

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2723P odc. Opalenica - granica powiatu" - Etap II (odcinek 1) i ETAP III (odcinek 2)

Inwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 19-04-2017

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2723P odc. Opalenica - granica powiatu" - Etap II (odcinek 1) i ETAP III (odcinek 2)

Zamawiający: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

19-04-2017

SYKAL-003137

| DZIAŁ | N A Z W A D Z I A Ł U |
|-------|---|
| 1 | ODCINEK POZAMIEJSKI - ETAP II - ODCINEK I |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 1.2 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI |
| 1.3 | JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA, WYSPY DZIELĄCE (AZYLE) |
| 1.4 | ZATOKA POSTOJOWA |
| 1.5 | ZJAZDY |
| 1.6 | DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW |
| 1.7 | CHODNIK I PERONY NA PRZYSTANKU KOMUN |
| 1.8 | ODWODNIENIE |
| 1.9 | POBOCZA |
| 1.10 | ZIELEŃ |
| 1.11 | ORGANIZACJA RUCHU |
| 2 | ODCINEK MIEJSKI - ETAP III - ODCINEK 2 |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 2.2 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI |
| 2.3 | JEZDNIA I SKRZYŻOWANIA |
| 2.4 | ZJAZDY |
| 2.5 | CHODNIK I PERONY NA PRZYSTANKU KOMUN |
| 2.6 | DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW |
| 2.7 | ODWODNIENIE |
| 2.8 | POBOCZA |
| 2.9 | ZIELEŃ |
| 2.10 | ORGANIZACJA RUCHU |
| 3 | OŚWIETLENIE ULICZNE |
| 4 | KOLIZJA Z SIECIĄ GAZOWĄ |
| 5 | KOLIZJA Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2723P odc. Opalenica - granica powiatu" - Etap II (odcinek 1) i ETAP III (odcinek 2)

Inwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

| PRZEDMIAR | | Strona 1 | | | 19-04-2017 |
|-----------|---|--------------------------------|---|----------------|-----------------------|
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | SYKAL-003137 ILOŚĆ |
| 1 | ODCINEK POZAMIEJSKI - ETAP II - ODCINEK I | | | | |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 1.1 | 10 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Przygotowawcze i wykończeniowe | 1,1 | | 1,100 |
| 1.1 | 20 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Odtworzenie trasy | 1,1 | | 1,100 |
| 1.1 | 30 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | 1,1 | | 1,100 |
| 1.1 | 40 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego. Wytyczenie nowych i starych granic. Kamienie graniczne żółte "Pas drogowy" (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wytyczenie granic | 1,1 | | 1,100 |
| 1.2 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI | | | | |
| 1.2 | 50 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm | metr | 622,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | 245,0+65,0 | | 310,000 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0 | | 20,000 |
| | 3 | Op 8x30cm | 210,0 | | 210,000 |
| | 4 | Ściek pref 50cm | 82,0 | | 82,000 |
| 1.2 | 60 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 38,500 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | (245,0+65,0)*0,06 | | 18,600 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0*0,06 | | 1,200 |
| | 3 | Op 8x30cm | 210,0*0,05 | | 10,500 |
| | 4 | Ściek pref 50cm | 82,0*0,10 | | 8,200 |
| 1.2 | 70 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 65,660 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | (245,0+65,0)*0,15*0,35 | | 16,275 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0*0,10*0,35 | | 0,700 |
| | 3 | Op 8x30cm | 210,0*0,08*0,35 | | 5,880 |
| | 4 | Ściek pref 50cm (30%) | (82,0*0,30)*0,50*0,35 | | 4,305 |
| | 5 | Ławy | 38,5 | | 38,500 |
| 1.2 | 80 | KNR 231-04-01-08-00 | D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi. Odwodnienie wykopu. | metr | 3502,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|---|--------------------------|----------|
| | | 1 | Kr 15x21x30cm | | 250,000 |
| | | 2 | Kr 15x30cm | | 660,000 |
| | | 3 | Kr 12x25cm | | 350,000 |
| | | 4 | Op 10x30cm | | 130,000 |
| | | 5 | Op 8x30cm | | 2030,000 |
| | | 6 | Ściek pref 50cm | | 82,000 |
| 1.2 | 90 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 560,320 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rowek | 3502,0*0,40*0,40 | 560,320 |
| 1.2 | 100 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15 | m ³ | 198,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x21x30cm | (125,0+125,0)*0,08 | 20,000 |
| | | 2 | Kr 15x30cm | (610,0+50,0)*0,06 | 39,600 |
| | | 3 | Kr 12x25cm | 350,0*0,06 | 21,000 |
| | | 4 | Op 10x30cm | 130,0*0,06 | 7,800 |
| | | 5 | Op 8x30cm | (770,0+1260,0)*0,05 | 101,500 |
| | | 6 | Ściek pref 50cm | 82,0*0,10 | 8,200 |
| 1.2 | 110 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach, szary) | metr | 125,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x21x30cm rondo | 125,0 | 125,000 |
| 1.2 | 120 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach, czerwony) | metr | 125,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x21x30cm azyle | 125,0 | 125,000 |
| 1.2 | 130 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 660,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 2 | Kr 15x30cm | 610,0+50,0 | 660,000 |
| 1.2 | 140 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 350,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 3 | Kr 12x25cm | 350,0 | 350,000 |
| 1.2 | 150 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 4 | Op 10x30cm | 130,0 | 130,000 |
| 1.2 | 160 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 2030,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 5 | Op 8x30cm | 770,0+1260,0 | 2030,000 |
| 1.2 | 170 | KNR 231-06-06-03-00 | D-08.05.01 Ściek z elementów betonowych prefabrykowanych o wym. 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (ściek z odzysku - w tym 30% nowego) | metr | 82,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ściek pref 50cm | 82,0 | 82,000 |
| 1.2 | 180 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm | metr | 110,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm - przełożenie | 50,0 | 50,000 |
| | | 2 | Op 10x30cm - przełożenie | 20,0 | 20,000 |
| | | 3 | Op 8x30cm - przełożenie | 40,0 | 40,000 |
| 1.2 | 190 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 6,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm - przełożenie | 50,0*0,06 | 3,000 |
| | | 2 | Op 10x30cm - przełożenie | 20,0*0,06 | 1,200 |
| | | 3 | Op 8x30cm - przełożenie | 40,0*0,05 | 2,000 |
| 1.2 | 200 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 7,089 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm (20%) - przełożenie | (50,0*0,20)*0,15*0,35 | 0,525 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|---------------------|--|--------------------------------|----------|
| | | 2 | Op 10x30cm (20%) - przełożenie | | 0,140 |
| | | 3 | Op 8x30cm (20%) - przełożenie | | 0,224 |
| | | 4 | Ławy (100%) - wymiana | | 6,200 |
| 1.2 | 210 | KNR 231-04-01-08-00 | D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cmw masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi. Odwodnienie wykopu. | metr | 110,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm - przełożenie | 50,0 | 50,000 |
| | | 2 | Op 10x30cm - przełożenie | 20,0 | 20,000 |
| | | 3 | Op 8x30cm - przełożenie | 40,0 | 40,000 |
| 1.2 | 220 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 17,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rowek | 110,0*0,40*0,40 | 17,600 |
| 1.2 | 230 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15 | m ³ | 6,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm - przełożenie | 50,0*0,06 | 3,000 |
| | | 2 | Op 10x30cm - przełożenie | 20,0*0,06 | 1,200 |
| | | 3 | Op 8x30cm - przełożenie | 40,0*0,05 | 2,000 |
| 1.2 | 240 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - przełożenie w tym 20% nowego (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kr 15x30cm - przełożenie | 50,0 | 50,000 |
| 1.2 | 250 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - przełożenie w tym 20% nowego (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Op 10x30cm - przełożenie | 20,0 | 20,000 |
| 1.2 | 260 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - przełożenie w tym 20% nowego (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Op 8x30cm - przełożenie | 40,0 | 40,000 |
| 1.3 | JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA, WYSPIY DZIELĄCE (AZYLE) | | | | |
| 1.3 | 270 | KNR 231-08-03-03-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie). | m ² | 8800,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Frezowanie | 8800,0 | 8800,000 |
| 1.3 | 280 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 352,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Pofrez | 8800,0*0,04 | 352,000 |
| 1.3 | 290 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 53 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 5377,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,55 | 434,500 |
| | | 3 | Stopniowania kr o | (610,0+50,0+350,0)*0,30 | 303,000 |
| | | 4 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 5 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| | | 6 | Nie pasujące przebiegi | 1500,0 | 1500,000 |
| 1.3 | 300 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 2850,075 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0*0,53 | 1219,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | (790,0*0,55)*0,53 | 230,285 |
| | | 3 | Stopniowania kr o | ((610,0+50,0+350,0)*0,30)*0,53 | 160,590 |
| | | 4 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | (1,0*(20,0+20,0))*0,53 | 21,200 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|--|--------------------------|----------|
| | | 5 | Pod remont cząstkowy | | 424,000 |
| | | 6 | Nie pasujące przebiegi | | 795,000 |
| 1.3 | 310 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 3877,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,55 | 434,500 |
| | | 3 | Stopniowania kr o | (610,0+50,0+350,0)*0,30 | 303,000 |
| | | 4 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 5 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 320 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 3877,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,55 | 434,500 |
| | | 3 | Stopniowania kr o | (610,0+50,0+350,0)*0,30 | 303,000 |
| | | 4 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 5 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 330 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 20 cm | m ² | 3574,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,55 | 434,500 |
| | | 3 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 4 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 340 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztoką mechaniczną | m ² | 3321,700 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,23 | 181,700 |
| | | 3 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 4 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 350 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 3321,700 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,23 | 181,700 |
| | | 3 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 4 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 360 | KNR 231-01-10-01-00 | D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-2 KR3 grub 7 cm | m ² | 3321,700 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uzupełnienia jezdni | 2300,0 | 2300,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,23 | 181,700 |
| | | 3 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | 40,000 |
| | | 4 | Pod remont cząstkowy | 800,0 | 800,000 |
| 1.3 | 370 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w warstwy szcztoką mechaniczną | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyrównanie lokalnych nierówności | 1500,0 | 1500,000 |
| 1.3 | 380 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyrównanie lokalnych nierówności | 1500,0 | 1500,000 |
| 1.3 | 390 | KNR 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 grub śr. 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyrównanie lokalnych nierówności | 1500,0 | 1500,000 |
| 1.3 | 400 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztoką mechaniczną | m ² | 9281,700 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnie | 9100,0 | 9100,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,23 | 181,700 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|--|--------------------------|----------|
| 1.3 | 410 | KNR 231-01-04-01-00 | D-05.03.26d D-05.03.19a Ułożenie siatki z drutu stalowego typu lekkiego, oczka wraz ze stężeniami z drutu (pokrywa antykorozyjna powłoka cynkowo - aluminiowa) + warstwa bitumiczna na zimno typu SLURRY SEAL gr. min.1 cm | m ² | 7200,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia | 7200,0 | 7200,000 |
| 1.3 | 420 | KNR 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 grub 6 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 9147,400 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia | 9100,0 | 9100,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,06 | 47,400 |
| 1.3 | 430 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 9147,400 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia | 9100,0 | 9100,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,06 | 47,400 |
| 1.3 | 440 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 9147,400 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia | 9100,0 | 9100,000 |
| | | 2 | Stopniowania kr no | 790,0*0,06 | 47,400 |
| 1.3 | 450 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR3 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 9100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia | 9100,0 | 9100,000 |
| 1.3 | 460 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 52 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0 | 130,000 |
| 1.3 | 470 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 67,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0*0,52 | 67,600 |
| 1.3 | 480 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0 | 130,000 |
| 1.3 | 490 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0 | 130,000 |
