

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi gminnej nr 540515P na odcinku Rostarzewo - Cegielsko ul. Gościeszyńska w m. Rostarzewo"

Lokalizacja: ul. Gościeszyńska na odcinku Rostarzewo - Cegielsko  
droga gminna nr 540515P

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: 15-03-2022

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi gminnej nr 540515P na odcinku Rostarzewo -  
Cegielsko ul. Gościeszyńska w m. Rostarzewo"

Lokalizacja: ul. Gościeszyńska na odcinku Rostarzewo - Cegielsko  
droga gminna nr 540515P

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

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
  - 2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
  - 3 Odwodnienie
  - 4 Jezdnia KR2 AC
  - 5 Zjazdy KR1 KB
  - 6 Chodnik KB
  - 7 Zieleń
  - 8 Pobocza
  - 9 Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi gminnej nr 540515P na odcinku Rostarzewo - Cegielsko ul. Gościeszyńska w m. Rostarzewo"

Lokalizacja: ul. Gościeszyńska na odcinku Rostarzewo - Cegielsko  
droga gminna nr 540515PInwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

| 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   |
|----|-----|------------------------------------|--|--------------------------|---------|
| 1  |     | Zabezpieczenie i geodezja          |  |                          |         |
| 1  | 10  | KNR 201-01-19-03-00                | DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, wyłączenia, ochrona drzew  | km                       | 0,925   |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Zabezpieczenie robót   | 0,925                    | 0,925   |
| 1  | 20  | KNR 201-01-19-03-00                | D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej, ochrona, regulacja lub przeniesienie lub ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją | km                       | 0,925   |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Odtworzenie trasy  | 0,925                    | 0,925   |
| 1  | 30  | KNR 201-01-19-03-00                | D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy  | km                       | 0,925   |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Odtworzenie trasy  | 0,925                    | 0,925   |
| 1  | 40  | KNR 201-01-19-03-00                | D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych wraz z projektami czasowej organizacji ruchu COR i ewentualnym projekcie SOR (utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn) wraz z opiniami i zatwierdzeniami     | km                       | 0,925   |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Inwentaryzacja geodezyjna  | 0,925                    | 0,925   |
| 1  | 50  | KNR 201-01-19-03-00                | D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie   | km                       | 0,925   |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Roboty wykończeniowe   | 0,925                    | 0,925   |
| 2  |     | Krawężniki oporniki obrzeża ścieki |  |                          |         |
| 2  | 60  | KNR 231-08-13-03-00                | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową   | metr                     | 520,000 |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Kr 15x30cm   | 100,0                    | 100,000 |
|    |     | 2                                  | Op 10x30cm   | 100,0                    | 100,000 |
|    |     | 3                                  | Op 8x30cm  | 220,0                    | 220,000 |
|    |     | 4                                  | Ściek 20cm   | 100,0                    | 100,000 |
| 2  | 70  | KNR 231-08-12-03-00                | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej  | m <sup>3</sup>           | 26,800  |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Kr 15x30cm   | 100,0*0,06               | 6,000   |
|    |     | 2                                  | Op 10x30cm   | 100,0*0,06               | 6,000   |
|    |     | 3                                  | Op 8x30cm  | 220,0*0,04               | 8,800   |
|    |     | 4                                  | Ściek 20cm   | 100,0*0,06               | 6,000   |
| 2  | 80  | KNR 404-11-03-01-00                | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m <sup>3</sup>           | 536,710 |
|    |     | <i>Lp</i>                          | <i>Nazwa</i>   | <i>Obliczenie ilości</i> |         |
|    |     | 1                                  | Kr 15x30cm   | 100,0*0,15*0,35          | 5,250   |
|    |     | 2                                  | Op 10x30cm   | 100,0*0,10*0,35          | 3,500   |
|    |     | 3                                  | Op 8x30cm  | 220,0*0,08*0,35          | 6,160   |
|    |     | 4                                  | Ściek 20cm   | 100,0*0,20*0,11          | 2,200   |

