

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa łącznika ul. Gościeszyńskiej z 3 Maja w Rostarzewie"
Lokalizacja: Ul. 3 Maja w miejscowości Rostarzewo, Gmina Rakoniewice, Powiat
Grodziski
Odcinek D-G

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

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 28-04-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa łącznika ul. Gościeszyńskiej z 3 Maja w Rostarzewie"
Lokalizacja: Ul. 3 Maja w miejscowości Rostarzewo, Gmina Rakoniewice, Powiat
Grodziski
Odcinek D-G

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

PRZEDMIAR

Strona 1

28-04-2023

SYKAL-003137

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja |
| 2 | Obramowania nawierzchni |
| 3 | Jezdnia KR2 |
| 4 | Zjazdy i opaski KR2 |
| 5 | Regulacje |
| 6 | Organizacja ruchu |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa łącznika ul. Gościeszyńskiej z 3 Maja w Rostarzewie"
 Lokalizacja: Ul. 3 Maja w miejscowości Rostarzewo, Gmina Rakoniewice, Powiat Grodzki
 Odcinek D-G

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

PRZEDMIAR

Strona 1

28-04-2023

SYKAL-003137

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---------------------------|---------------------------|---|----------------|--------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja | | | | |
| 1 | 10 | KNR 201-01-19-03-00 | DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania) | km | 0,105 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wymagania ogólne | 0,105 | | 0,105 |
| 1 | 20 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania) | km | 0,105 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | 0,105 | | 0,105 |
| 1 | 30 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Wyznaczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania) | km | 0,105 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wyznaczenie granic | 0,105 | | 0,105 |
| 1 | 40 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania) | km | 0,105 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wytyczenie obiektu | 0,105 | | 0,105 |
| 1 | 50 | KNR 201-01-19-03-00 | D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami/zatwierdzeniami/utrzymanie ważności (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania) | km | 0,105 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Zabezpieczenie robót | 0,105 | | 0,105 |
| 2 | Obramowania nawierzchni | | | | |
| 2 | 60 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 76,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x22+Pcm | 20,0 | | 20,000 |
| | 2 | Op 10x30cm | 18,0 | | 18,000 |
| | 3 | Op 8x30cm | 20,0 | | 20,000 |
| | 4 | Ściek 20cm | 18,0 | | 18,000 |
| 2 | 70 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 4,560 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x22+Pcm | 20,0*0,07 | | 1,400 |
| | 2 | Op 10x30cm | 18,0*0,06 | | 1,080 |
| | 3 | Op 8x30cm | 20,0*0,05 | | 1,000 |
| | 4 | Ściek 20cm | 18,0*0,06 | | 1,080 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|--------------------------|---|----------------|---------|
| 2 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 119,196 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x22+Pcm | 20,0*0,15*0,35 | | 1,050 |
| | | 2 Op 10x30cm | 18,0*0,10*0,35 | | 0,630 |
| | | 3 Op 8x30cm | 20,0*0,08*0,35 | | 0,560 |
| | | 4 Ściek 20cm | 18,0*0,20*0,11 | | 0,396 |
| | | 5 Ławy | 4,560 | | 4,560 |
| | | 6 Rowek | 700,0*0,40*0,40 | | 112,000 |
| 2 | 90 | KNR 231-04-01-06-00 | D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi | metr | 700,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x22+Pcm | 220,0 | | 220,000 |
| | | 2 Op 10x30cm | 220,0 | | 220,000 |
| | | 3 Op 8x30cm | 10,0 | | 10,000 |
| | | 4 Ściek 20cm | 250,0 | | 250,000 |
| 2 | 100 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15 | m ³ | 44,100 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x22+Pcm | 220,0*0,07 | | 15,400 |
| | | 2 Op 10x30cm | 220,0*0,06 | | 13,200 |
| | | 3 Op 8x30cm | 10,0*0,05 | | 0,500 |
| | | 4 Ściek 20cm | 250,0*0,06 | | 15,000 |
| 2 | 110 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x22cm + przejściowe na włączeniach w kr wysoki na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary | metr | 220,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x22+Pcm | 220,0 | | 220,000 |
| 2 | 120 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary | metr | 220,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Op 10x30cm | 220,0 | | 220,000 |
| 2 | 130 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 3 Ob 8x30cm | 10,0 | | 10,000 |
| 2 | 140 | KNR 231-06-08-03-00 | D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 4 Ściek 20cm | 250,0 | | 250,000 |
| 2 | 150 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 60,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| 2 | 160 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 3,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | 20,0*0,07 | | 1,400 |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | 20,0*0,06 | | 1,200 |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | 20,0*0,05 | | 1,000 |
| 2 | 170 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 16,862 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | (20,0*0,20)*0,15*0,35 | | 0,210 |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | (20,0*0,20)*0,10*0,35 | | 0,140 |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | (20,0*0,20)*0,08*0,35 | | 0,112 |
| | | 4 Ławy (100%) | 3,600 | | 3,600 |
| | | 5 Rowek | 80,0*0,40*0,40 | | 12,800 |
| 2 | 180 | KNR 231-04-01-06-00 | D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi | metr | 60,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---------------------|--------------------------|--|---------------|---------|
| 2 | 190 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15 | m³ | 3,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | 20,0*0,07 | | 1,400 |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | 20,0*0,06 | | 1,200 |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | 20,0*0,05 | | 1,000 |
| 2 | 200 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym do 20% nowego | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| 2 | 210 | KNR 231-04-03-05-00 | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym do 20% nowego | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Op 10x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| 2 | 220 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym do 20% nowego | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 3 Op 8x30cm przełożenie | 20,0 | | 20,000 |
| 3 | Jezdnia KR2 | | | | |