| 1.3 | 500 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 38 cm | m ² | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0 | 130,000 |
| 1.3 | 510 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka czerwona na wyspach fazowana, na azylu fazowana szara. | m ² | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wyspy dzielące i azyle | 130,0 | 130,000 |
| 1.3 | 520 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 58 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 311,250 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Opaska ronda | 230,0 | 230,000 |
| | | 2 | Stopniowania | 125,0*0,65 | 81,250 |
| 1.3 | 530 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 180,525 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Opaska ronda | 230,0*0,58 | 133,400 |
| | | 2 | Stopniowania | (125,0*0,65)*0,58 | 47,125 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|--|----------------|---------|
| 1.3 | 540 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 311,250 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaska ronda | 230,0 | | 230,000 |
| | | 2 Stopniowania | 125,0*0,65 | | 81,250 |
| 1.3 | 550 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 311,250 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaska ronda | 230,0 | | 230,000 |
| | | 2 Stopniowania | 125,0*0,65 | | 81,250 |
| 1.3 | 560 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 23 cm | m ² | 311,250 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaska ronda | 230,0 | | 230,000 |
| | | 2 Stopniowania | 125,0*0,65 | | 81,250 |
| 1.3 | 570 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej ciosanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 5-3 cm. Fuga wypełniona betonem C12/15 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. | m ² | 230,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaska ronda | 230,0 | | 230,000 |
| 1.3 | 580 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 52 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 262,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0 | | 175,000 |
| | | 2 Stopniowania | 175,0*0,50 | | 87,500 |
| 1.3 | 590 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 136,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0*0,52 | | 91,000 |
| | | 2 Stopniowania | (175,0*0,50)*0,52 | | 45,500 |
| 1.3 | 600 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 262,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0 | | 175,000 |
| | | 2 Stopniowania | 175,0*0,50 | | 87,500 |
| 1.3 | 610 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 262,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0 | | 175,000 |
| | | 2 Stopniowania | 175,0*0,50 | | 87,500 |
| 1.3 | 620 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 17 cm | m ² | 262,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0 | | 175,000 |
| | | 2 Stopniowania | 175,0*0,50 | | 87,500 |
| 1.3 | 630 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej ciosanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 5-3 cm. Fuga wypełniona betonem C12/15 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. | m ² | 175,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Opaski zewnętrzne | 175,0 | | 175,000 |
| 1.3 | 640 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 48 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 294,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Zjazd przez rondo | 260,0 | | 260,000 |
| | | 2 Stopniowania | 115,0*0,30 | | 34,500 |
| 1.3 | 650 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 141,360 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|--|----------------|--------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd przez rondo i stopn | | 260,0*0,48 |
| | | 2 | Stopniowania | | (115,0*0,30)*0,48 |
| 1.3 | 660 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 294,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd przez rondo | | 260,0 |
| | | 2 | Stopniowania | | 115,0*0,30 |
| 1.3 | 670 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 294,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd przez rondo | | 260,0 |
| | | 2 | Stopniowania | | 115,0*0,30 |
| 1.3 | 680 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 22 cm | m ² | 260,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd przez rondo | | 260,0 |
| 1.3 | 690 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka grafitowa cegielka fazowana. | m ² | 260,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd przez rondo | | 260,0 |
| 1.3 | 700 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docieciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 48 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 386,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0 |
| | | 2 | Stopniowania | | 120,0*0,30 |
| 1.3 | 710 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 185,280 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0*0,48 |
| | | 2 | Stopniowania | | (120,0*0,30)*0,48 |
| 1.3 | 720 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 386,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0 |
| | | 2 | Stopniowania | | 120,0*0,30 |
| 1.3 | 730 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 440,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0 |
| | | 2 | Stopniowania | | 300,0*0,30 |
| 1.3 | 740 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 22 cm | m ² | 350,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0 |
| 1.3 | 750 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 350,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd do stacji - przebudowa | | 350,0 |
| 1.3 | 760 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego - trasa nieczynnej linii kolejowej. Razem gr. do 20 cm. | m ² | 2500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kruszywo po trasie kolejowej | | 1000,0*2,5 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------------------|---------------------|--|--------------------------|----------|
| 1.3 | 770 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kruszywo po trasie kolejowej | (1000,0*2,5)*0,20 | 500,000 |
| 1.3 | 780 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 180,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik - nie pasujące przebiegi KB | 180,0 | 180,000 |
| 1.3 | 790 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 46,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik - nie pasujące przebiegi KB | 180,0*0,26 | 46,800 |
| 1.3 | 800 | KNR 201-03-13-01-00 | D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypów ręcznie lub mechanicznie ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt z zakupu kat 1-2 wraz z zagęszczeniem (zasypanie rowu, koryt, uzupełnienia). | m ³ | 4500,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zasypanie rowu, koryt, uzupełnienia | 4000,0 | 4000,000 |
| | | 2 | Kruszywo po trasie kolejowej | (1000,0*2,5)*0,20 | 500,000 |
| 1.4 | ZATOKA POSTOJOWA | | | | |
| 1.4 | 810 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 48 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 271,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0 | 250,000 |
| | | 2 | Stopniowania | 70,0*0,30 | 21,000 |
| 1.4 | 820 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 130,080 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0*0,48 | 120,000 |
| | | 2 | Stopniowania | (70,0*0,30)*0,48 | 10,080 |
| 1.4 | 830 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 271,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0 | 250,000 |
| | | 2 | Stopniowania | 70,0*0,30 | 21,000 |
| 1.4 | 840 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 271,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0 | 250,000 |
| | | 2 | Stopniowania | 70,0*0,30 | 21,000 |
| 1.4 | 850 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 13 cm | m ² | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0 | 250,000 |
| 1.4 | 860 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej łupanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 5-3 cm. Fuga wypełniona betonem C12/15 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. | m ² | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zatoka postojowa | 250,0 | 250,000 |
| 1.5 | ZJAZDY | | | | |
| 1.5 | 870 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 8+3+12 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 50,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------------------------------|---------------------|--|----------------|--------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd z kostki remont | | 50,0 |
| 1.5 | 880 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 8,300 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kostka (20%) | | ((50,0*0,20))*0,08 |
| | | 2 | Podsypka i podbudowa (100%) | | ((50,0*1,00))*0,15 |
| 1.5 | 890 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą podbudów do 0,2 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd z kostki remont | | 50,0 |
| 1.5 | 900 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 grub 12 cm | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd z kostki remont | | 50,0 |
| 1.5 | 910 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka z odzysku (w tym 20 % nowej) kostka typ zgodny z istn. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazd z kostki remont | | 50,0 |
| 1.5 | 920 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kruszyw łamanych gruntu. Razem gr. ok. 30 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazzy z kruszyw - remont | | 100,0 |
| 1.5 | 930 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazzy z kruszyw - remont | | 100,0*0,30 |
| 1.5 | 940 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazzy z kruszyw - remont | | 100,0 |
| 1.5 | 950 | KNR 231-01-04-01-00 | D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki zagęszczona, grub 15 cm | m ² | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazzy z kruszyw - remont | | 100,0 |
| 1.5 | 960 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm | m ² | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazzy z kruszyw - remont | | 100,0 |
| 1.6 | DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW | | | | |
| 1.6 | 970 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 700,0 |
| 1.6 | 980 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni z gruntu i kruszywa. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0-700,0 |
| | | 2 | Ścieżka AC | | 700,0 |
| 1.6 | 990 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 507,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|---------------------|--|----------------|---------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 700,0*0,30 |
| | | 2 | Ścieżka AC | | (1280,0+410,0-700,0)*0,30 |
| 1.6 | 1000 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,00 |
| 1.6 | 1010 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0 |
| 1.6 | 1020 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0 |
| 1.6 | 1030 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0 |
| 1.6 | 1040 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 1690,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0 |
| 1.6 | 1050 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR1 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 1660,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 1280,0+410,0-30,0 |
| 1.6 | 1060 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z kostki brukowej betonowej perforowanej gr 8 cm szer. paska 0,40 m na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka żółta wypukła. | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kostka KB żółta antypoślizgowa | | 30,0 |
| 1.6 | 1070 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozeberanie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0 |
| 1.6 | 1080 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 72,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0*0,30 |
| 1.6 | 1090 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0 |
| 1.6 | 1100 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0 |
| 1.6 | 1110 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0 |
| 1.6 | 1120 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka AC | | 240,0 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|---------------------|--|--|---------|
| 1.6 | 1130 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC | <i>Obliczenie ilości</i> 240,0 | 240,000 |
| 1.6 | 1140 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR1 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 225,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC | <i>Obliczenie ilości</i> 240,0-15,0 | 225,000 |
| 1.6 | 1150 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z kostki brukowej betonowej perforowanej gr 8 cm szer. paska 0,40 m na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka żółta wypukła. | m ² | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kostka KB żółta antypoślizgowa | <i>Obliczenie ilości</i> 15,0 | 15,000 |
| 1.6 | 1160 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 52 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1170 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 31,200 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0*0,52 | 31,200 |
| 1.6 | 1180 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1190 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1200 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 20 cm | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1210 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1220 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1230 | KNR 231-01-10-01-00 | D-04.03.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-2 KR3 grub 7 cm | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1240 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1250 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1260 | KNR 231-03-11-01-00 | D-04.03.01a2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 grub 6 cm | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1270 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|------|---------------------|--|---------------------------------------|--------|