| 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 Ławy                           | 26,800   |               | 26,800   |
|    |     | 7 Wywóz                          | 3080,0*0,40*0,40   |               | 492,800  |
| 2  | 90  | KNR 231-04-01-06-00              | D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi      | metr          | 3080,000 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm                     | 770,0  |               | 770,000  |
|    |     | 2 Op 10x30cm                     | 450,0+100,0  |               | 550,000  |
|    |     | 3 Op 8x30cm                      | 770,0+220,0  |               | 990,000  |
|    |     | 4 Ściek 20cm                     | 770,0  |               | 770,000  |
| 2  | 100 | KNR 231-04-02-04-00              | D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15   | m³            | 165,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm                     | 770,0*0,06   |               | 46,200   |
|    |     | 2 Op 10x30cm                     | 550,0*0,06   |               | 33,000   |
|    |     | 3 Op 8x30cm                      | 990,0*0,04   |               | 39,600   |
|    |     | 4 Ściek 20cm                     | 770,0*0,06   |               | 46,200   |
| 2  | 110 | KNR 231-04-03-03-00              | D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary | metr          | 770,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm                     | 770,0  |               | 770,000  |
| 2  | 120 | KNR 231-04-07-05-00              | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty docinany, kolor szary                                | metr          | 550,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 2 Op 10x30cm                     | 550,0  |               | 550,000  |
| 2  | 130 | KNR 231-04-07-05-00              | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, ob proste docinane, kolor szary                                | metr          | 990,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 3 Ob 8x30cm                      | 990,0  |               | 990,000  |
| 2  | 140 | KNR 231-06-08-03-00              | D-08.05.00(06a) Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, szer 0,20 m prosty, kb gr 8 cm, kolor szary              | metr          | 770,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 4 Ściek 20cm                     | 770,0  |               | 770,000  |
| 2  | 150 | KNR 231-08-13-03-00              | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową   | metr          | 250,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm - przełożenie       | 220,0  |               | 220,000  |
|    |     | 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  | 160 | KNR 231-08-12-03-00              | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej  | m³            | 14,800   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm - przełożenie       | 220,0*0,06   |               | 13,200   |
|    |     | 2 Op 10x30cm - przełożenie       | 10,0*0,06  |               | 0,600    |
|    |     | 3 Op 8x30cm - przełożenie        | 10,0*0,04  |               | 0,400    |
|    |     | 4 Ściek 20cm - przełożenie       | 10,0*0,06  |               | 0,600    |
| 2  | 170 | KNR 404-11-03-01-00              | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m³            | 22,440   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm (10% <sub>n</sub> ) | (220,0*0,10)*0,15*0,35   |               | 1,155    |
|    |     | 2 Op 10x30cm (10% <sub>n</sub> ) | (10,0*0,10)*0,10*0,35  |               | 0,035    |
|    |     | 3 Ob 8x30cm (10% <sub>n</sub> )  | (10,0*0,10)*0,08*0,35  |               | 0,028    |
|    |     | 4 Ściek 20cm (10% <sub>n</sub> ) | (10,0*0,10)*0,20*0,11  |               | 0,022    |
|    |     | 5 Ławy (100%)                    | 14,800   |               | 14,800   |
|    |     | 6 Rowek                          | 40,0*0,40*0,40   |               | 6,400    |
| 2  | 180 | KNR 231-04-01-06-00              | D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi      | metr          | 250,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm - przełożenie       | 220,0  |               | 220,000  |
|    |     | 2 Op 10x30cm - przełożenie       | 10,0   |               | 10,000   |
|    |     | 3 Ob 8x30cm - przełożenie        | 10,0   |               | 10,000   |
|    |     | 4 Ściek 20cm - przełożenie       | 10,0   |               | 10,000   |
| 2  | 190 | KNR 231-04-02-04-00              | D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15   | m³            | 14,800   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                  | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |          |
|    |     | 1 Kr 15x30cm - przełożenie       | 220,0*0,06   |               | 13,200   |
|    |     | 2 Op 10x30cm - przełożenie       | 10,0*0,06  |               | 0,600    |

| DZ | POZ         | SYMBOL<br>POZYCJI                   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ    |
|----|-------------|-------------------------------------|---|---------------|----------|
|    | 3           | Ob 8x30cm - przełożenie             | 10,0*0,04   |               | 0,400    |
|    | 4           | Ściek 20cm - przełożenie            | 10,0*0,06   |               | 0,600    |
| 2  | 200         | KNR 231-04-03-03-00                 | D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)   | metr          | 220,000  |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | Kr 15x30cm (10%n)                   | 220,0   |               | 220,000  |
| 2  | 210         | 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</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 2           | Op 10x30cm (10%n)                   | 10,0  |               | 10,000   |
| 2  | 220         | KNR 231-04-07-05-00                 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (proste i docinane na łukach szare - przełożenie w tym do 10% nowego)   | metr          | 10,000   |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 3           | Ob 8x30cm (10%n)                    | 10,0  |               | 10,000   |
| 2  | 230         | KNR 231-06-08-03-00                 | D-08.05.00(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</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 4           | Ściek 20cm (10%n)                   | 10,0  |               | 10,000   |
| 3  | Odwodnienie |                                     |   |               |          |
| 3  | 240         | KNR 201-08-01-02-00                 | D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp. | m³            | 2974,375 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | Kanał fi 600 N+W                    | 1,5*(20,0+16,0)*2,0   |               | 108,000  |
|    | 2           | Kanał fi 400 N+W                    | 1,5*(470,0+100,0)*2,0   |               | 1710,000 |
|    | 3           | Kanał fi 200 N+W                    | 1,5*(160,0+10,0)*1,5  |               | 382,500  |
|    | 4           | Kanał fi 600 W                      | 1,5*(12,0)*2,0  |               | 36,000   |
|    | 5           | Kanał fi 500 W                      | 1,5*(12,0)*2,0  |               | 36,000   |
|    | 6           | Kanał fi 400 W+D                    | 1,5*(12,0+90,0)*2,0   |               | 306,000  |
|    | 7           | Studnie fi 1000 N+W                 | 1,5*1,5*2,5*(19+1)  |               | 112,500  |
|    | 8           | Studnie fi 1200 N+W                 | 1,5*1,5*2,5*(2+1)   |               | 16,875   |
|    | 9           | Koryto wpadowe ok.1x2m do fi 1200 N | 2,0*2,0*2,5*(2)   |               | 20,000   |
|    | 10          | Studnia rewizyjna wpadowa fi 1200 N | 2,0*2,0*2,5*(2)   |               | 20,000   |
|    | 11          | Studnie fi min. 1200 SEP+OSAD N     | 3,0*3,0*3,0*(1+1)   |               | 54,000   |
|    | 12          | Studzienki fi 500 N+W+D             | 1,5*1,5*2,0*(28+2+1)  |               | 139,500  |
|    | 13          | Ścianka czołowa W+D                 | 2,0*0,40*2,0*(5,0+10,0)   |               | 24,000   |
|    | 14          | Kamień wyloty W                     | 30,0*0,30   |               | 9,000    |
| 3  | 250         | KNR 404-11-03-01-00                 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | m³            | 2974,375 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | W/w                                 | 2974,375  |               | 2974,375 |
| 3  | 260         | KNNR N004-13-08-02-00               | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur beton/tworzywa fi 600 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | metr          | 28,000   |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | Kanał fi 600 D                      | 16,0+12,0   |               | 28,000   |
| 3  | 270         | KNNR N004-13-08-02-00               | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur beton/tworzywa fi 500 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | metr          | 12,000   |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | Kanał fi 500 D                      | 12,0  |               | 12,000   |
| 3  | 280         | KNNR N004-13-08-02-00               | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur beton/tworzywa fi 400 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | metr          | 202,000  |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>                        | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1           | Kanał fi 400 D                      | 100,0+12,0+90,0   |               | 202,000  |

