><br>m                               | <br>12.000         |               |
|           |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                          | <b>RAZEM</b>       | <b>12.000</b> |
| 53<br>d.4 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0403-03</b>                                                                             | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko-<br>wej<br>12                                                                            | m<br><br>m                               | <br>12.000         |               |
|           |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                          | <b>RAZEM</b>       | <b>12.000</b> |