

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ul. Lipowej w Ruchocicach - Etap II"  
Lokalizacja: ul. Lipowa, Ruchocice  
Gmina Rakoniewice

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych  
ul. Kosciarska 7, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 08-03-2021

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ul. Lipowej w Ruchocicach - Etap II"  
Lokalizacja: ul. Lipowa, Ruchocice  
Gmina Rakoniewice

Zamawiający: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

08-03-2021

SYKAL-003137

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł   U

- 1   Geodezja przygotowanie uporządkowanie
  - 2   Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
  - 3   Odwodnienie
  - 4   Jezdnia KB
  - 5   Zjazdy podejścia miejsca postojowe
  - 6   Rowy
  - 7   Zieleń
  - 8   Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ul. Lipowej w Ruchocicach - Etap II"  
 Lokalizacja: ul. Lipowa, Ruchocice  
 Gmina Rakoniewice

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
 Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

| PRZEDMIAR |     | Strona 1                              |   |                          | 08-03-2021   |                      |
|-----------|-----|---------------------------------------|---|--------------------------|--------------|----------------------|
|           |     | SYMBOL POZYCJI                        |   |                          | SYKAL-003137 |                      |
| DZ        | POZ | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ           |   |                          | JEDN MIARY   | IŁOŚĆ                |
| 1         |     | Geodezja przygotowanie uporządkowanie |   |                          |              |                      |
| 1         | 10  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-10.10.01p D-01.02.01a Oznakowanie czasowe budowy. Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami oraz niezbędnym obszarem dla zabezpieczenia robót budowlanych (ewentualny objazd i szczegóły zabezpieczenia uzgodnić z Zamawiającym). |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Zabezpieczenie robót i COR  | 0,303                    |              | 0,303                |
| 1         | 20  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-10.10.01p D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Ochrona drzew. Zaplecze. Wymogi uzgodnień. Dozory branżowe. Uporządkowanie terenu po budowie. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.   |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Przygotowawcze i wykończeniowe  | 0,303                    |              | 0,303                |
| 1         | 30  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-01.01.01b Wyniesienie granic pasa drogowego na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.  |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Wyniesienie granic  | 0,303                    |              | 0,303                |
| 1         | 40  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna. Ochrona, regulacja lub przeniesienie, ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.   |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Wytyczenie projektu   | 0,303                    |              | 0,303                |
| 1         | 50  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z pomiaru, wersja cyfrowa i papierowa (mapy i szkice). Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.  |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Inwentaryzacja geodezyjna   | 0,303                    |              | 0,303                |
| 1         | 60  | KNR 201-01-19-03-00                   | D-10.10.01p D-01.02.01a Projekt stałej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami (utrzymanie lub przywrócenie ważności, zmiany wynikające z wszelkich przyczyn). Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami oraz niezbędnym obszarem dla oznakowania stałego budowy.                             |                          |              | km 0,303             |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Projekt SOR   | 0,303                    |              | 0,303                |
| 2         |     | Krawężniki oporniki obrzeża ścieki    |   |                          |              |                      |
| 2         | 70  | KNR 231-08-13-03-00                   | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo-piaskową  |                          |              | metr 50,000          |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Kr 15x30cm  | 20,0                     |              | 20,000               |
|           |     | 2                                     | Op 10x30cm  | 10,0                     |              | 10,000               |
|           |     | 3                                     | Op 8x30cm   | 10,0                     |              | 10,000               |
|           |     | 4                                     | Ściek 20cm  | 10,0                     |              | 10,000               |
| 2         | 80  | KNR 231-08-12-03-00                   | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej  |                          |              | m <sup>3</sup> 2,800 |
|           |     | <i>Lp</i>                             | <i>Nazwa</i>  | <i>Obliczenie ilości</i> |              |                      |
|           |     | 1                                     | Kr 15x30cm  | 20,0*0,06                |              | 1,200                |