| 3 | 230 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki kamiennej, betonu, kruszyw, kamienia z odwodnieniem wykopu - gr 65 cm | m² | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 50,0 | | 50,000 |
| 3 | 240 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzo-betonu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 65 cm | m² | 496,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 430,0 | | 430,000 |
| | | 2 Stopniowania kr og | 220,0*0,30 | | 66,000 |
| 3 | 250 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m³ | 312,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 W/w | 480,0*0,65 | | 312,000 |
| 3 | 260 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 | m² | 546,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 480,0 | | 480,000 |
| | | 2 Stopniowania kr og | 220,0*0,30 | | 66,000 |
| 3 | 270 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 22 cm | m² | 546,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 480,0 | | 480,000 |
| | | 2 Stopniowania kr og | 220,0*0,30 | | 66,000 |
| 3 | 280 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 15 cm | m² | 436,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 480,0 | | 480,000 |
| | | 2 Minus ścieki | -(220,0*0,20) | | -44,000 |
| 3 | 290 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej szarej łupanej, kostka o wym ok 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5/3 cm, fuga wypełniona betonem C16/20 | m² | 436,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 480,0 | | 480,000 |
| | | 2 Minus ścieki | -(220,0*0,20) | | -44,000 |
| 4 | Zjazdy i opaski KR2 | | | | |
| 4 | 300 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki kamiennej, betonu, kruszyw, kamienia z odwodnieniem wykopu - gr 65 cm | m² | 70,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Zjazdy i opaski | 70,0 | | 70,000 |
| 4 | 310 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzo-betonu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 65 cm | m² | 200,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----------|----------------------|---|----------------|--|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy i opaski | | <i>Obliczenie ilości</i> 200,0 |
| | | | | | 200,000 |
| 4 | 320 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 175,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> W/w | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0*0,65 |
| | | | | | 175,500 |
| 4 | 330 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 | m ² | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy i opaski | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0 |
| | | | | | 270,000 |
| 4 | 340 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 22 cm | m ² | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy i opaski | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0 |
| | | | | | 270,000 |
| 4 | 350 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 15 cm | m ² | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy i opaski | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0 |
| | | | | | 270,000 |
| 4 | 360 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza kolor kostki grafitowy | m ² | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy i opaski | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0 |
| | | | | | 270,000 |
| 5 | Regulacje | | | | |
| 5 | 370 | KNR 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 | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 5 | 380 | KNR 231-14-06-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) włazów kanałowych studni rewizyjnych za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> KD fi 1000 proj - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 7,0 |
| | | | | | 7,000 |
| 5 | 390 | KNR 231-14-06-03-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienek deszczowych i wpustów za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> KD fi 500 proj - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 6,0 |
| | | | | | 6,000 |
| 5 | 400 | KNR 231-14-06-04-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 10,0 |
| | | | | | 10,000 |
| 5 | 410 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telefonicznej, słupka, szafki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 5 | 420 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) szafek, innych elementów elektrycznych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 5 | 430 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-------------------|---|---|---------------|-------|
| 5 | 440 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana zwężki/kręgu/teleskopu studni rewizyjnej fi 600/1000, łączenie na uszczelki gumowe, łączenia szczelne i inne dedykowane elementy łączeniowe/kształtki, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Zwężka/kręgi kan - wymiana | <i>Obliczenie ilości</i> 5,0 | | 5,000 |
| 5 | 450 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu telekomunikacyjnego na typ ciężki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Tele - wymiana włazu tc | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | | 4,000 |
| 5 | 460 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Przesunięcie hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Hydranty - przesunięcie | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| 5 | 470 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na nowy podziemny lub pionowy, typ hydrantu ustalić z Inwestorem lub Zakładem komunalnym, wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Hydranty - wymiana | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| 6 | Organizacja ruchu | | | | |
| 6 | 480 | KNR 231-08-18-08-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - wymiana | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| | | 2 Słupki - likwidacja | 3,0 | | 3,000 |
| 6 | 490 | KNR 231-08-18-08-00 | D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - wymiana | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| | | 2 Tarcze - likwidacja | 3,0 | | 3,000 |
| 6 | 500 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - odzysk | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| 6 | 510 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - odzysk | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| 6 | 520 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - nowe (wymiana) | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| | | 2 Tarcze - nowe (proj) | 5,0 | | 5,000 |
| 6 | 530 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytyami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - nowe (wymiana) | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| | | 2 Słupki - nowe (proj) | 5,0 | | 5,000 |