| 1.6 | 1280 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1290 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR3 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC na zjazdach | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.6 | 1300 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1310 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,30 | 15,000 |
| 1.6 | 1320 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1330 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1340 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1350 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1360 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 1.6 | 1370 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR1 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka AC przełożenie | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |

1.7 CHODNIK I PERONY NA PRZYSTANKU KOMUN

| | | | | | |
|-----|------|---------------------|--|---|---------|
| 1.7 | 1380 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni gruntowej, min.asf., kruszywa, kamienia, betonu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 180,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik - nawierzchnia AC | <i>Obliczenie ilości</i> 180,0 | 180,000 |
| 1.7 | 1390 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni gruntowej, min.asf., kruszywa, kamienia, betonu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 230,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik - grunt | <i>Obliczenie ilości</i> 410,0-180,0 | 230,000 |
| 1.7 | 1400 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 106,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------|---------------------|--|--------------------------|---------|
| | | 1 | Chodnik | | 46,800 |
| | | 2 | Chodnik | | 59,800 |
| 1.7 | 1410 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 410,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 410,0 | 410,000 |
| 1.7 | 1420 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 410,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 410,0 | 410,000 |
| 1.7 | 1430 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kolor/typ/fazowana/bezfazowa - ustalić z Zamawiającym. | m ² | 368,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 410,0-42,0 | 368,000 |
| 1.7 | 1440 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z płytki lub kostki betonowej perforowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka żółta wypukła. | m ² | 42,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kostka KB żółta antypoślizgowa | 42,0 | 42,000 |
| 1.7 | 1450 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni gruntowej, gruntowej, z kruszyw, kamienia, betonu, mas. min. asf. wraz z docięciem istniejących krawędzi nawierzchni. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 215,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Peron | 215,0 | 215,000 |
| 1.7 | 1460 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 55,900 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Peron | 215,0*0,26 | 55,900 |
| 1.7 | 1470 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 215,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Peron | 215,0 | 215,000 |
| 1.7 | 1480 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 215,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Peron | 215,0 | 215,000 |
| 1.7 | 1490 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kolor żółty, typ/fazowana/bezfazowa - ustalić z Zamawiającym. | m ² | 199,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Peron | 215,0-16,0 | 199,000 |
| 1.7 | 1500 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z płytki lub kostki betonowej perforowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka żółta wypukła. | m ² | 16,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kostka KB żółta antypoślizgowa | 16,0 | 16,000 |
| 1.8 | ODWODNIENIE | | | | |
| 1.8 | 1510 | KNR 201-08-01-02-00 | D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 443,185 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przepusty I fi 500 N | 1,0*(66,0)*(1,5+0,15) | 108,900 |
| | | 2 | Przepusty II fi 500 N | 1,0*(66,0)*(1,5+0,15) | 108,900 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|-----------------------|---|--|---------|
| | | 3 | Przepusty III fi 500 N+R | | 34,560 |
| | | 4 | Ścianka czołowa I III N+R | | 24,000 |
| | | 5 | Płyty wyloty przepustów N | | 9,000 |
| | | 6 | Studnie fi 1000 N | | 5,625 |
| | | 7 | Studnia rewizyjna fi 1500 N | | 40,000 |
| | | 8 | Koryto wpadowe ok. 1x2m do fi 1500 N | | 7,500 |
| | | 9 | Kanał fi 200 N+R | | 96,000 |
| | | 10 | Studzienki fi 500 N+R | | 7,500 |
| | | 11 | Kamień wyloty kd N+R | | 1,200 |
| 1.8 | 1520 | KNR 404-11-03-01-00 | D-02.00.01 D-02.01.01 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 443,185 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | W/w | 443,185 | 443,185 |
| 1.8 | 1530 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-03.01.01 D-04.02.01 D-04.02.01a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 w geowłókninie | m ³ | 21,240 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przepusty I fi 500 N | 1,0*(66,0)*0,15 | 9,900 |
| | | 2 | Przepusty II fi 500 N | 1,0*(66,0)*0,15 | 9,900 |
| | | 3 | Przepusty III fi 500 N | 0,8*(12,0)*0,15 | 1,440 |
| 1.8 | 1540 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-03.01.01 D-04.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr. 15 cm | m ³ | 16,463 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ścianka czołowa I III N | 2,0*0,40*0,15*(8+2) | 1,200 |
| | | 2 | Płyty wyloty przepustów I III N | 3,0*0,15*(8+2) | 4,500 |
| | | 3 | Studnie fi 1000 N | 1,5*1,5*0,15*(1) | 0,338 |
| | | 4 | Studnia rewizyjna fi 1500 N | 2,0*2,0*0,15*(4) | 2,400 |
| | | 5 | Koryto wpadowe ok. 1x2m do fi 1500 N | 1,5*2,5*0,15*(2) | 1,125 |
| | | 6 | Kanał fi 200 N | 0,8*(50,0)*0,15 | 6,000 |
| | | 7 | Studzienki fi 500 N | 1,0*1,0*0,15*(2) | 0,300 |
| | | 8 | Kamień wyloty kd N | 2,0*(2)*0,15 | 0,600 |
| 1.8 | 1550 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-03.01.01 D-04.06.01b Podłoża betonowe C20/25 | m ³ | 10,463 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ścianka czołowa I III N | 2,0*0,40*0,15*(8+2) | 1,200 |
| | | 2 | Płyty wyloty przepustów I III N | 3,0*0,15*(8+2) | 4,500 |
| | | 3 | Studnie fi 1000 N | 1,5*1,5*0,15*(1) | 0,338 |
| | | 4 | Studnia rewizyjna fi 1500 N | 2,0*2,0*0,15*(4) | 2,400 |
| | | 5 | Koryto wpadowe ok. 1x2m do fi 1500 N | 1,5*2,5*0,15*(2) | 1,125 |
| | | 6 | Studzienki fi 500 N | 1,0*1,0*0,15*(2) | 0,300 |
| | | 7 | Kamień wyloty kd N | 2,0*(2)*0,15 | 0,600 |
| 1.8 | 1560 | KNR 201-02-30-01-10 | D-03.01.01 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 347,016 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zasyпка | 443,185-21,24-16,463-10,463-(3,14*0,25*0,25*(66+66+12))-(3,14*0,5*0,5*2,2*1)-(3,14*0,75*0,75*2,2*4)-(3,14*0,10*0,10*(50))-(3,14*0,25*0,25*2,3*2) | 347,016 |
| 1.8 | 1570 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-01.02.04 Demontaż. Kanał z rur beton fi 500 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | metr | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przepust fi 500 Demontaż | 12,0 | 12,000 |
| 1.8 | 1580 | N006-06-05-03-01 | D-01.02.04 Demontaż. Ścianka czołowa prefabrykowana lub murowana betonowa ok. fi 400. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ścianka czołowa fi 500 Demontaż | 2,0 | 2,000 |
| 1.8 | 1590 | KNR 231-03-02-04-00 | D-01.02.04 Demontaż. Płyty betonowe/okładzina kamienna na dnie rowu oraz wlotach/wylotach przepustów wraz z elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 1,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Płyty wyloty przepustów Demontaż | 2,0*(2)*0,30 | 1,200 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|------|---------------------------------------|---|----------------|----------|
| 1.8 | 1600 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.01.01 D-03.02.01 Przepust z rur kanalizacyjnych PVC lita typ SN8 DN500 wraz z jego elementami towarzyszącymi | metr | 144,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Przepust fi 500 N | 66,0 | | 66,000 |
| | | 2 Przepust fi 500 N | 66,0 | | 66,000 |
| | | 3 Przepust fi 500 N | 12,0 | | 12,000 |
| 1.8 | 1610 | N006-06-05-03-01 | D-03.01.01 Ścianka czołowa fi 500 lub wykonana na miejscu z kamienia granitowego | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 4 Ścianka czołowa fi 500 N | 8,0+2,0 | | 10,000 |
| 1.8 | 1620 | KNR 231-05-11-03-00 | D-03.01.01 D-06.01.01 Nawierzchnia z płyt betowych wielootworowych o wym.ok. 60x40x8 cm przybite na kołki. Otwory w płytach wypełnione gruntem i obsiane trawą. | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 5 Pod płyty | 3,0*(8+2) | | 30,000 |
| 1.8 | 1630 | 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 prefabrykowana, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 6 Studnie fi 1000 N | 1,0 | | 1,000 |
| 1.8 | 1640 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 ok. fi 1500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 7 Studnia rewizyjna fi 1500 N | 2,0 | | 2,000 |
| 1.8 | 1650 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 ok. fi 1500 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 wodoochronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 7 Studnia rewizyjna fi 1500 N | 2,0 | | 2,000 |
| 1.8 | 1660 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Koryto wpadowe betonowe prefabrykowane ok. 1x2m pasujące do studni fi 1500 wraz z jego elementami towarzyszącymi, kratą wylotową i wlotową do studni rewizyjnej fi 1500, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 8 Koryto wpadowe ok.1x2m do fi 1500 N | 2,0 | | 2,000 |
| 1.8 | 1670 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC fi200 SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 9 Kanał fi 200 N | 50,0 | | 50,000 |
| 1.8 | 1680 | 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 z zawiasem kl D400 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 10 Studzienki fi 500 N | 2,0 | | 2,000 |
| 1.8 | 1690 | KNR 231-03-02-04-00 | D-06.01.01 Wybrukowanie kamieniem polnym na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm skarp i dna rowu na wlotach/wylotach. Kamień 15/17 cm. | m ² | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 11 Kamień wyloty kd N | 2,0*(2) | | 4,000 |
| 1.8 | 1700 | KNR 231-14-04-06-00 | D-03.01.03 D-03.01.07a Oczyszczenie z namułu przepustu ok ø1000 wraz z jego elementami towarzyszącymi ścankami czołowymi itp. na czynnym cieku wraz z niezbędnym zabezpieczeniem i ewentualnym obejsciem. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | metr | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Przepust czyszczenie | 15,0 | | 15,000 |
| 1.8 | 1710 | KNR 221-01-12-02-00 | D-06.04.01 D-09.01.03 Czyszczenie rowów - koszenie traw chwastów samosiewów wraz z wywozem i utylizacją ścinki | m ² | 8580,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---------|---------------------|--|--------------------------|----------|
| | | 1 | Czyszczenie pod rów VI Rondo | | 825,000 |
| | | 2 | Czyszczenie pod rów VII Pozostały | | 7755,000 |
| 1.8 | 1720 | KNR 201-02-07-02-10 | D-02.00.01 D-02.01.01 D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu i ewentualną opłatą za składowanie (wykop, profilowanie dna i skarp rowu) | m ³ | 3360,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wykopanie rowu VI Rondo | 150,0*3,6 | 540,000 |
| | | 2 | Wykopanie rowu VII Pozostały | 1410,0*2,0 | 2820,000 |
| 1.8 | 1730 | KNR 201-05-06-04-00 | D-06.04.01 D-06.01.01c Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu. Hydroobsiew. | m ² | 8580,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Plantowanie VI Rondo | 150,0*(2,5+0,5+2,5) | 825,000 |
| | | 2 | Plantowanie VII Pozostały | 1410,0*(2,5+0,5+2,5) | 7755,000 |
| 1.8 | 1740 | KNR 221-04-01-01-00 | D-06.04.01 D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm | m ² | 8580,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Obsianie VI Rondo | 150,0*(2,5+0,5+2,5) | 825,000 |
| | | 2 | Obsianie VII Pozostały | 1410,0*(2,5+0,5+2,5) | 7755,000 |
| 1.8 | 1750 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych studni rewizyjnych z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu. | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rewizje - istn. | 6,0 | 6,000 |
| | | 2 | Rewizje - proj. | 3,0+2,0 | 5,000 |
| 1.8 | 1760 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01 Regulacja pionowa wpustów kanałowych studzienek deszczowych z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu. | szt | 18,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Studzienki 500 - proj. | 18,0 | 18,000 |
| 1.8 | 1770 | KNR 231-14-06-04-00 | D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu | szt | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zawory itp. - istn. | 50,0 | 50,000 |
| 1.8 | 1780 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej (w górę i dół) z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu | szt | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Tele - istn. | 6,0 | 6,000 |
| | | 2 | Tele - proj. | 7,0 | 7,000 |
| 1.8 | 1790 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.03.05 Regulacja pionowa i pozioma hydrantu - przesunięcie z wymianą na nowy wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (hydrant, kolano, koryto zasyпка, odtworzenie itp.) | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Hydranty - istn. | 2,0 | 2,000 |
| 1.9 | POBOCZA | | | | |
| 1.9 | 1800 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 2600,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Pobocza | 2600,0 | 2600,000 |
| 1.9 | 1810 | KNR 231-14-02-05-00 | D-06.03.01 Ścinanie pobocza na głębokość do 10 cm | m ² | 2600,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Pobocza | 2600,0 | 2600,000 |
| 1.9 | 1820 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ³ | 260,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Pobocza | 2600,0*0,10 | 260,000 |