| 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  | 290 | KNNR N004-13-08-02-00                    | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur beton/tworzywa fi 200 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | metr           | 10,000   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Kanał fi 200 D      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |                | 10,000   |
| 3  | 300 | KNNR N004-14-14-05-01                    | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studni rewizyjnej betonowej ok. DN1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | szt            | 1,000    |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Studnie fi 1000 D   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                | 1,000    |
| 3  | 310 | KNNR N004-14-24-02-00                    | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej betonowej ok. DN500 z osadnikiem wraz z jej elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | szt            | 3,000    |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Studzienki fi 500 D | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0+1,0   |                | 3,000    |
| 3  | 320 | N006-06-05-03-01                         | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ścianki czołowej żelbetowej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | szt            | 15,000   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Ścianka czołowa D   | <i>Obliczenie ilości</i><br>5,0+10,0  |                | 15,000   |
| 3  | 330 | KNR 231-03-02-02-00                      | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż nawierzchni z kostki łupanej o wym. 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm   | m <sup>2</sup> | 30,000   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Kamień wyloty D     | <i>Obliczenie ilości</i><br>30,0  |                | 30,000   |
| 3  | 340 | KNNR N004-14-11-01-00                    | D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm  | m <sup>3</sup> | 210,788  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Kanał fi 600 N+W    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,5*(20,0+16,0)*0,15  |                | 8,100    |
|    |     | 2 Kanał fi 400 N+W                       | 1,5*(470,0+100,0)*0,15  |                | 128,250  |
|    |     | 3 Kanał fi 200 N+W                       | 1,5*(160,0+10,0)*0,15   |                | 38,250   |
|    |     | 4 Kanał fi 600 W                         | 1,5*(12,0)*0,15   |                | 2,700    |
|    |     | 5 Kanał fi 500 W                         | 1,5*(12,0)*0,15   |                | 2,700    |
|    |     | 6 Kanał fi 400 W                         | 1,5*(12,0)*0,15   |                | 2,700    |
|    |     | 7 Studnie fi 1000 N+W                    | 1,5*1,5*0,15*(19+1)   |                | 6,750    |
|    |     | 8 Studnie fi 1200 N+W                    | 1,5*1,5*0,15*(2+1)  |                | 1,013    |
|    |     | 9 Koryto wpadowe ok.1x2m do fi 1200 N    | 2,0*2,0*0,15*(2)  |                | 1,200    |
|    |     | 10 Studnia rewizyjna wpadowa fi 1200 N   | 2,0*2,0*0,15*(2)  |                | 1,200    |
|    |     | 11 Studnie fi min. 1200 SEP+OSAD N       | 3,0*3,0*0,15*(1+1)  |                | 2,700    |
|    |     | 12 Studzienki fi 500 N                   | 1,5*1,5*0,15*(28+2)   |                | 10,125   |
|    |     | 13 Ścianka czołowa W                     | 2,0*0,40*0,15*(5,0)   |                | 0,600    |
|    |     | 14 Kamień wyloty W                       | 30,0*0,15   |                | 4,500    |
| 3  | 350 | KNNR N004-14-10-02-01                    | D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15  | m <sup>3</sup> | 29,363   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Studnie fi 1000 N+W | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,5*1,5*0,15*(19+1)   |                | 6,750    |
|    |     | 2 Studnie fi 1200 N                      | 1,5*1,5*0,15*(3)  |                | 1,013    |
|    |     | 3 Koryto wpadowe ok.1x2m do fi 1200 N    | 2,0*2,0*0,15*(2)  |                | 1,200    |
|    |     | 4 Studnia rewizyjna wpadowa fi 1200 N    | 2,0*2,0*0,15*(2)  |                | 1,200    |
|    |     | 5 Studnie fi min. 1200 SEP+OSAD N        | 3,0*3,0*0,15*(1+1)  |                | 2,700    |
|    |     | 6 Studzienki fi 500 N                    | 1,5*1,5*0,15*(28)   |                | 9,450    |
|    |     | 7 Ścianka czołowa W+D                    | 2,0*0,40*0,15*(5,0+10,0)  |                | 1,800    |
|    |     | 8 Kamień wyloty W                        | ((3,0*(5))+20,0)*0,15   |                | 5,250    |
| 3  | 360 | KNR 201-02-30-01-10                      | D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm   | m <sup>3</sup> | 2539,437 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 Zasyпка             | <i>Obliczenie ilości</i><br>2974,375-210,788-29,363-(3,14*0,30*0,30*(20+16+12))-(3,14*0,25*0,25*(12))-(3,14*0,20*0,20*(470+100+12))-(3,14*0,10*0,10*(160,0+10,0))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(19+1))-(3,14*0,60*0,60*2,7*(2+1+2+2))-(1,0*2,0*1,5*(1))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(28+1))-(1*(5+10))-(30,0*0,30) |                | 2539,437 |
| 3  | 370 | KNNR N004-13-08-02-00                    | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-600-SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni   | metr           | 48,000   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                          | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |          |