| DZ | POZ       | SYMBOL<br>POZYCJI        | N A Z W A<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|-----------|--------------------------|--|----------------|----------|
|    | 2         | Op 10x30cm               | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 10,0*0,04  |                | 0,400    |
|    | 4         | Ściek 20cm               | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
| 2  | 90        | KNR 404-11-03-01-00      | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | m <sup>3</sup> | 319,970  |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm               | 20,0*0,15*0,35   |                | 1,050    |
|    | 2         | Op 10x30cm               | 10,0*0,10*0,35   |                | 0,350    |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 10,0*0,10*0,35   |                | 0,350    |
|    | 4         | Ściek 20cm               | 10,0*0,20*0,11   |                | 0,220    |
|    | 5         | Ławy                     | 2,800  |                | 2,800    |
|    | 6         | Wywóz                    | 1970,0*0,40*0,40   |                | 315,200  |
| 2  | 100       | KNR 231-04-01-06-00      | D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruzie, kruszywach, kamieniu, gruncie, betonach z docięciem krawędzi  | metr           | 1240,000 |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Op 15x30cm               | 470,0  |                | 470,000  |
|    | 2         | Op 10x30cm               | 600,0  |                | 600,000  |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 20,0   |                | 20,000   |
|    | 4         | Ściek 20cm               | 150,0  |                | 150,000  |
| 2  | 110       | KNR 231-04-02-04-00      | D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15   | m <sup>3</sup> | 67,500   |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm               | 470,0*0,05   |                | 23,500   |
|    | 2         | Op 10x30cm               | 600,0*0,06   |                | 36,000   |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 20,0*0,04  |                | 0,800    |
|    | 4         | Ściek 20cm               | 150,0*0,04   |                | 6,000    |
|    | 5         | Ściek 50cm               | 10,0*0,12  |                | 1,200    |
| 2  | 120       | KNR 231-04-03-03-00      | D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)                             | metr           | 470,000  |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm               | 470,0  |                | 470,000  |
| 2  | 130       | KNR 231-04-07-05-00      | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)   | metr           | 600,000  |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 2         | Op 10x30cm               | 600,0  |                | 600,000  |
| 2  | 140       | KNR 231-04-07-05-00      | D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)  | metr           | 20,000   |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 20,0   |                | 20,000   |
| 2  | 150       | KNR 231-06-08-03-00      | D-08.05.06a Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach czerwony) | metr           | 150,000  |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 4         | Ściek 20cm betonowy      | 150,0  |                | 150,000  |
| 2  | 160       | KNR 231-06-08-03-00      | D-08.05.06a Ściek prefabrykowany betonowy szer.50cm szary na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary)                  | metr           | 10,000   |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 5         | Ściek 50cm betonowy      | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 170       | KNR 231-08-13-03-00      | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej w celu przełożenia   | metr           | 40,000   |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm - przełożenie | 10,0   |                | 10,000   |
|    | 2         | Op 10x30cm - przełożenie | 10,0   |                | 10,000   |
|    | 3         | Op 8x30cm - przełożenie  | 10,0   |                | 10,000   |
|    | 4         | Ściek 20cm - przełożenie | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 180       | KNR 231-08-12-03-00      | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej   | m <sup>3</sup> | 2,100    |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm               | 10,0*0,05  |                | 0,500    |
|    | 2         | Op 10x30cm               | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
|    | 3         | Op 8x30cm                | 10,0*0,04  |                | 0,400    |
|    | 4         | Ściek 20cm               | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
| 2  | 190       | KNR 404-11-03-01-00      | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | m <sup>3</sup> | 8,638    |
|    | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i>             | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    | 1         | Kr 15x30cm (10%n)        | (10,0*0,10)*0,15*0,35  |                | 0,053    |
|    | 2         | Op 10x30cm (10%n)        | (10,0*0,10)*0,10*0,35  |                | 0,035    |
|    | 3         | Op 8x30cm (10%n)         | (10,0*0,10)*0,08*0,35  |                | 0,028    |
|    | 4         | Ściek 20cm (10%n)        | (10,0*0,10)*0,20*0,11  |                | 0,022    |