| 1.9 | 1830 | KNR 201-03-13-01-00 | D-02.00.01 D-02.03.01 D-04.01.01 D-01.02.04 Formowanie nasypów wraz z zakupem pospółki i zagęszczeniem nasypów zagęszczarkami (grunt sypki kat 1/2), profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 780,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|------------------------|------|-----------------------|---|----------------|---|-----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 2600,0*0,30 | 780,000 |
| 1.9 | 1840 | KNR 231-02-04-05-00 | D-06.03.01 Umocnienie pobocza pokruszonym pofrezem z zakupu 100%, łączna gr. 10 cm po zagęszczeniu | m ² | 2600,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 2600,0 | 2600,000 |
| 1.10 ZIELEŃ | | | | | | |
| 1.10 | 1850 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ² | 13800,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Koszanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 10100,0+3700,0 | 13800,000 |
| 1.10 | 1860 | KNR 231-01-03-04-00 | D-09.01.01 Zdjęcie darniny na gł. do 10 cm, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie. | m ² | 13800,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny | | <i>Obliczenie ilości</i> 10100,0+3700,0 | 13800,000 |
| 1.10 | 1870 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ³ | 1380,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Transport | | <i>Obliczenie ilości</i> (10100,0+3700,0)*0,10 | 1380,000 |
| 1.10 | 1880 | KNR 221-04-01-01-00 | D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm | m ² | 13800,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Trawa | | <i>Obliczenie ilości</i> 10100,0+3700,0 | 13800,000 |
| 1.10 | 1890 | KNR 221-03-02-10-00 | D-09.01.01 Sadzenie krzewów iglastych płożących typu jałowiec płożący (trzy wysokości wzrostu) w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości - ilość krzewów 100 m2 rzutu krzewu - komplet za wszystkie razem. | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Nasadzenia krzewy rondo | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.10 | 1900 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 1). | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.10 | 1910 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 3). | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 3 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.10 | 1920 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 5). | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 5 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.10 | 1930 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 6). | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 6 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.10 | 1940 | KNR 221-03-02-10-00 | D-09.01.01 Sadzenie drzew w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości - ilość drzew zgodna z wykazem drzew do wycięcia - komplet za wszystkie razem (karta nr 7). | kpl | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa - karta nr 7 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 1.11 ORGANIZACJA RUCHU | | | | | | |
| 1.11 | 1950 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 18,000 | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | |
|------|------|---------------------|---|----------------|-----------------------------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 18,0 | 18,000 |
| 1.11 | 1960 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 17,000 | 17,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 17,0 | 17,000 |
| 1.11 | 1970 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki, słupki, fundament) oraz ponownym montażem wraz z nowym fundamentem. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 5,000 | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Znaki - demontaż i montaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 5,0 | 5,000 |
| 1.11 | 1980 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01 Montaż konstrukcji kratowej trójkątnej (słupki) dla tablic E i A z rur stalowych ocynkowanych, ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt | 8,000 | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki kratownicowe dla E i A | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 | 8,000 |
| 1.11 | 1990 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż tarcz drogowych tablicowych wzmocnionych na kratownicy do słupków kratownicowych, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 4,000 | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze E | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 1.11 | 2000 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany min. fi 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt | 26,000 | 26,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki | | <i>Obliczenie ilości</i> 26,0 | 26,000 |
| 1.11 | 2010 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 40,000 | 40,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze ABCDT | | <i>Obliczenie ilości</i> 40,0 | 40,000 |
| 1.11 | 2020 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż kompletu znaków drogowych aktywnych (tarcza+tarcza+osprzęt+słupek fi min 60 mm) tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja (zasilanie stałe - patrz rozdział nr 3). | szt | 4,000 | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Znaki U6a+C9+słupek aktywne | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 1.11 | 2030 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż znaku drogowego wraz ze słupkami, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 12,000 | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze U-3a+słupek | | <i>Obliczenie ilości</i> 12,0 | 12,000 |
| 1.11 | 2040 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały | m ² | 235,000 | 235,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Linie malowane gładkie | | <i>Obliczenie ilości</i> 235,0 | 235,000 |
| 1.11 | 2050 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biały | m ² | 42,000 | 42,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Linie malowane P-7d perforowane | | <i>Obliczenie ilości</i> 42,0 | 42,000 |
| 1.11 | 2060 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały | m ² | 60,000 | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Linie malowane P-10 gładkie | | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.11 | 2070 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biało/czerwony | m ² | 60,000 | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Linie malowane P-11 gładkie | | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 | 60,000 |
| 1.11 | 2080 | N006-07-03-01-00 | D-07.05.01 Demontaż bariery ochronnej drogowej betonowej wraz ze słupkami i jej wszelkimi elementami. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | metr | 24,000 | 24,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|------|--|---------------------|--|---------------|---------------------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Bariera ochronna - demontaż | | 24,0 |
| 1.11 | 2090 | N006-07-03-01-00 | D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa sprężysta wraz z elementami odblaskowymi, słupkami, początkami, końcami, zakończeniami itp..(typ zgodny z istn.) | metr | 320,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Bariera sprężysta | | 320,0 |
| 1.11 | 2100 | KNR 231-07-01-01-00 | D-07.06.02 Demontaż i montaż barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo w poboczu - typ U-11/12a zwykła - kolor biały - odbłask czerwony z zaspoinowaniem starych otworów (wywóz odpadu utylizacja i opłaty). Bariera z odzysku. Oczyszczenie jej wraz z wymianą uszkodzonych odblasków. | metr | 130,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Bariera rurowa - demontaż/montaż | | (20,0+240,0)/2 |
| 1.11 | 2110 | KNR 231-07-01-01-00 | D-07.06.02 Montaż w balustrad mostowych sztywnych z płaskowników ocynkowanych malowanych proszkowo. Typ U-11 a, ciężka, kolor biały - odbłask niebieski, typ zgodny z istniejącym. Wbijana w ziemię. | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Balustrada mostowa U-11a ciężka | | 20,0 |
| 1.11 | 2120 | KNR 231-07-01-01-00 | D-07.06.02 Montaż barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ i kolor zgodny z istniejącym w terenie U-11/12a zwykła - kolor biały - odbłask czerwony. Typ zgodny z istniejącym. | metr | 760,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Bariera rurowa zwykła | | (90,0+20,0+640,0+1030,0-20,0-240,0)/2 |
| 1.11 | 2130 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.02 Przymocowanie PEO na jezdni | szt | 240,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | PEO | | 240,0 |
| 1.11 | 2140 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.02 Słupki hektometrowe z odblaskami | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Słupki hektometrowe U-1a | | 22,0 |
| 2 | ODCINEK MIEJSKI - ETAP III - ODCINEK 2 | | | | |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 2.1 | 2150 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,533 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Przygotowawcze i wykończeniowe | | 0,5333 |
| 2.1 | 2160 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,533 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Odtworzenie trasy | | 0,5333 |
| 2.1 | 2170 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,533 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | | 0,5333 |
| 2.1 | 2180 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,533 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Wytyczenie granic | | 0,5333 |
| 2.2 | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI | | | | |
| 2.2 | 2190 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm | metr | 2615,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kr 15x30cm | | 660,0 |
| | | 2 | Op 10x30cm | | 255,0+250,0+410,0 |
| | | 3 | Op 8x30cm | | 750,0+120,0 |
| | | 4 | Ściek 20cm | | 170,0 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----------------------|---------------------|--|----------------|----------|
| 2.2 | 2200 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 151,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 660,0*0,06 | | 39,600 |
| | | 2 Op 10x30cm | (255,0+250,0+410,0)*0,06 | | 54,900 |
| | | 3 Op 8x30cm | (750,0+120,0)*0,05 | | 43,500 |
| | | 4 Ściek 20cm | 170,0*0,08 | | 13,600 |
| 2.2 | 2210 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 246,375 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 660,0*0,15*0,35 | | 34,650 |
| | | 2 Op 10x30cm | (255,0+250,0+410,0)*0,10*0,35 | | 32,025 |
| | | 3 Op 8x30cm | (750,0+120,0)*0,08*0,35 | | 24,360 |
| | | 4 Ściek 20cm | 170,0*0,20*0,11 | | 3,740 |
| | | 5 Ławy | 151,6 | | 151,600 |
| 2.2 | 2220 | KNR 231-04-01-08-00 | D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cmw masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi. Odwodnienie wykopu. | metr | 4045,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 120,0+660,0 | | 780,000 |
| | | 2 Op 10x30cm | 255,0+250,0+410,0+220,0 | | 1135,000 |
| | | 3 Op 8x30cm | 110,0+750,0+120,0+410,0 | | 1390,000 |
| | | 4 Ściek 20cm | 740,0 | | 740,000 |
| 2.2 | 2230 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 647,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Rowek | 4045,0*0,40*0,40 | | 647,200 |
| 2.2 | 2240 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15 | m ³ | 243,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | (120,0+660,0)*0,06 | | 46,800 |
| | | 2 Op 10x30cm | (255,0+250,0+410,0+220,0)*0,06 | | 68,100 |
| | | 3 Op 8x30cm | (110,0+750,0+120,0+410,0)*0,05 | | 69,500 |
| | | 4 Ściek 20cm | 740,0*0,08 | | 59,200 |
| 2.2 | 2250 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 780,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 120,0+660,0 | | 780,000 |
| 2.2 | 2260 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 Krawężnik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 1135,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Op 10x30cm | 255,0+250,0+410,0+220,0 | | 1135,000 |
| 2.2 | 2270 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary) | metr | 1390,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 3 Op 8x30cm | 110,0+750,0+120,0+410,0 | | 1390,000 |
| 2.2 | 2280 | KNR 231-06-08-03-00 | D-08.05.06a Ściek szer.20,0cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i na łukach szary) | metr | 740,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 4 Ściek | 740,0 | | 740,000 |
| 2.3 | JEZDNI I SKRZYŻOWANIA | | | | |
| 2.3 | 2290 | KNR 231-08-03-03-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie). | m ² | 3850,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Frezowanie | 3850,0 | | 3850,000 |
| 2.3 | 2300 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 154,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Pofrez | 3850,0*0,04 | | 154,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|--------------------------------------|--|----------------|----------|
| 2.3 | 2310 | KNR 231-08-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 53 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Pod rurociąg fi 200 kd N+R | 1,0*(20,0+20,0) | | 40,000 |
| | | 2 Pod rurociąg fi 500 kd N | 2,0*(20,0) | | 40,000 |
| | | 3 Pod studzienki ściekowe fi 500 N+R | 1,5*1,5*(12+12) | | 54,000 |
| | | 4 Pod remont cząstkowy | 100,0 | | 100,000 |
| 2.3 | 2320 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 124,020 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Odtworzenia | 234,0*0,53 | | 124,020 |
| 2.3 | 2330 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Odtworzenia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2340 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Odtworzenia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2350 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 20 cm | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Odtworzenia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2360 | KNR 231-10-04-04-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Uzupełnienia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2370 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Uzupełnienia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2380 | KNR 231-01-10-01-00 | D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-2 KR3 grub 7 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy | m ² | 234,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Uzupełnienia | 234,0 | | 234,000 |