| 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   |
|----|-----|--|--|----------------|---------|
|    |     | 1 Kanał fi 600 N+W                     | 20,0+16,0  |                | 36,000  |
|    |     | 2 Kanał fi 600 W                       | 12,0   |                | 12,000  |
| 3  | 380 | KNNR N004-13-08-02-00                  | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-500-SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni  | metr           | 12,000  |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Kanał fi 500 W                       | 12,0   |                | 12,000  |
| 3  | 390 | KNNR N004-13-08-02-00                  | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-400-SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni  | metr           | 582,000 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Kanał fi 400 N+W                     | 470,0+100,0  |                | 570,000 |
|    |     | 2 Kanał fi 400 W                       | 12,0   |                | 12,000  |
| 3  | 400 | KNNR N004-13-08-02-00                  | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PP-200-SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni  | metr           | 170,000 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Kanał fi 200 N+W                     | 160,0+10,0   |                | 170,000 |
| 3  | 410 | KNNR N004-14-14-05-01                  | D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych  | szt            | 20,000  |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Rewizje fi 1000                      | 19,0+1,0   |                | 20,000  |
| 3  | 420 | KNNR N004-14-14-05-01                  | D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1200 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych  | szt            | 3,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Rewizje fi 1200                      | 2,0+1,0  |                | 3,000   |
| 3  | 430 | KNNR N004-14-24-02-00                  | D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny jezdniowy z zawiasem kl D400  | szt            | 30,000  |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Studzienki fi 500 N+W                | 28,0+2,0   |                | 30,000  |
| 3  | 440 | N006-06-05-03-01                       | D-03.02.01 Ścianka czołowa prefabrykowana żelbetowa fi 400   | szt            | 3,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Ścianka czołowa fi 400 W             | 3,0  |                | 3,000   |
| 3  | 450 | N006-06-05-03-01                       | D-03.02.01 Ścianka czołowa prefabrykowana żelbetowa fi 600   | szt            | 2,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Ścianka czołowa fi 600 W             | 2,0  |                | 2,000   |
| 3  | 460 | KNR 231-03-02-02-00                    | D-03.02.01 Nawierzchnia z kostki łupanej o wym 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm  | m <sup>2</sup> | 30,000  |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Kamień wyloty W                      | 30,0   |                | 30,000  |
| 3  | 470 | KNNR N004-14-14-05-01                  | D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 ok fi 1200 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, z otworem do koryta wlotowego, łączenie na uszczelki gumowe, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, krata wlotowa do koryta wlotowego, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych | szt            | 2,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Studnia rewizyjna wpadowa fi 1200 N  | 2,0  |                | 2,000   |
| 3  | 480 | KNNR N004-14-14-05-01                  | D-03.02.01 Koryto wpadowe betonowe prefabrykowane ok. 1x2m pasujące do studni fi 1200 wraz z jego elementami towarzyszącymi, kratą wylotową i wlotową do studni rewizyjnej fi 1200, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych  | szt            | 2,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Koryto wpadowe ok. 1x2m do fi 1200 N | 2,0  |                | 2,000   |
| 3  | 490 | KNNR N004-14-14-05-01                  | D-03.02.01 Osadnik piaskowy fi min 1200 wraz z jego elementami towarzyszącymi - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T   | szt            | 1,000   |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                 | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Piaskownik N                         | 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   |
|----|-----|-----------------------|--|---------------|---------|
| 3  | 500 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Separator substancji ropopochodnych wraz z elementami towarzyszącymi z wyposażeniem fi min 1200 i jego elementami towarzyszącymi  | szt           | 1,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Separator N<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |               | 1,000   |
| 3  | 510 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | szt           | 1,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zestaw naprawczy - D<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  |               | 1,000   |
| 3  | 520 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Wymiana zwężki studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt           | 1,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zwężka fi 1000/600<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1,0  |               | 1,000   |
| 3  | 530 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z pieścieniem odciążeniowym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | szt           | 1,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Właz fi 600 z pokrywą ż/b<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |               | 1,000   |
| 3  | 540 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na beton, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy       | szt           | 3,000   |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zestaw naprawczy<br><i>Obliczenie ilości</i><br>3,0  |               | 3,000   |
| 3  | 550 | KNR 231-14-04-06-00   | D-03.02.01 Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | metr          | 812,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kanał czyszczenie fi600<br><i>Obliczenie ilości</i><br>20,0+16,0+12,0  |               | 48,000  |
|    |     | 2                     | Kanał czyszczenie fi500<br>12,0  |               | 12,000  |
|    |     | 3                     | Kanał czyszczenie fi400<br>470,0+100,0+12,0  |               | 582,000 |
|    |     | 4                     | Kanał czyszczenie fi200<br>160,0+10,0  |               | 170,000 |
| 3  | 560 | KNR 231-14-04-06-00   | D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni   | metr          | 812,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kanał szczelność fi600<br><i>Obliczenie ilości</i><br>20,0+16,0+12,0   |               | 48,000  |
|    |     | 2                     | Kanał szczelność fi500<br>12,0   |               | 12,000  |
|    |     | 3                     | Kanał szczelność fi400<br>470,0+100,0+12,0   |               | 582,000 |
|    |     | 4                     | Kanał szczelność fi200<br>160,0+10,0   |               | 170,000 |
| 3  | 570 | KNR 231-14-04-06-00   | D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis  | metr          | 812,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kanał Inspekcja TV fi600<br><i>Obliczenie ilości</i><br>20,0+16,0+12,0   |               | 48,000  |
|    |     | 2                     | Kanał Inspekcja TV fi500<br>12,0   |               | 12,000  |
|    |     | 3                     | Kanał Inspekcja TV fi400<br>470,0+100,0+12,0   |               | 582,000 |
|    |     | 4                     | Kanał Inspekcja TV fi200<br>160,0+10,0   |               | 170,000 |
| 3  | 580 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS dla montażu kanału z rur kanalizacyjnych typ PP-200  | metr          | 10,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kd - przewiert<br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,0   |               | 10,000  |
| 3  | 590 | KNR 201-02-07-02-10   | D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 (wykop, profilowanie dna i skarp rowu)  | m³            | 30,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Odtworzenie rowu<br><i>Obliczenie ilości</i><br>50,0*0,6   |               | 30,000  |
| 3  | 600 | KNR 404-11-03-01-00   | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m³            | 30,000  |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Transport<br><i>Obliczenie ilości</i><br>50,0*0,6  |               | 30,000  |
| 3  | 610 | 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 skarpu rowu do Is>=0,98   | m²            | 220,000 |
|    |     | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Plantowanie<br><i>Obliczenie ilości</i><br>50,0*(2,0+0,4+2,0)  |               | 220,000 |
| 3  | 620 | KNR 221-04-01-01-00   | D-06.04.01 D-09.01.01a Humusowanie rowu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm  | m²            | 220,000 |