| DZ | POZ         | SYMBOL<br>POZYCJI            | N A Z W A<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|-------------|------------------------------|--|----------------|----------|
|    |             | 5 Ławy (100%)                | 2,100  |                | 2,100    |
|    |             | 6 Rowek                      | 40,0*0,40*0,40   |                | 6,400    |
| 2  | 200         | KNR 231-04-01-06-00          | D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi  | metr           | 40,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Kr 15x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
|    |             | 2 Op 10x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
|    |             | 3 Op 8x30cm (10% <i>n</i> )  | 10,0   |                | 10,000   |
|    |             | 4 Ściek 20cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 210         | KNR 231-04-02-04-00          | D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15   | m <sup>3</sup> | 2,100    |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Kr 15x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0*0,05  |                | 0,500    |
|    |             | 2 Op 10x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
|    |             | 3 Op 8x30cm (10% <i>n</i> )  | 10,0*0,04  |                | 0,400    |
|    |             | 4 Ściek 20cm (10% <i>n</i> ) | 10,0*0,06  |                | 0,600    |
| 2  | 220         | KNR 231-04-03-03-00          | D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)   | metr           | 10,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Kr 15x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 230         | KNR 231-04-03-03-00          | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)   | metr           | 10,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 2 Op 10x30cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 240         | KNR 231-04-07-05-00          | D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)  | metr           | 10,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 3 Op 8x30cm (10% <i>n</i> )  | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 250         | KNR 231-06-08-03-00          | D-08.05.06a Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)  | metr           | 10,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 4 Ściek 20cm (10% <i>n</i> ) | 10,0   |                | 10,000   |
| 2  | 260         | N006-03-09-02-00             | D-05.03.05a Uzupełnienie nawierzchni pomiędzy nawierzchnią min.-asf. a kostką betonową masą min-asf.   | metr           | 20,000   |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Krawędź jezdni             | 20,0   |                | 20,000   |
| 3  | Odwodnienie |                              |  |                |          |
| 3  | 270         | KNR 201-08-01-02-00          | D-02.00.01 D-02.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp. Odwodnienie wykopu. | m <sup>3</sup> | 1437,750 |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Kanał fi 160 N             | 1,0*(20)*1,5   |                | 30,000   |
|    |             | 2 Kanał fi 400 N             | 1,5*(60)*2,0   |                | 180,000  |
|    |             | 3 Hydrant N+D                | 1,5*1,5*3,0*(1)  |                | 6,750    |
|    |             | 4 Studzienki fi 500 N        | 1,5*1,5*2,0*(4)  |                | 18,000   |
|    |             | 5 Kanał fi 160 LO N          | 1,0*(10)*1,8   |                | 18,000   |
|    |             | 6 Kanał fi 80/150 gaz W      | 2,0*(310)*1,8  |                | 1116,000 |
|    |             | 7 Kamień N                   | (100)*0,30   |                | 30,000   |
|    |             | 8 Ścianka czołowa fi 400 W   | 2,0*0,50*2,0*(12)  |                | 24,000   |
|    |             | 9 Kanał liniowy fi 160 LO N  | 1,0*(10)*1,5   |                | 15,000   |
| 3  | 280         | KNR 404-11-03-01-00          | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | m <sup>3</sup> | 1437,750 |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Pod w/w                    | 1437,750   |                | 1437,750 |
| 3  | 290         | KNR N004-14-11-01-00         | D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2   | m <sup>3</sup> | 142,988  |
|    |             | <i>Lp Nazwa</i>              | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |             | 1 Kanał fi 160 N             | 1,0*(20)*0,15  |                | 3,000    |
|    |             | 2 Kanał fi 400 N             | 1,5*(60)*0,15  |                | 13,500   |
|    |             | 3 Hydrant N                  | 1,5*1,5*0,15*(1)   |                | 0,338    |
|    |             | 4 Studzienki fi 500 N        | 1,5*1,5*0,15*(4)   |                | 1,350    |
|    |             | 5 Kanał fi 160 LO N          | 1,0*(10)*0,15  |                | 1,500    |
|    |             | 6 Kanał fi 80/150 gaz W      | 2,0*(350)*0,15   |                | 105,000  |