| 2.3 | 2390 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w warstwy szczotką mechaniczną | m ² | 1200,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Wyrównanie lokalnych nierówności | 1200,0 | | 1200,000 |
| 2.3 | 2400 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 1200,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Wyrównanie lokalnych nierówności | 1200,0 | | 1200,000 |
| 2.3 | 2410 | KNR 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 grub śr. 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy | m ² | 1200,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Wyrównanie lokalnych nierówności | 1200,0 | | 1200,000 |
| 2.3 | 2420 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 3850,0 | | 3850,000 |
| | | 2 Minus ścieki | -((740,0)*0,20) | | -148,000 |
| 2.3 | 2430 | KNR 231-01-04-01-00 | D-05.03.26d D-05.03.19a Ułożenie siatki z drutu stalowego typu lekkiego, oczka wraz ze stężeniami z drutu (pokrywa antykorozyjna powłoka cynkowo - aluminiowa) + warstwa bitumiczna na zimno typu SLURRY SEAL gr. min.1 cm | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia | 3850,0 | | 3850,000 |
| | | 2 Minus ścieki | -((740,0)*0,20) | | -148,000 |
| 2.3 | 2440 | KNR 231-03-11-01-00 | D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 grub 6 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--------|---------------------|--|----------------|--------------------------|
| | | 1 | Jezdnia | | 3850,00 |
| | | 2 | Minus ścieki | | -148,00 |
| 2.3 | 2450 | KNR 231-10-04-06-00 | D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w warstwy szcztoką mechaniczną | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Jezdnia | | 3850,00 |
| | | 2 | Minus ścieki | | -148,000 |
| 2.3 | 2460 | N006-10-05-07-00 | D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Jezdnia | | 3850,00 |
| | | 2 | Minus ścieki | | -148,000 |
| 2.3 | 2470 | KNR 231-03-11-05-00 | D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR3 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy | m ² | 3702,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Jezdnia | | 3850,00 |
| | | 2 | Minus ścieki | | -148,000 |
| 2.4 | ZJAZDY | | | | |
| 2.4 | 2480 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 33 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 570,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,00 |
| 2.4 | 2490 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 188,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,0*0,33 |
| 2.4 | 2500 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 570,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,00 |
| 2.4 | 2510 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 10 cm | m ² | 570,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,00 |
| 2.4 | 2520 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 12 cm | m ² | 570,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,00 |
| 2.4 | 2530 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 570,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy I | | 570,00 |
| 2.4 | 2540 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 33 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy II | | 220,00 |
| 2.4 | 2550 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 72,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Zjazdy II | | 220,0*0,33 |
| 2.4 | 2560 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 220,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------|---------------------|--|----------------|--|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy II | | <i>Obliczenie ilości</i> 220,0 |
| 2.4 | 2570 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 10 cm | m ² | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy II | | <i>Obliczenie ilości</i> 220,0 |
| 2.4 | 2580 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 12 cm | m ² | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy II | | <i>Obliczenie ilości</i> 220,0 |
| 2.4 | 2590 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy II | | <i>Obliczenie ilości</i> 220,0 |
| 2.4 | 2600 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 33 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0 |
| 2.4 | 2610 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 231,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0*0,33 |
| 2.4 | 2620 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0 |
| 2.4 | 2630 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 10 cm | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0 |
| 2.4 | 2640 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 12 cm | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0 |
| 2.4 | 2650 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 700,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy III | | <i>Obliczenie ilości</i> 700,0 |
| 2.4 | 2660 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 33 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 620,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy IV | | <i>Obliczenie ilości</i> 500,0+80,0+40,0 |
| 2.4 | 2670 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 204,600 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy IV | | <i>Obliczenie ilości</i> (500,0+80,0+40,0)*0,33 |
| 2.4 | 2680 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 620,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy IV | | <i>Obliczenie ilości</i> 500,0+80,0+40,0 |
| 2.4 | 2690 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 10 cm | m ² | 620,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy IV | | <i>Obliczenie ilości</i> 500,0+80,0+40,0 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|---|------|---------------------|--|----------------|----------|
| 2.4 | 2700 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 12 cm | m ² | 620,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazd IV <i>Obliczenie ilości</i> 500,0+80,0+40,0 | | 620,000 |
| 2.4 | 2710 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 620,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazd IV <i>Obliczenie ilości</i> 500,0+80,0+40,0 | | 620,000 |
| 2.4 | 2720 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 23 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy z kostki przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | | 50,000 |
| 2.4 | 2730 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 8,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kostka (20%) <i>Obliczenie ilości</i> ((50,0*0,20))*0,08 | | 0,800 |
| | | 2 | Podsypka i podbudowa (100%) ((50,0*1,00))*0,15 | | 7,500 |
| 2.4 | 2740 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą podbudów do 0,2 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | | 50,000 |
| 2.4 | 2750 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 12 cm | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | | 50,000 |
| 2.4 | 2760 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka z odzysku (w tym 20 % nowej) kostka typ zgodny z istn. | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zjazdy przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | | 50,000 |
| 2.5 CHODNIK I PERONY NA PRZYSTANKU KOMUN | | | | | |
| 2.5 | 2770 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 1220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> 160,0+820,0+240,0 | | 1220,000 |
| 2.5 | 2780 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 317,200 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> (160,0+820,0+240,0)*0,26 | | 317,200 |
| 2.5 | 2790 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 1220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> 160,0+820,0+240,0 | | 1220,000 |
| 2.5 | 2800 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 1220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> 160,0+820,0+240,0 | | 1220,000 |
| 2.5 | 2810 | KNR 231-05-11-01-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 1190,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> (160,0+820,0+240,0)-30,0 | | 1190,000 |

| 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 |
|-----|-------------------------------|---------------------|--|--|----------|
| 2.5 | 2820 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z płytki lub kostki betonowej perforowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka żółta wypukła. | m ² | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kostka KB żółta antypoślizgowa | <i>Obliczenie ilości</i> 30,0 | 30,000 |
| 2.5 | 2830 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni gruntowej, gruntowej, z kruszyw, kamienia, betonu, mas. min. asf. wraz z docięciem istniejących krawędzi nawierzchni. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 66,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Peron | <i>Obliczenie ilości</i> 66,0 | 66,000 |
| 2.5 | 2840 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 17,160 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Peron | <i>Obliczenie ilości</i> 66,0*0,26 | 17,160 |
| 2.5 | 2850 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 66,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Peron | <i>Obliczenie ilości</i> 66,0 | 66,000 |
| 2.5 | 2860 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 66,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Peron | <i>Obliczenie ilości</i> 66,0 | 66,000 |
| 2.5 | 2870 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka żółta. Typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 51,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Peron | <i>Obliczenie ilości</i> 66,0-15,0 | 51,000 |
| 2.5 | 2880 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z płytki lub kostki betonowej perforowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka żółta wypukła. | m ² | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kostka KB żółta antypoślizgowa | <i>Obliczenie ilości</i> 15,0 | 15,000 |
| 2.6 | DROGA DLA PIESZYCHI I ROWERÓW | | | | |
| 2.6 | 2890 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gruntowej, z kruszyw, kamienia, betonu, mas. min. asf. wraz z docięciem istniejących krawędzi nawierzchni. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu. | m ² | 1290,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka KB | <i>Obliczenie ilości</i> 670,0+230,0+390,0 | 1290,000 |
| 2.6 | 2900 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 335,400 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka KB | <i>Obliczenie ilości</i> (670,0+230,0+390,0)*0,26 | 335,400 |
| 2.6 | 2910 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 D-01.02.04 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | 1290,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka KB | <i>Obliczenie ilości</i> 670,0+230,0+390,0 | 1290,000 |
| 2.6 | 2920 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, grub 15 cm | m ² | 1290,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ścieżka KB | <i>Obliczenie ilości</i> 670,0+230,0+390,0 | 1290,000 |
| 2.6 | 2930 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm z wypełnieniem spoin. Kostka kolor/typ/fazowana/bezfazowa ustalić z Zamawiającym. | m ² | 1290,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ścieżka KB | | 670,0+230,0+390,0 |
| | | | | | 1290,000 |
| 2.7 | ODWODNIENIE | | | | |
| 2.7 | 2940 | KNR 201-08-01-02-00 | D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 780,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | | 1,0*(120,0+120,0)*1,5 |
| | | 2 | Pod rurociąg fi 500 kd N+R | | 2,0*(20,0+20,0)*2,5 |
| | | 3 | Pod studzienki ściekowe fi 500 N+R | | 1,5*1,5*(16+16)*2,5 |
| | | 4 | Pod studnie rewizje fi 1000 N+R | | 2,0*2,0*(2+2)*2,5 |
| | | | | | 360,000 |
| | | | | | 200,000 |
| | | | | | 180,000 |
| | | | | | 40,000 |
| 2.7 | 2950 | KNR 404-11-03-01-00 | D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 780,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | W/w | | 780,0 |
| | | | | | 780,000 |
| 2.7 | 2960 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-01.02.04 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kanał fi 200 R | | 120,0 |
| | | | | | 120,000 |
| 2.7 | 2970 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 16,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Studnie ściek. fi 500 R | | 16,0 |
| | | | | | 16,000 |
| 2.7 | 2980 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-01.02.04 Demontaż studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Pod studnie rewizje fi 1000 R | | 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 2.7 | 2990 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 30,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Pod rurociąg fi 200 kd N+R | | 1,0*(120,0)*0,15 |
| | | 2 | Pod rurociąg fi 500 kd N+R | | 2,0*(20,0)*0,15 |
| | | 3 | Pod studzienki ściekowe fi 500 N+R | | 1,5*1,5*(16)*0,15 |
| | | 4 | Pod studnie rewizje fi 1000 N+R | | 2,0*2,0*(2)*0,15 |
| | | | | | 18,000 |
| | | | | | 6,000 |
| | | | | | 5,400 |
| | | | | | 1,200 |
| 2.7 | 3000 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 3,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Pod studzienki ściekowe fi 500 N+R | | 1,0*1,0*(16)*0,15 |
| | | 2 | Pod studnie rewizje fi 1000 N+R | | 2,0*2,0*(2)*0,15 |
| | | | | | 2,400 |
| | | | | | 1,200 |
| 2.7 | 3010 | KNNR N004-13-08-02-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kanał fi 200 | | 120,0 |
| | | | | | 120,000 |
| 2.7 | 3020 | KNNR N004-13-08-05-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-500-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kanał fi 500 | | 20,0 |
| | | | | | 20,000 |
| 2.7 | 3030 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-03.02.01 Studzienka ściekowa podkrawężnikowa betonowa z osadnikiem dno prefabrykowane, fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400 | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Studnie ściek. fi 500 - jezdnia | | 12,0 |