| 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    |
|----|----------------|---------------------|---|----------------|----------|
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Obsianie  |                |          |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>50,0*(2,0+0,4+2,0)  |                | 220,000  |
| 3  | 630            | KNR 231-14-06-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów studziecek deszczowych wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                       | szt            | 30,000   |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Studzienki fi 500 - reg   |                | 30,000   |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>28,0+2,0  |                |          |
| 3  | 640            | KNR 231-14-06-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                           | szt            | 28,000   |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Studni fi 1000 - reg  |                | 21,000   |
|    |                | 2                   | Rewizje fi 1200 - reg   |                | 3,000    |
|    |                | 3                   | Wpadowa fi 1200 - reg   |                | 2,000    |
|    |                | 4                   | Osadnik/piaskownik fi 1200 - reg  |                | 2,000    |
| 3  | 650            | KNR 231-14-06-04-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami | szt            | 60,000   |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Zawory itp - reg  |                | 60,000   |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>60,0  |                |          |
| 3  | 660            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                             | szt            | 10,000   |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tele - reg  |                | 10,000   |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>8,0+2,0   |                |          |
| 3  | 670            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                        | szt            | 1,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tele słupki studnie - reg   |                | 1,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                |          |
| 3  | 680            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa słupa telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                                 | szt            | 1,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tele słupy - reg  |                | 1,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                |          |
| 3  | 690            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami                                   | szt            | 1,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Hydranty pionowe - reg  |                | 1,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                |          |
| 3  | 700            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa i pozioma hydrantu pionowego z wymianą na podziemny z robotami towarzyszącymi i materiałami       | szt            | 1,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Hydranty pionowy na podziemny - reg   |                | 1,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                |          |
| 3  | 710            | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa i pozioma skrzynek pocztowych z robotami towarzyszącymi i materiałami                             | szt            | 1,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Skrzynki pocztowe - reg   |                | 1,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |                |          |
| 4  | Jezdnia KR2 AC |                     |   |                |          |
| 4  | 720            | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 54 cm  | m <sup>2</sup> | 5629,500 |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Jezdnia   |                | 4750,000 |
|    |                | 2                   | Stopniowania kr o   |                | 197,500  |
|    |                | 3                   | Stopniowania kr no  |                | 552,000  |
|    |                | 4                   | Zmiana przebiegu/uzupełnienia   |                | 130,000  |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>4750,0  |                |          |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>790,0*0,25  |                |          |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>920,0*0,60  |                |          |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>130,0   |                |          |
| 4  | 730            | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 54 cm  | m <sup>2</sup> | 9,000    |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Studzienki fi 500 N+W   |                | 9,000    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,5*1,5*(4)   |                |          |
| 4  | 740            | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | m <sup>3</sup> | 3044,790 |
|    |                | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>W/w   |                | 3039,930 |
|    |                | 2                   | Kd  |                | 4,860    |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>5629,5*0,54   |                |          |
|    |                |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>9,0*0,54  |                |          |

| 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  | 750 | KNR 231-01-03-04-00       | D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany) | m <sup>2</sup> | 5398,100 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Stopniowania kr o       | 790,0*0,25   |                | 197,500  |
|    |     | 3 Stopniowania kr no      | 920,0*0,48   |                | 441,600  |
|    |     | 4 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 760 | KNR 231-01-09-03-00       | D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozoochronna z mieszanek zwięzanej spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 22 cm   | m <sup>2</sup> | 5398,100 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Stopniowania kr o       | 790,0*0,25   |                | 197,500  |
|    |     | 3 Stopniowania kr no      | 920,0*0,48   |                | 441,600  |
|    |     | 4 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 770 | KNR 231-01-14-05-00       | D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr 20 cm   | m <sup>2</sup> | 5240,100 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Stopniowania kr o       | 790,0*0,25   |                | 197,500  |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,48   |                | 441,600  |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 780 | KNR 231-10-04-04-00       | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 4666,600 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,18   |                | 165,600  |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 790 | N006-10-05-07-00          | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową   | m <sup>2</sup> | 4666,600 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,18   |                | 165,600  |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 800 | KNR 231-03-11-01-00       | D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 8 cm   | m <sup>2</sup> | 4629,800 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,14   |                | 128,800  |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 810 | KNR 231-10-04-06-00       | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 4556,200 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,06   |                | 55,200   |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 820 | N006-10-05-07-00          | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową   | m <sup>2</sup> | 4556,200 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minus ścieki            | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |
|    |     | 4 Stopniowania kr no      | 920,0*0,06   |                | 55,200   |
|    |     | 5 Kd                      | 9,0  |                | 9,000    |
| 4  | 830 | KNR 231-03-11-05-00       | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm  | m <sup>2</sup> | 4537,800 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>           | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |          |
|    |     | 1 Jezdnia                 | 4750,0   |                | 4750,000 |
|    |     | 2 Minu ścieki             | -(790,0*0,20)  |                | -158,000 |
|    |     | 3 Minus Progi zwalniające | -100,0   |                | -100,000 |