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI     | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|-----|-----------------------|--|----------------|----------|
|    |     | 7                     | Kamień N   |                | 15,000   |
|    |     | 8                     | Ścianka czołowa fi 400 W   |                | 1,800    |
|    |     | 9                     | Kanał liniowy fi 160 LO N  |                | 1,500    |
| 3  | 300 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15   | m <sup>3</sup> | 21,600   |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Hydrant N  |                | 0,450    |
|    |     | 2                     | Studzienki fi 500 N  |                | 1,350    |
|    |     | 3                     | Kanał fi 160 LO N  |                | 1,500    |
|    |     | 4                     | Kamień N   |                | 15,000   |
|    |     | 5                     | Ścianka czołowa fi 400 W   |                | 1,800    |
|    |     | 6                     | Kanał liniowy fi 160 LO N  |                | 1,500    |
| 3  | 310 | KNR 201-02-30-01-10   | D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is>=1,00   | m <sup>3</sup> | 1224,536 |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Zasyпка  |                | 1224,536 |
| 3  | 320 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-03.02.01 Demontaż. Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | szt            | 1,000    |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Studzienki fi 500 Demontaż   |                | 1,000    |
| 3  | 330 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-U-160 S-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe  | metr           | 20,000   |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kanał fi 160 N   |                | 20,000   |
| 3  | 340 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-U-400 S-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni   | metr           | 60,000   |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kanał fi 400 N   |                | 60,000   |
| 3  | 350 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Ściek odwodnienie liniowe wraz z niezbędnymi elementami montażowymi. Ruszt D400, szer. min. 130mm.  | metr           | 10,000   |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kanał fi 160 LO N  |                | 10,000   |
| 3  | 360 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa odwodnienia liniowego wraz z jej elementami towarzyszącymi, wpust żeliwny kl D400, regulacja wysokościowa.   | szt            | 3,000    |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Studzienki LO N  |                | 3,000    |
| 3  | 370 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa jezdniowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400, regulacja wysokościowa. | szt            | 4,000    |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Studzienki fi 500 N  |                | 4,000    |
| 3  | 380 | KNR 231-03-02-04-00   | D-06.01.01 Wybrukowanie kamieniem polnym na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm skarp i dna rowu na wlotach/wylotach. Kamień polny nieregularny 15/17 cm.  | m <sup>2</sup> | 100,000  |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kamień umocnienia W  |                | 100,000  |
| 3  | 390 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Ściek liniowy wraz z niezbędnymi elementami montażowymi oraz 2 studzienkami rewizyjnymi, ruszt D-400, szer. min. 13 cm.   | metr           | 10,000   |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Ściek liniowy N  |                | 10,000   |
| 3  | 400 | KNNR N004-16-10-06-00 | D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni - cały zakres zadania, elementy projektowane, wymieniane, istniejące.   | szt            | 1,000    |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kd - czyszczenie   |                | 1,000    |
| 3  | 410 | KNNR N004-16-10-06-00 | D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni - cały zakres zadania, elementy projektowane, wymieniane, istniejące.   | szt            | 1,000    |
|    |     | <i>Lp</i>             | <i>Nazwa</i>   |                |          |
|    |     | 1                     | Kd - szczelność  |                | 1,000    |

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI     | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY                    | IŁOŚĆ  |
|----|-----|-----------------------|--|----------------------------------|--------|
| 3  | 420 | KNNR N004-16-10-06-00 | D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych, płyta CD i opis - cały zakres zadania, kanały projektowane, wymieniane, istniejące.  | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kd - inspekcja   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 430 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.02.04 D-03.02.01 Demontaż płyt odciążeniowych betonowych. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.  | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Płyta odciążeniowa   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 440 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.02.04 D-03.02.01 Wymiana zwężki studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zwężka fi 1000/600   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 450 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.02.04 D-03.02.01 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z pieścieniem odciążeniowym. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Właz fi 600 z pokrywą ż/b  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 460 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.02.04 D-03.02.01 Przebudowa istniejącej studni kanalizacji sanitarnej poprzez nadbudowę teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką.   | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Przebudowa studni teleskop   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 470 | KNNR 231-14-06-03-00  | D-01.02.04 D-03.02.01 Regulacja pionowa (w górę i dół) włączów kanałowych studni rewizyjnych. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Rewizje istn. - regulacja  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 480 | KNNR 231-14-06-04-00  | D-01.02.04 D-01.03.05(06) Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | szt                              | 20,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zawory itp. istn. - regulacja  | <i>Obliczenie ilości</i><br>20,0 | 20,000 |
| 3  | 490 | KNNR 231-14-06-05-00  | D-01.02.04 D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej (w górę i w dół). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Tele - istn. reg.  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 500 | KNNR 231-14-06-05-00  | D-01.02.04 D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej (w górę i w dół) z wymianą studni z włączem denicą i elementami składowymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Tele - istn. reg z wymianą.  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 510 | KNNR 231-14-06-04-00  | D-01.02.04 D-01.03.05 Wymiana hydrantu na nowy naziemny z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zamawiającym). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.            | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Hydranty pionowe - wym.  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 520 | KNNR 231-14-06-04-00  | D-01.02.04 D-01.03.05 Wymiana hydrantu na nowy podziemny z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zamawiającym). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.           | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Hydranty poziome - wym.  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |
| 3  | 530 | KNNR 231-14-06-04-00  | D-01.02.04 D-01.03.05 Przesunięcie hydrantu do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | szt                              | 1,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Hydranty - reg.  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  | 1,000  |