| | | | | | 12,000 |
| 2.7 | 3040 | KNNR N004-14-24-02-00 | D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna zwykła betonowa z osadnikiem dno prefabrykowane, fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400 | szt | 4,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-----|---------|-----------------------|---|----------------|--|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Studnie ściek. fi 500 - zjazdy | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 2.7 | 3050 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000, dno prefabrykowane z kinetą, wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T (wg projektu), izolacja wodochronna ścian zewnętrznych | szt | | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pod studnie rewizje fi 1000 | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 2.7 | 3060 | KNR 201-02-30-01-10 | D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00 | m ³ | | 726,960 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zasyпка | | <i>Obliczenie ilości</i> 780,0-30,6-3,6-(3,14*0,10*0,10*(120))-(3,14*0,25*0,25*(20))-(3,14*0,25*0,25*2,2*(12+4))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(2)) | 726,960 |
| 2.7 | 3070 | KNNR N004-13-08-05-00 | D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych fi 500 wraz ze studzienkami i jego elementami towarzyszącymi - czyszczenie wuko | metr | | 330,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kanał fi 500 - wuko | | <i>Obliczenie ilości</i> 330,0 | 330,000 |
| 2.7 | 3080 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek deszczowych | szt | | 16,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Studzienki deszczowe proj. | | <i>Obliczenie ilości</i> 16,0 | 16,000 |
| 2.7 | 3090 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych | szt | | 17,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rewizje - proj. | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| | | 2 | Rewizje - istn. | | 10,0+5,0 | 15,000 |
| 2.7 | 3100 | KNR 231-14-06-04-00 | D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego | szt | | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zawory - istn. | | <i>Obliczenie ilości</i> 50,0 | 50,000 |
| 2.7 | 3110 | KNR 231-14-06-05-00 | D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej | szt | | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele - istn. | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 | 8,000 |
| 2.7 | 3120 | KNR 231-14-06-04-00 | D-01.03.05 D-01.03.06 Regulacja pozioma i pionowa hydrantu. Przesunięcie poza obszar nawierzchni ścieralnych (wraz z materiałem, rozbiórką, odtworzeniem, utylizacją odpadu). | szt | | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydrant | | <i>Obliczenie ilości</i> 3,0 | 3,000 |
| 2.7 | 3130 | KNR 221-01-12-02-00 | D-06.04.01 D-09.01.01 Czyszczenie rowów - koszenie traw chwastów samosiewów wraz z wywozem i utylizacją ścinki | m ² | | 1350,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Czyszczenie | | <i>Obliczenie ilości</i> 180,0*(3,5+0,5+3,5) | 1350,000 |
| 2.7 | 3140 | KNR 201-02-07-02-10 | D-02.00.01 D-02.01.01 D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu i ewentualną opłatą za składowanie (wykop, profilowanie dna i skarp rowu) | m ³ | | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wykopanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 180,0*1,5 | 270,000 |
| 2.7 | 3150 | KNR 201-05-06-04-00 | D-06.04.01 D-06.04.01 Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu. | m ² | | 1350,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Plantowanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 180,0*(3,5+0,5+3,5) | 1350,000 |
| 2.7 | 3160 | KNR 221-04-01-01-00 | D-06.04.01 D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm | m ² | | 1350,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Obsianie | | <i>Obliczenie ilości</i> 180,0*(3,5+0,5+3,5) | 1350,000 |
| 2.8 | POBOCZA | | | | | |
| 2.8 | 3170 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszenie traw chwastów, samosiewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ² | | 380,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 380,0 | 380,000 |
| 2.8 | 3180 | KNR 231-14-02-05-00 | D-06.03.01 Ścinanie pobocza na głębokość do 10 cm | m ² | | 380,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-------------------------------|------|-----------------------|--|----------------|--|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 380,0 | 380,000 |
| 2.8 | 3190 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ³ | 38,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 380,0*0,10 | 38,000 |
| 2.8 | 3200 | KNR 201-03-13-01-00 | D-02.00.01 D-02.03.01 D-04.01.01 D-01.02.04 Formowanie nasypów wraz z zakupem pospółki i zagęszczeniem nasypów zagęszczarkami (grunt sypki kat 1/2), profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 wraz z wymianą gruntu do 0,5 m do Is=1,00 120 MPa. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 114,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 380,0*0,3 | 114,000 |
| 2.8 | 3210 | KNR 231-02-04-05-00 | D-06.03.01 Umocnienie pobocza pokruszonym pofrezem z zakupu 100%, łączna gr. 10 cm po zagęszczeniu | m ² | 380,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza | | <i>Obliczenie ilości</i> 380,0 | 380,000 |
| 2.9 ZIELEŃ | | | | | | |
| 2.9 | 3220 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ² | 6200,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Koszenie | | <i>Obliczenie ilości</i> 3800,0+2400,0 | 6200,000 |
| 2.9 | 3230 | KNR 231-01-03-04-00 | D-09.01.01 Zdjęcie darniny na gł. do 10 cm, profilowanie, zagęszczenie, plantowanie. | m ² | 6200,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny | | <i>Obliczenie ilości</i> 3800,0+2400,0 | 6200,000 |
| 2.9 | 3240 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m ³ | 620,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Transport | | <i>Obliczenie ilości</i> (3800,0+2400,0)*0,10 | 620,000 |
| 2.9 | 3250 | KNR 221-04-01-01-00 | D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm | m ² | 6200,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Trawa | | <i>Obliczenie ilości</i> 3800,0+2400,0 | 6200,000 |
| 2.9 | 3260 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 1). | kpł | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 2.9 | 3270 | KNNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów i drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem (karta nr 3). | kpł | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Drzewa i krzewy - karta nr 4 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 2.10 ORGANIZACJA RUCHU | | | | | | |
| 2.10 | 3280 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 9,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 3,0+3,0+3,0 | 9,000 |
| 2.10 | 3290 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 9,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 3,0+3,0+3,0 | 9,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|------|---------------------|---------------------|---|--------------------------|---------|
| 2.10 | 3300 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki, słupki, fundament) oraz ponownym montażem wraz z nowym fundamentem. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Znaki - demontaż i montaż | 4,0 | 4,000 |
| 2.10 | 3310 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany min. fi 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Słupki | 3,0+2,0+9,0 | 14,000 |
| 2.10 | 3320 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01 Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Tarcze ABCDT | 3,0+3,0+16,0 | 22,000 |
| 2.10 | 3330 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały | m ² | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Linie malowane gładkie | 100,0 | 100,000 |
| 2.10 | 3340 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały | m ² | 70,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Linie malowane P-10 gładkie | 70,0 | 70,000 |
| 2.10 | 3350 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biało/czerwony | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Linie malowane P-11 gładkie | 60,0 | 60,000 |
| 2.10 | 3360 | N006-07-03-01-00 | D-07.05.01 Demontaż bariery ochronnej drogowej betonowej wraz ze słupkami i jej wszelkimi elementami. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | metr | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Bariera ochronna - demontaż | 12,0 | 12,000 |
| 2.10 | 3370 | N006-07-03-01-00 | D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa sprężysta wraz z elementami odbłaskowymi, słupkami, początkami, końcami, zakończeniami itp.. | metr | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Bariera sprężysta | 120,0 | 120,000 |
| 2.10 | 3380 | KNR 231-07-01-01-00 | D-07.06.02 Montaż barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ i kolor zgodny z istniejącym w terenie U-11/12a zwykła - kolor biały - odbłask czerwony. Typ zgodny z istniejącym. | metr | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Bariera rurowa zwykła | 60,0 | 60,000 |
| 2.10 | 3390 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.02 Słupki hektometrowe z odbłaskami | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Słupki hektometrowe U-1a | 6,0 | 6,000 |
| 3 | OŚWIETLENIE ULICZNE | | | | |
| 3 | 3400 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przygotowawcze i wykończeniowe | 1,1 | 1,100 |
| 3 | 3410 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Odtworzenie trasy | 1,1 | 1,100 |
| 3 | 3420 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | 1,1 | 1,100 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|---|----------|
| 3 | 3430 | KNNR N005-07-01-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-02.00.01 D-02.01.01 Kopanie koryta dla słupów i rowków ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4 | m ³ | 729,450 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto - słupy N+R | 1,0*1,0*1,5*(6+2+27+4,0+1,0) | 60,000 |
| | | 2 | Rowki - kable N+R | (1050,0+30,0)*1,0*0,4 | 432,000 |
| | | 3 | Rowki - oznakowanie | (215,0+43,0)*1,0*0,4 | 103,200 |
| | | 4 | Rowki - rurociąg ochronny | 0,4*(80,0+20,0+50,0)*1,0 | 60,000 |
| | | 5 | Koryto - przewiert | 1,5*1,5*1,5*(14+8,0) | 74,250 |
| 3 | 3440 | KNR 404-11-03-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 729,450 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | W/w | 729,450 | 729,450 |
| 3 | 3450 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.02.04 Przesławienie latarni nisch do 5 m wysokich wraz z rozłączeniem ich i ponownym przyłączeniem do sieci (roboty rozbiórowe, ziemne, odtworzeniowe, nowy fundament, kabel do 10 m/szt. mufa, bezpiecznik i elementy składowe. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Latarnia - przesławienie | 4,0 | 4,000 |
| 3 | 3460 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.02.04 Demontaż. Słup oświetleniowy o masie: do 100 kg - stalowy. Słup oświetleniowy stal, ocynk, wielokątny, H=9m wraz z oprawą wysięgnikiem fundamentem i elementami składowymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Latarnia - demontaż | 1,0 | 1,000 |
| 3 | 3470 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.02.04 Demontaż. Kable w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kable - demontaż | 30,0 | 30,000 |
| 3 | 3480 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 106,005 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto - słupy | 1,0*1,0*0,2*(6+2+27+4,0) | 7,800 |
| | | 2 | Rowki - oświetlenie | (1050,0)*0,15*0,4 | 63,000 |
| | | 3 | Rowki - oznakowanie aktywne | (215,0+43,0)*0,15*0,4 | 15,480 |
| | | 4 | Pod rurociąg ochronny | 0,4*(85,0+20,0+100,0)*0,15 | 12,300 |
| | | 5 | Koryto - przewiert | 1,5*1,5*0,15*(14+8,0) | 7,425 |
| 3 | 3490 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-04.06.01b Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 11,700 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto - słupy | 1,0*1,0*0,3*(6+2+27,0+4,0) | 11,700 |
| 3 | 3500 | KNR 201-02-30-01-10 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 607,573 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zasyпка | 729,450-106,005-11,700-(3,14*0,0375*0,0375*(80+20+50,0))-(0,3*0,3*1,0*(6+2+27+4,0)) | 607,573 |
| 3 | 3510 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-07.07.01 D-07.07.01a Kanał z rur ochronnych o średnicy 75 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg ochronny | 80,0+20,0+50,0 | 150,000 |
| 3 | 3520 | KNNR N005-07-25-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla nacisku 25 ton | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oświetlenie | 7,0+4,0 | 11,000 |
| 3 | 3530 | KNNR N005-07-23-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową ø 150 pod obiektami | metr | 138,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oświetlenie | 75,0+20,0+43,0 | 138,000 |
| 3 | 3540 | KNNR N005-07-07-02-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm2. | metr | 1200,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oświetlenie | 1200,0 | 1200,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|--------------------------------------|----------|
| 3 | 3550 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2. | metr | 200,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 200,0 | 200,000 |
| 3 | 3560 | KNNR N005-07-26-10-10 | D-07.07.01 D-07.07.01a Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2. | szt | 80,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 80,0 | 80,000 |
| 3 | 3570 | KNNR N009-08-06-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż muf z tworzyw termokurczliwych krańcowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył 25 mm2 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 3 | 3580 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg. Słup aluminiowy, okrągły, zwężający się ku górze, grubość ścianki min 4mm, h=5m, anodyzowany w kolorze szampański wyblyszczony(szczegóły UG Opalenica), na fundamencie betonowym prefabrykowanym, wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. | szt | 33,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 27,0+6,0 | 33,000 |