| 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 Stopniowania kr no              | 920,0*0,04  |                | 36,800  |
|    |     | 5 Kd                              | 9,0   |                | 9,000   |
| 4  | 840 | KNR 231-01-09-03-00               | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 43 cm  | m <sup>2</sup> | 100,000 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 P10/25 b/cz i inne znaki - próg | 100,0   |                | 100,000 |
| 4  | 850 | KNR 231-05-11-03-00               | D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej typu cegielka grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm. Oznakowanie P-10 linii i znaków z kostki gr 8 cm w kolorze białym na podsypce cementowo - piaskowej 3 cm   | m <sup>2</sup> | 100,000 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 P10/25 b/cz i inne znaki - próg | 100,0   |                | 100,000 |
| 4  | 860 | KNR 201-08-01-02-00               | D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.   | m <sup>3</sup> | 622,200 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Kanał techn KTU1/KTp1 N         | 0,4*(932,0)*1,5   |                | 559,200 |
|    |     | 2 Studnie SKR-2 N                 | 1,5*2,0*1,5*(14)  |                | 63,000  |
| 4  | 870 | KNR 404-11-03-01-00               | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | m <sup>3</sup> | 622,200 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Pod w/w                         | 622,200   |                | 622,200 |
| 4  | 880 | KNR N004-14-11-01-00              | D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm  | m <sup>3</sup> | 62,220  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Kanał techn KTU1/KTp1 N         | 0,4*(932)*0,15  |                | 55,920  |
|    |     | 2 Studnie SKR-2 N                 | 1,5*2,0*0,15*(14)   |                | 6,300   |
| 4  | 890 | KNR N004-14-10-02-01              | D-01.03.04 Podłoże betonowe C12/15  | m <sup>3</sup> | 6,300   |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Studnie SKR-2 N                 | 1,5*2,0*0,15*(14)   |                | 6,300   |
| 4  | 900 | KNR 201-02-30-01-10               | D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm   | m <sup>3</sup> | 490,303 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Zasyпка                         | 622,200-62,220-6,300-(3,14*0,110*0,110*(932-200))-(3,14*0,080*0,080*(200))-(1,75*1,16*1,11*(14))  |                | 490,303 |
| 4  | 910 | KNR N005-07-05-01-01              | D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmiennie, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki  | metr           | 732,000 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Kanał techn KTU1 N              | 932,0-200,0   |                | 732,000 |
| 4  | 920 | KNR N005-07-05-01-05              | D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmiennie, rura osłona kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki   | metr           | 200,000 |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Kanał techn KTp1 N              | 200,0   |                | 200,000 |
| 4  | 930 | KNR Z501-03-01-06-00              | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową | szt            | 13,000  |
|    |     | <i>Lp Nazwa</i>                   | <i>Obliczenie ilości</i>  |                |         |
|    |     | 1 Studnie SKR-2 N                 | 13,0  |                | 13,000  |
| 4  | 940 | KNR Z501-03-01-06-00              | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 71(57)cm; wys. ok 78(71) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową     | szt            | 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   |
|----|---------------|-----------------------|--|---------------|---|
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Studnie SKR-1 N  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0               |
|    |               |                       |  |               | 1,000   |
| 4  | 950           | KNR Z501-01-02-05-00  | D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych  | metr          | 932,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kabel inspekcyjny  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>932,0             |
|    |               |                       |  |               | 932,000                                       |
| 4  | 960           | KNNR N004-16-10-06-00 | D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania   | szt           | 1,000   |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Próba szczelności  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0               |
|    |               |                       |  |               | 1,000   |
| 4  | 970           | KNNR N004-16-10-06-00 | D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania  | szt           | 1,000   |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kalibracja kanału  |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0               |
|    |               |                       |  |               | 1,000   |
| 5  | Zjazdy KR1 KB |                       |  |               |   |
| 5  | 980           | KNR 231-08-04-03-00   | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z tłucznia kamiennego, betonu, gruntu z odwodnieniem wykopu -razem gr 41 cm  | m²            | 680,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0             |
|    |               |                       |  |               | 680,000                                       |
| 5  | 990           | KNR 231-08-10-02-00   | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej z odwodnieniem wykopu - razem gr 41 cm                                       | m²            | 300,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>300,0             |
|    |               |                       |  |               | 300,000                                       |
| 5  | 1000          | KNR 404-11-03-01-00   | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m³            | 401,800                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0*0,41        |
|    |               | 2                     | Zjazdy   |               | 300,0*0,41                                    |
|    |               |                       |  |               | 278,800                                       |
|    |               |                       |  |               | 123,000                                       |
| 5  | 1010          | KNR 231-01-03-04-00   | D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany) | m²            | 980,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0+300,0       |
|    |               |                       |  |               | 980,000                                       |
| 5  | 1020          | KNR 231-01-09-03-00   | D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozoochronna z mieszanek i związaną spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 15 cm  | m²            | 980,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0+300,0       |
|    |               |                       |  |               | 980,000                                       |
| 5  | 1030          | KNR 231-01-09-03-00   | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm  | m²            | 980,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0+300,0       |
|    |               |                       |  |               | 980,000                                       |
| 5  | 1040          | KNR 231-05-11-03-00   | D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, typ i kolor kostki ustalić z Zamawiającym  | m²            | 980,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>680,0+300,0       |
|    |               |                       |  |               | 980,000                                       |
| 5  | 1050          | KNR 231-08-10-02-00   | D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej z odwodnieniem wykopu, razem gr 8+3+15=26cm   | m²            | 160,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy - przełożenie   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0             |
|    |               |                       |  |               | 160,000                                       |
| 5  | 1060          | KNR 404-11-03-01-00   | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m³            | 30,080  |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Kostka (10%)   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>(160,0*0,10)*0,08 |
|    |               | 2                     | Podsypka i podbudowa (100%)  |               | (160,0*1,00)*0,18                             |
|    |               |                       |  |               | 1,280   |
|    |               |                       |  |               | 28,800  |
| 5  | 1070          | KNR 231-01-03-04-00   | D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie istniejących podbudów   | m²            | 160,000                                       |
|    |               | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Zjazdy - przełożenie   |               | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0             |
|    |               |                       |  |               | 160,000                                       |
| 5  | 1080          | KNR 231-01-09-03-00   | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 warstwa wyrównawcza - gr 10 cm  | m²            | 160,000                                       |