| DZ | POZ                                | SYMBOL<br>POZYCJI   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY            | IŁOŚĆ    |
|----|------------------------------------|---------------------|--|--------------------------|----------|
| 4  | 540                                | KNR 231-01-01-01-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw, gruzu, asfaltu, humusu, gruntu kat. 1/4 - wykonanie koryta wraz z odwodnieniem wykopu - gr. ok 50 cm. | m <sup>2</sup>           | 2063,500 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Jezdnia  | 1850,0                   | 1850,000 |
|    |                                    | 2                   | Stopniowania podbudów  | 610,0*0,35               | 213,500  |
| 4  | 550                                | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | m <sup>3</sup>           | 1031,750 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | W/W  | 2063,500*0,50            | 1031,750 |
| 4  | 560                                | KNR 231-01-03-04-00 | D-02.00.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | m <sup>2</sup>           | 2063,500 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Jezdnia  | 1850,0                   | 1850,000 |
|    |                                    | 2                   | Stopniowania podbudów  | 610,0*0,35               | 213,500  |
| 4  | 570                                | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm  | m <sup>2</sup>           | 2063,500 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Jezdnia  | 1850,0                   | 1850,000 |
|    |                                    | 2                   | Stopniowania podbudów  | 610,0*0,35               | 213,500  |
| 4  | 580                                | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm.  | m <sup>2</sup>           | 1820,000 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Jezdnia  | 1850,0                   | 1850,000 |
|    |                                    | 2                   | Minus ścieki   | -(150,0*0,20)            | -30,000  |
| 4  | 590                                | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton pełnej grub 8 cm na podsypce cem.-piask. gr.3 cm. Kostka fazowana kolor grafit.  | m <sup>2</sup>           | 1820,000 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Jezdnia  | 1850,0                   | 1850,000 |
|    |                                    | 2                   | Minus ścieki   | -(150,0*0,20)            | -30,000  |
| 5  | Zjazdy podejścia miejsca postojowe |                     |  |                          |          |
| 5  | 600                                | KNR 231-01-01-01-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw, gruzu, asfaltu, humusu, gruntu kat. 1/4 - wykonanie koryta wraz z odwodnieniem wykopu - gr. ok 50 cm. | m <sup>2</sup>           | 930,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Zjazdy podejścia miejsca post.   | 300,0+20,0+610,0         | 930,000  |
| 5  | 610                                | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.   | m <sup>3</sup>           | 465,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | W/W  | (300,0+20,0+610,0)*0,50  | 465,000  |
| 5  | 620                                | KNR 231-01-03-04-00 | D-02.00.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  | m <sup>2</sup>           | 930,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Zjazdy podejścia miejsca post.   | 300,0+20,0+610,0         | 930,000  |
| 5  | 630                                | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm  | m <sup>2</sup>           | 930,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Zjazdy podejścia miejsca post.   | 300,0+20,0+610,0         | 930,000  |
| 5  | 640                                | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm.  | m <sup>2</sup>           | 930,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Zjazdy podejścia miejsca post.   | 300,0+20,0+610,0         | 930,000  |
| 5  | 650                                | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton pełnej grub 8 cm na podsypce cem.-piask. gr.3 cm. Kostka fazowana kolor grafit.  | m <sup>2</sup>           | 930,000  |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Zjazdy podejścia miejsca post.   | 300,0+20,0+610,0         | 930,000  |
| 6  | Rowy                               |                     |  |                          |          |
| 6  | 660                                | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | m <sup>2</sup>           | 1650,000 |
|    |                                    | <i>Lp</i>           | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |          |
|    |                                    | 1                   | Koszenie   | 300,0*(2,5+0,5+2,5)      | 1650,000 |