| 3 | 3590 | KNNR N005-10-03-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m. Przewód YDY3x2,5mm2 | kmpl | 33,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 27,0+6,0 | 33,000 |
| 3 | 3600 | KNNR N005-10-04-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Oprawa drogowa w korpusie aluminiowym, typu LED 28W | szt | 27,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 27,0 | 27,000 |
| 3 | 3610 | KNNR N005-10-04-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Oprawa aluminium PIANO MINI 5145 24 700mA NW / 356912-55W | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 6,0 | 6,000 |
| 3 | 3620 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy stal, ocynk, wielokątny, H=9m, gr. ścianki min. 4 mm., wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Fundament prefabrykowany. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 3 | 3630 | KNNR N005-10-02-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik trójramienny kąt 5 stopni, W=1,5m | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 3 | 3640 | KNNR N005-10-03-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 9 m. Przewód YDY3x2,5mm2. | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 3 | 3650 | KNNR N005-10-04-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-07.07.01a Oprawa aluminium Oprawa aluminium TECEO 1/5119/40LEDS 700mA 90W. | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 6,0 | 6,000 |
| 3 | 3660 | KNNR 508-06-08-07-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2. | metr | 1050,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 1050,0 | 1050,000 |
| 3 | 3670 | KNNR N005-06-06-04-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m. | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 12,0 | 12,000 |
| 3 | 3680 | KNNR N005-06-06-06-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu. | szt | 48,000 |

| 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> Oświetlenie | <i>Obliczenie ilości</i> 48,0 | | 48,000 |
| 3 | 3690 | KNNR N005-07-07-02-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YKY2x1,5mm2. | metr | 215,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oznakowanie aktywne | <i>Obliczenie ilości</i> 215,0 | | 215,000 |
| 3 | 3700 | KNNR N005-07-13-02-20 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YKY2x1,5mm2. | metr | 43,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oznakowanie aktywne | <i>Obliczenie ilości</i> 43,0 | | 43,000 |
| 3 | 3710 | KNNR N005-13-02-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy. | szt | 37,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> W/w | <i>Obliczenie ilości</i> 37,0 | | 37,000 |
| 3 | 3720 | KNNR N005-13-04-05-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar | szt | 12,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> W/w | <i>Obliczenie ilości</i> 12,0 | | 12,000 |
| 3 | 3730 | KNNR N005-13-04-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar | szt | 12,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> W/w | <i>Obliczenie ilości</i> 12,0 | | 12,000 |
| 4 KOLIZJA Z SIECIĄ GAZOWĄ | | | | | | |
| 4 | 3740 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przygotowawcze i wykończeniowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,1 | | 1,100 |
| 4 | 3750 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,1 | | 1,100 |
| 4 | 3760 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,1 | | 1,100 |
| 4 | 3770 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.06 D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 381,300 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rurociąg stal fi 63/(d100) N+R I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,25*(85,0-20,0+40,0+130,0)*1,2 | | 352,500 |
| | | 2 | Komora przeciskowa I | 2,0*4,0*1,2*(2,0) | | 19,200 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe I | 2,0*2,0*1,2*(2,0) | | 9,600 |
| 4 | 3780 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.06 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 381,300 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> W/w I | <i>Obliczenie ilości</i> 381,3 | | 381,300 |
| 4 | 3790 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.06 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 15,788 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rurociąg stal fi 63 N I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,25*(85,0-20,0)*0,15 | | 12,188 |
| | | 2 | Komora przeciskowa N I | 2,0*4,0*0,15*(2,0) | | 2,400 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe N I | 2,0*2,0*0,15*(2,0) | | 1,200 |
| 4 | 3800 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.06 D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 365,247 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zasyпка I | <i>Obliczenie ilości</i> 381,3-15,788-(3,14*0,0315*0,0315*(85)) | | 365,247 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|--------------------------|---|--|---------|
| 4 | 3810 | KNR 4-05I 0121-01 9903-3 | D-01.03.06 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur gazowych o złączach spawanych typ sal fi 100 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | metr | 170,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rurociąg stal fi d100 R I | <i>Obliczenie ilości</i> 40,0+130,0 | 170,000 |
| 4 | 3820 | KNR-W 2-19 0301-06 | D-01.03.06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach wraz z kształtkami elektrooporowymi i zaworami | metr | 85,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rurociąg HDPE fi 63 I | <i>Obliczenie ilości</i> 85,0 | 85,000 |
| 4 | 3830 | KNNR 4 1206-02 | D-01.03.06 Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w rurach ochronnych PE 110 SDR17 w gruntach kat.1/4 | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przewiert I | <i>Obliczenie ilości</i> 20,0 | 20,000 |
| 4 | 3840 | KNNR 4 1209-01 | D-01.03.06 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przeciąganie I | <i>Obliczenie ilości</i> 20,0 | 20,000 |
| 4 | 3850 | KNNR 4 1012-01 | D-01.03.06 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 63 PE/dn 50 stal | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kształtki I | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 4 | 3860 | KNR-W 2-19 0208-03 | D-01.03.06 Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Króćce kołnierzowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 4 | 3870 | KNR-W 2-19 0304-03 | D-01.03.06 Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ustawienie zasuw I | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 4 | 3880 | KNR-W 2-19 0211-01 | D-01.03.06 Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm | metr | 85,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Próba szczelności I | <i>Obliczenie ilości</i> 85,0 | 85,000 |
| 4 | 3890 | KNR-W 2-19 0102-01 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 85,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oznakowanie gazociągu I | <i>Obliczenie ilości</i> 85,0 | 85,000 |
| 4 | 3900 | KNR-W 2-19 0134-02 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Oznakowanie gazociągu I | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 4 | 3910 | KNR-W 2-19 0134-02 | D-01.03.06 Urządzenie tymczasowe do zastopowania gazociągu, typu SHORTSTOPP z zasuwą typu sandwich, dn 100 lub przełączenie za pomocą baypass | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Urządzenie tymczasowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 4 | 3920 | KNR-W 2-19 0208-05 | D-01.03.06 Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - kołnierz do wspawania dn 100 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kształtki stalowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 4 | 3930 | KNR-W 2-19 0208-05 | D-01.03.06 Pełny kołnierz zaślepiający o śr. nominalnej 100 mm | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pełny kołnierz I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 4 | 3940 | KNR-W 2-19 0134-02 | D-01.03.06 Urządzenie tymczasowe do zastopowania gazociągu, typu SHORTSTOPP z zasuwą typu sandwich, dn 50 lub przełączenie za pomocą baypass | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Urządzenie tymczasowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 4 | 3950 | KNR-W 2-19 0208-05 | D-01.03.06 Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - kołnierz do wspawania dn 50 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kształtki stalowe I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 4 | 3960 | KNR-W 2-19 0208-03 | D-01.03.06 Pełny kołnierz zaślepiający o śr. nominalnej 50 mm | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pełny kołnierz I | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|--------------------------|---|---------------------------------------|---------|
| 4 | 3970 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.06 D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 291,300 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal fi 90/(d76) N+R II | 1,25*(115,0-20,0+35,0+45,0)*1,2 | 262,500 |
| | | 2 | Komora przeciskowa II | 2,0*4,0*1,2*(2,0) | 19,200 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe II | 2,0*2,0*1,2*(2,0) | 9,600 |
| 4 | 3980 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.06 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 291,300 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | W/w II | 291,3 | 291,300 |
| 4 | 3990 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.06 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 21,413 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal fi 90 N II | 1,25*(115,0-20,0)*0,15 | 17,813 |
| | | 2 | Komora przeciskowa N II | 2,0*4,0*0,15*(2,0) | 2,400 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe N II | 2,0*2,0*0,15*(2,0) | 1,200 |
| 4 | 4000 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.06 D-03.02.01 Zасыпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 269,156 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zасыпка II | 291,3-21,413-(3,14*0,045*0,045*(115)) | 269,156 |
| 4 | 4010 | KNR 4-05I 0121-01 9903-3 | D-01.03.06 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur gazowych o złączach spawanych typ sal fi 76 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | metr | 80,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal fi 76 R II | 35,0+45,0 | 80,000 |
| 4 | 4020 | KNR-W 2-19 0301-08 | D-01.03.06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach wraz z kształtkami elektrooporowymi i zaworami | metr | 115,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg II | 115,0 | 115,000 |
| 4 | 4030 | KNNR 4 1206-02 | D-01.03.06 Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w rurach ochronnych PE 160 SDR17 w gruntach kat.1/4 | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przewiert II | 20,0 | 20,000 |
| 4 | 4040 | KNNR 4 1209-01 | D-01.03.06 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przeciąganie II | 20,0 | 20,000 |
| 4 | 4050 | KNNR 4 1012-01 | D-01.03.06 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 90 PE/dn 80 stal | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Montaż kształtek II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4060 | KNR-W 2-19 0208-04 | D-01.03.06 Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm | kompl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Króćce kołnierzowe II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4070 | KNR-W 2-19 0304-05 | D-01.03.06 Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ustawienie zasuw II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4080 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm | metr | 115,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Próba szczelności II | 115,0 | 115,000 |
| 4 | 4090 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 115,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oznakowanie trasy II | 115,0 | 115,000 |
| 4 | 4100 | KNR-W 2-19 0134-02 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kompl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oznakowanie gazociągu II | 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 |
|----|------|--------------------------|--|--------------------------------------|---------|
| 4 | 4110 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Urządzenie tymczasowe do zastopowania gazociągu, typu SHORTSTOPP z zasuwą typu sandwich, dn 80 lub przepięcie za pomoca baypass metr | | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Urządzenie tymczasowe II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4120 | WKNR W219-02-04-06-01 | D-01.03.06 Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm - kołnierz do wspawania | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kształtki stalowe II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4130 | WKNR W219-02-08-04-01 | D-01.03.06 Pełny kołnierz zaślepiający o śr. nominalnej 80 mm | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Pełny kołnierz II | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4140 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.06 D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 418,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal f0 110/(d100)N+R III | 1,25*(100,0-20,0+180,0)*1,2 | 390,000 |
| | | 2 | Komora przeciskowa III | 2,0*4,0*1,2*(2,0) | 19,200 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe III | 2,0*2,0*1,2*(2,0) | 9,600 |
| 4 | 4150 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.06 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 418,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | W/w III | 418,8 | 418,800 |
| 4 | 4160 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.06 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 18,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal fi 90 N III | 1,25*(100,0-20,0)*0,15 | 15,000 |
| | | 2 | Komora przeciskowa N III | 2,0*4,0*0,15*(2,0) | 2,400 |
| | | 3 | Węzły włączeniowe N III | 2,0*2,0*0,15*(2,0) | 1,200 |