| DZ | POZ        | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|------------|---------------------|--|----------------|----------|
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Zjazd - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0  |                | 160,000  |
| 5  | 1090       | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka z odzysku (w tym do 10 % nowej) kotka kolor i typ zgodny z istniejącym                             | m <sup>2</sup> | 160,000  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Zjazd - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>160,0  |                | 160,000  |
| 6  | Chodnik KB |                     |  |                |          |
| 6  | 1100       | KNR 231-08-04-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z tłucznia kamiennego, betonu, gruntu z odwodnieniem wykopu -razem gr 26 cm  | m <sup>2</sup> | 1460,000 |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1460,0   |                | 1460,000 |
| 6  | 1110       | KNR 231-08-10-02-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej z odwodnieniem wykopu - razem gr 26 cm                                       | m <sup>2</sup> | 10,000   |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0   |                | 10,000   |
| 6  | 1120       | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m <sup>3</sup> | 382,200  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1460,0*0,26  |                | 379,600  |
|    |            | 2                   | Chodnik  |                | 2,600    |
| 6  | 1130       | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany) | m <sup>2</sup> | 1470,000 |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1460,0+10,0  |                | 1470,000 |
| 6  | 1140       | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozoochronna z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 15 cm   | m <sup>2</sup> | 1470,000 |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1460,0+10,0  |                | 1470,000 |
| 6  | 1150       | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, typ kostki zgodny z istniejącym, kolor szary   | m <sup>2</sup> | 1470,000 |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1460,0+10,0  |                | 1470,000 |
| 6  | 1160       | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta wraz z odwodnieniem, rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, kamiennych - razem gr 26 cm  | m <sup>2</sup> | 100,000  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>100,0  |                | 100,000  |
| 6  | 1170       | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m <sup>3</sup> | 18,800   |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Kostka (10%)   |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>(100,0*0,10)*0,08  |                | 0,800    |
|    |            | 2                   | Podsypka i podbudowa (100%)  |                | 18,000   |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>(100,0*1,00)*0,18  |                |          |
| 6  | 1180       | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany) | m <sup>2</sup> | 100,000  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>100,0  |                | 100,000  |
| 6  | 1190       | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozoochronna z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 15 cm   | m <sup>2</sup> | 100,000  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>100,0  |                | 100,000  |
| 6  | 1200       | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka z odzysku (w tym do 10 % nowej) kotka kolor i typ zgodny z istniejącym                             | m <sup>2</sup> | 100,000  |
|    |            | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Chodnik - przełożenie  |                |          |
|    |            |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>100,0  |                | 100,000  |

| 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    |
|----|-------------------|-----------------------|---|---------------|----------|
| 7  | Zieleń            |                       |   |               |          |
| 7  | 1210              | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.00.00 D-01.02.01 Usunięcie drzew wraz z korzeniami zgodnie z wykazem drzew do wycinki (1kpl= za wszystkie wg wykazu)   | kpl           | 1,000    |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Usunięcie drzew i korzeni   |               | 1,000    |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0   |               |          |
| 7  | 1220              | KNR 221-01-12-02-00   | D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni ścietych wcześniej drzew i krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m²            | 1800,000 |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Koszenia - zieleń   |               | 1800,000 |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1800,0  |               |          |
| 7  | 1230              | KNR 231-14-02-05-00   | D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm  | m²            | 1800,000 |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Ścinka - zieleń   |               | 1800,000 |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1800,0  |               |          |
| 7  | 1240              | KNR 404-11-03-01-00   | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | m³            | 270,000  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Transport - zieleń  |               | 270,000  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1800,0*0,15   |               |          |
| 7  | 1250              | KNR 201-03-13-01-00   | D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie  | m³            | 450,000  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Uzupełnienia - zieleń   |               | 450,000  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1800,0*0,25   |               |          |
| 7  | 1260              | 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  | m²            | 1800,000 |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Trawa - zieleń  |               | 1800,000 |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1800,0  |               |          |
| 8  | Pobocza           |                       |   |               |          |
| 8  | 1270              | KNR 221-01-12-02-00   | D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | m²            | 650,000  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Koszenia - pobocza  |               | 650,000  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>650,0   |               |          |
| 8  | 1280              | KNR 231-14-02-05-00   | D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm  | m²            | 650,000  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Ścinka - pobocza  |               | 650,000  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>650,0   |               |          |
| 8  | 1290              | KNR 404-11-03-01-00   | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | m³            | 97,500   |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Transport - pobocza   |               | 97,500   |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>650,0*0,15  |               |          |
| 8  | 1300              | KNR 201-03-13-01-00   | D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie  | m³            | 162,500  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Uzupełnienia - pobocza  |               | 162,500  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>650,0*0,25  |               |          |
| 8  | 1310              | 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  | m²            | 650,000  |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Trawa - pobocza   |               | 650,000  |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>650,0   |               |          |
| 9  | Organizacja ruchu |                       |   |               |          |
| 9  | 1320              | KNR 231-07-03-02-00   | D-07.02.01 Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (2 szt.) i fundamentem   | szt           | 2,000    |
|    |                   | <i>Lp</i><br>1        | <i>Nazwa</i><br>Tablice dotacja   |               | 2,000    |
|    |                   |                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,0   |               |          |