| DZ | POZ               | SYMBOL<br>POZYCJI                                 | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|-------------------|---|--|----------------|----------|
| 6  | 670               | KNR 231-01-03-04-00                               | D-09.01.03 D-01.02.02 Zdjęcie darniny i gruntu, samosiewów, odrostów, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie. Grubość ok. 15 cm.  | m <sup>2</sup> | 300,000  |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny          | <i>Obliczenie ilości</i> 300,0   |                | 300,000  |
| 6  | 680               | KNR 201-02-07-02-10                               | D-02.00.01 D-02.01.01 D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 (wykop, profilowanie dna i skarp rowu). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m <sup>3</sup> | 900,000  |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Odtworzenie rowu - wykop | <i>Obliczenie ilości</i> 300,0*3,0   |                | 900,000  |
| 6  | 690               | KNR 404-11-03-01-00                               | D-01.02.04 D-01.02.02 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | m <sup>3</sup> | 45,000   |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Transport                | <i>Obliczenie ilości</i> 300,0*0,15  |                | 45,000   |
| 6  | 700               | KNR 201-05-06-04-00                               | D-06.04.01 Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu.   | m <sup>2</sup> | 1650,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie              | <i>Obliczenie ilości</i> 300,0*(2,5+0,5+2,5)   |                | 1650,000 |
| 6  | 710               | KNR 221-04-01-01-00                               | D-06.04.01 D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm   | m <sup>2</sup> | 1650,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obsianie                 | <i>Obliczenie ilości</i> 300,0*(2,5+0,5+2,5)   |                | 1650,000 |
| 7  | Zieleń            |   |  |                |          |
| 7  | 720               | KNR 221-01-12-02-00                               | D-09.01.03 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | m <sup>2</sup> | 1100,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Koszenie                 | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0  |                | 1100,000 |
| 7  | 730               | KNR 231-01-03-04-00                               | D-09.01.03 D-01.02.02 Zdjęcie darniny i gruntu, samosiewów, odrostów, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie. Grubość ok. 15 cm.  | m <sup>2</sup> | 1100,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny          | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0  |                | 1100,000 |
| 7  | 740               | KNR 404-11-03-01-00                               | D-01.02.04 D-01.02.02 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.  | m <sup>3</sup> | 165,000  |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Transport                | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0*0,15   |                | 165,000  |
| 7  | 750               | KNR 201-03-13-01-00                               | D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie   | m <sup>3</sup> | 165,000  |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyrównanie               | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0*0,15   |                | 165,000  |
| 7  | 760               | KNR 221-04-01-01-00                               | D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm  | m <sup>2</sup> | 1100,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Trawa                    | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0  |                | 1100,000 |
| 7  | 770               | KNR 221-04-01-01-00                               | D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 10 cm   | m <sup>2</sup> | 1100,000 |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Trawa - branza mostowa   | <i>Obliczenie ilości</i> 1100,0  |                | 1100,000 |
| 8  | Organizacja ruchu |   |  |                |          |
| 8  | 780               | KNR 231-08-18-08-00                               | D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z fundamentem. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska i opłaty po stronie Wykonawcy.  | szt            | 2,000    |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Słupki - demontaż        | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0   |                | 2,000    |
| 8  | 790               | KNR 231-07-03-03-00                               | D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska i opłaty po stronie Wykonawcy.  | szt            | 2,000    |
|    |                   | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż        | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0   |                | 2,000    |
| 8  | 800               | KNR 231-08-18-08-00                               | D-01.02.04 D-07.02.01a Montaż słupków do znaków drogowych z odzysku wraz z nowym fundamentem.  | szt            | 2,000    |

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|-----|---------------------|---|----------------|---------|
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki - montaż odzysk  |                |         |
|    |     |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0   |                | 2,000   |
| 8  | 810 | KNR 231-07-03-03-00 | D-01.02.04 D-07.02.01a Montaż znaku drogowego z odzysku   | szt            | 2,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tarcze - montaż odzysk  |                |         |
|    |     |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0   |                | 2,000   |
| 8  | 820 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany fi min. 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt            | 16,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki  |                |         |
|    |     |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>16,0  |                | 16,000  |
| 8  | 830 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupa zgodna z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja   | szt            | 16,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tarcze  |                |         |
|    |     |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>16,0  |                | 16,000  |
| 8  | 840 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01a Malowanie linii, symboli, przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej gładkiej - kolor biały  | m <sup>2</sup> | 100,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Malowanie linie, symbole, przejścia   |                |         |
|    |     |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>100,0   |                | 100,000 |