| 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   |
|----|------|---------------------|--|----------------|---------|
| 9  | 1330 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż oznakowania aktywnego D-6, podświetlenie wnętrza znaku LED, żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, oświetlenie przejścia dla pieszych, słupy h=5 m + wysięgnik dla D-6, sterowanie oświetleniem i detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, zasilanie solarne, akumulator, niezbędna instalacja, synchronizacja drogą radiową, czujnik oświetlenia zewnętrznego, czujnik obecności pieszego. Zasada działania (stan czuwania - obniżona moc oświetlenia, wykrycie obecności pieszego - zwiększenie mocy oświetlenia i uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej, opuszczenie przez pieszego strefy czujników - wyłączenie sygnalizacji ostrzegawczej). Montaż wraz z robotami rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem urobku, zasypą, fundamentem itp. | szt            | 4,000   |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Znaki<br>D6/oświetlenie/solar/słup/wysięgnik<br><i>Obliczenie ilości</i><br>4,0  |                | 4,000   |
| 9  | 1340 | KNR 231-08-18-08-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy   | szt            | 5,000   |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki - demontaż D+W<br><i>Obliczenie ilości</i><br>1,0+4,0   |                | 5,000   |
| 9  | 1350 | KNR 231-07-03-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie znaków drogowych (tarcz), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  | szt            | 13,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tarcze - demontaż D+W<br><i>Obliczenie ilości</i><br>5,0+8,0   |                | 13,000  |
| 9  | 1360 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01 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            | 19,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki W+N<br><i>Obliczenie ilości</i><br>4,0+15,0   |                | 19,000  |
| 9  | 1370 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja  | szt            | 36,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Tarcze W+N<br><i>Obliczenie ilości</i><br>8,0+28,0   |                | 36,000  |
| 9  | 1380 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii, symboli, przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały   | m <sup>2</sup> | 170,000 |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Malowanie linie i symbole<br><i>Obliczenie ilości</i><br>100,0   |                | 100,000 |
|    |      | 2                   | Malowanie P-10/P25<br>70,0   |                | 70,000  |
| 9  | 1390 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli poprzecznych wibracyjnych zwalniających w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor czerwony  | m <sup>2</sup> | 13,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Poprzeczne przed P-10<br><i>Obliczenie ilości</i><br>(10,0*2,5*0,13)*4,0   |                | 13,000  |
| 9  | 1400 | N006-07-03-01-00    | D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa prosta wraz z elementami odbłaskowymi i słupkami hektometrowymi co 10 m i odbłaskami co 4 m oraz na załamaniach, słupki co 4m odcinki proste i co 2 m odcinki najazdowe  | metr           | 52,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Bariera ochronna sprężysta U-14a - montaż<br><i>Obliczenie ilości</i><br>52,0  |                | 52,000  |
| 9  | 1410 | KNR 231-07-01-01-00 | D-07.06.02 Montaż barier wygradzeniowych płaskownikowych szczelinowych malowanych proszkiem wraz z fundamentem, kolor żółty/szary do wyboru przez Inwestora  | metr           | 20,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Bariera płaskownikowa szczelinowa U-11a - montaż<br><i>Obliczenie ilości</i><br>20,0   |                | 20,000  |
| 9  | 1420 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.02 Przymocowanie DPT - punktowy element odbłaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco. Szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, białe   | szt            | 26,000  |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>DPT szklane<br><i>Obliczenie ilości</i><br>26,0  |                | 26,000  |
| 9  | 1430 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.02 Demontaż słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.  | szt            | 4,000   |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki hektometrowe - demontaż<br><i>Obliczenie ilości</i><br>4,0  |                | 4,000   |
| 9  | 1440 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.02 Słupki hektometrowe z odbłaskami  | szt            | 10,000  |

| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|----|------|---------------------|---|---------------|--------|
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Słupki hektometrowe U-1a  |               |        |
|    |      |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,0  |               | 10,000 |
| 9  | 1450 | KNR 225-03-07-01-00 | D-01.02.04 Demontaż ogrodzenia panelowego z płyt betonowych/żelbetowych wraz ze słupkami, opornikiem, fundamentem i elementami towarzyszącymi. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m             | 90,000 |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Ogrodzenie - demontaż   |               |        |
|    |      |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>90,0  |               | 90,000 |
| 9  | 1460 | KNR 225-03-07-01-00 | D-01.02.04 Demontaż bram wjazdowych stalowych wraz ze słupkami, opornikiem, fundamentem i elementami towarzyszącymi. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.                           | m             | 20,000 |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Brama - demontaż  |               |        |
|    |      |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>20,0  |               | 20,000 |
| 9  | 1470 | KNR 225-03-07-01-00 | D-01.02.04 Montaż ogrodzenia panelowego z płyt żelbetowych wraz ze słupkami, opornikiem, fundamentem i elementami towarzyszącymi. Ogrodzenie z odzysku.   | m             | 90,000 |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Ogrodzenie - montaż   |               |        |
|    |      |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>90,0  |               | 90,000 |
| 9  | 1480 | KNR 225-03-12-01-00 | D-01.02.04 Montaż bram stalowych wraz ze słupkami, fundamentem i opornikiem wraz z ławą betonową pod nią. Bramy z odzysku.  | m             | 20,000 |
|    |      | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Brama - montaż  |               |        |
|    |      |                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>20,0  |               | 20,000 |