| 4 | 4170 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.06 D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 399,564 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zasyпка III | 418,8-18,60-(3,14*0,045*0,045*(100)) | 399,564 |
| 4 | 4180 | KNR 4-05I 0121-01 9903-3 | D-01.03.06 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur gazowych o złączach spawanych typ sal fi 100 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | metr | 180,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg stal fi 110/d100 III | 180,0 | 180,000 |
| 4 | 4190 | KNR-W 2-19 0301-08 | D-01.03.06 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur w zwojach wraz z kształtkami elektrooporowymi i zaworami | metr | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg III | 100,0 | 100,000 |
| 4 | 4200 | KNNR 4 1206-02 | D-01.03.06 Przejście pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w rurach ochronnych PE 160 SDR17 w gruntach kat.1/4 | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przewiert III | 20,0 | 20,000 |
| 4 | 4210 | KNNR 4 1209-01 | D-01.03.06 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100/110 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przeciąganie III | 20,0 | 20,000 |
| 4 | 4220 | KNNR 4 1012-01 | D-01.03.06 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100/110 PE/dn 100 stal | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Montaż kształtek III | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4230 | KNR-W 2-19 0208-04 | D-01.03.06 Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 100/110 mm | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Króćce kołnierzowe III | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4240 | KNR-W 2-19 0304-05 | D-01.03.06 Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 100/110 mm w rurociągach z polietylenu twardego | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ustawienie zasuw III | 2,0 | 2,000 |
| 4 | 4250 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 100/110 mm | metr | 100,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------------------------------------|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Próba szczelności III | | 100,0 |
| 4 | 4260 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 100,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Oznakowanie trasy III | | 100,0 |
| 4 | 4270 | KNR-W 2-19 0134-02 | D-01.03.06 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Oznakowanie gazociągu III | | 2,0 |
| 4 | 4280 | KNR-W 2-19 0211-02 | D-01.03.06 Urządzenie tymczasowe do zastopowania gazociągu, typu SHORTSTOPP z zasuwą typu sandwich, dn 100/110 lub przepięcie typu bypass | metr | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Urządzenie tymczasowe III | | 2,0 |
| 4 | 4290 | WKNR W219-02-04-06-01 | D-01.03.06 Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100/110 mm - kołnierz do wstawiania | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Kształtki stalowe III | | 2,0 |
| 4 | 4300 | WKNR W219-02-08-04-01 | D-01.03.06 Pełny kołnierz zaślepiający o śr. nominalnej 100/110 mm | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Pełny kołnierz III | | 2,0 |
| 4 | 4310 | WKNR W219-02-08-04-01 | D-01.03.06 D-01.02.04 Demontaż 4 mb ogrodzenia z siatki/paneli wraz ze słupkami fundamentem i elementami towarzyszącymi | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Ogrodzenie - demontaż | | 1,0 |
| 5 | KOLIZJA Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ | | | | |
| 5 | 4320 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i terenu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Przygotowawcze i wykończeniowe | | 1,1 |
| 5 | 4330 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Odtworzenie trasy | | 1,1 |
| 5 | 4340 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 1,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | | 1,1 |
| 5 | 4350 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.04 D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 174,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | INEA Kabel N i r. ochronną | | 0,40*(140,0)*1,0 |
| | | 2 | INEA Studnie N+R | | 2,0*1,5*1,8*(4,0+4,0) |
| | | 3 | INEA Przepust N | | 1,5*(25,0)*2,0 |
| 5 | 4360 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.04 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 174,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | INEA W/w | | 174,200 |
| 5 | 4370 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.04 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 15,825 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | INEA Kabel N i r. ochronną | | 0,40*(140,0)*0,15 |
| | | 2 | INEA Studnie N | | 2,0*1,5*0,15*(4,0) |
| | | 3 | INEA Przepust N | | 1,5*(25,0)*0,15 |
| 5 | 4380 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-01.03.04 D-04.06.01b Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 1,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | INEA Studnie N | | 2,0*1,5*0,15*(4,0) |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|--|---------|
| 5 | 4390 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.04 D-03.02.01 Zасыпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 146,865 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Zасыпка | <i>Obliczenie ilości</i> 174,200-15,825-1,800-(3,14*0,0375*0,0375*(25))-(1,6*1,0*1,5*(4,0)) | 146,865 |
| 5 | 4400 | KNR Z501-04-01-02-00 | D-01.03.04 Rozbiórka nieczynnych słupów tele z fundamentem i niezbędnymi elementami. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. Słup odtransportować do siedziby właściciela sieci tele. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słup drewniany | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4410 | KNR Z501-04-01-02-00 | D-01.03.04 Rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2/SK-2, studnia prefabrykowana wraz z fundamentem i niezbędnymi elementami. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Studnia tele | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 5 | 4420 | KNR Z501-03-01-06-00 | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama lekka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy. Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 1500 mm; szer. ok. 900 mm; wys. ok. 1200 mm). | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Studnia SKR-2 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4430 | KNR Z501-03-01-06-00 | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SK-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama lekka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy. Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 1250 mm; szer. ok. 790 mm; wys. ok. 840 mm). | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Studnia SK-2 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4440 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-01.03.04 D-07.07.01 Kanał z rur ochronnych fi 75 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rurociąg ochronny | <i>Obliczenie ilości</i> 30,0 | 30,000 |
| 5 | 4450 | KNR Z501-01-02-05-00 | D-01.03.04 Budowa rurociągu kablowego HDPE Fi-40-mm w zwojach, 2 rury w rurociągu | metr | 140,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Kanalizacja kablowa | <i>Obliczenie ilości</i> 140,0 | 140,000 |
| 5 | 4460 | KNR Z501-01-02-05-00 | D-01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami w wykopie otwartym, przepust rurą PCWB Fi-100-mm w stalowej Fi-130-mm - 1x RHDPEp 110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | metr | 25,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Przepusty | <i>Obliczenie ilości</i> 25,0 | 25,000 |
| 5 | 4470 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Złącza | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 5 | 4480 | KNR 501-06-08-05-00 | D-01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km | metr | 420,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Wciąganie kabli | <i>Obliczenie ilości</i> 420,0 | 420,000 |
| 5 | 4490 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Złącza | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | 4,000 |
| 5 | 4500 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | szt | 44,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Złącza | <i>Obliczenie ilości</i> 44,0 | 44,000 |
| 5 | 4510 | KNR Z502-06-13-01-00 | D-01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> INEA Stelaże | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|----------------------|---|--------------------------|---------|
| 5 | 4520 | KNR 501-06-08-05-00 | D-01.03.04 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | metr | 140,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Układanie kabli | 140,0 | 140,000 |
| 5 | 4530 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - kabel 2x2x0,8 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Złącza | 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4540 | KNR Z501-05-01-01-00 | D-01.03.04 Kabel Z-XOTKtsd 12J | metr | 420,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Kabel | 420,00 | 420,000 |
| 5 | 4550 | KNR Z501-05-01-01-00 | D-01.03.04 Kabel XzTKXpw 2x2x0,8 | metr | 140,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Kabel | 140,00 | 140,000 |
| 5 | 4560 | KNR Z502-09-01-03-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód odc I + II | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary reflektometryczne | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4570 | KNR Z502-09-01-03-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód odc I | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary reflektometryczne | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4580 | KNR Z502-09-01-04-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzny światłowód | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary reflektometryczne | 11,0 | 11,000 |
| 5 | 4590 | KNR Z502-09-02-03-00 | D-01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary tłumienności | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4600 | KNR Z502-09-02-04-00 | D-01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary tłumienności | 11,0 | 11,000 |
| 5 | 4610 | KNR 501-13-10-01-00 | D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiary końcowe prądem | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4620 | KNR 501-13-11-01-00 | D-01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie 10 par | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiar tłumienności skutecznej | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4630 | KNR 501-13-12-01-00 | D-01.03.04 Pomiar tłumienności zblizno i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o liczbie 10 par | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | INEA Pomiar tłumienności zblizno i zdalne | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4640 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.04 D-02.00.01 D-02.01.01 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. | m ³ | 196,400 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Kabel N i r. ochronną | 0,40*(260,0)*1,0 | 104,000 |
| | | 2 | OPL Studnie N+R | 2,0*1,5*1,8*(3,0+3,0) | 32,400 |
| | | 3 | OPL Przepust N | 1,5*(20,0)*2,0 | 60,000 |
| 5 | 4650 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.04 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 196,400 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL W/w | 196,40 | 196,400 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|--|---------|
| 5 | 4660 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.04 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 21,450 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Kabel N i r. ochronną | 0,40*(260,0)*0,15 | 15,600 |
| | | 2 | OPL Studnie N | 2,0*1,5*0,15*(3,0) | 1,350 |
| | | 3 | OPL Przepust N | 1,5*(20,0)*0,15 | 4,500 |
| 5 | 4670 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-01.03.04 D-04.06.01b Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 1,350 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Studnie N | 2,0*1,5*0,15*(3,0) | 1,350 |
| 5 | 4680 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.04 D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 166,312 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Zasyпка | 196,400-21,450-1,350-(3,14*0,0375*0,0375*(20))-(1,6*1,0*1,5*(3,0)) | 166,312 |
| 5 | 4690 | KNR Z501-04-01-02-00 | D-01.03.04 Rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2/SK-2, studnia prefabrykowana wraz z fundamentem i niezbędnymi elementami. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Studnia tele | 2,0+1,0 | 3,000 |
| 5 | 4700 | KNR Z501-03-01-06-00 | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama lekka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy. Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 1500 mm; szer. ok. 900 mm; wys. ok. 1200 mm). | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Studnia SKR-2 | 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4710 | KNR Z501-03-01-06-00 | D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SK-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama lekka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy. Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 1250 mm; szer. ok. 790 mm; wys. ok. 840 mm). | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Studnia SK-2 | 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4720 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-01.03.04 D-07.07.01 Kanał z rur ochronnych fi 75 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Rurociąg ochronny | 30,0 | 30,000 |
| 5 | 4730 | KNR Z501-01-02-05-00 | D-01.03.04 Budowa rurociągu kablowego HDPE Fi 40- mm w zwojach, 2 rury w rurociągu | metr | 260,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Kanalizacja kablowa | 260,0 | 260,000 |
| 5 | 4740 | KNR Z501-01-02-05-00 | D-01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami w wykopie otwartym, przepust rurą PCWB Fi 100- mm w stalowej Fi 130- mm - 1x RHDPEp 110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Przepusty | 20,0 | 20,000 |
| 5 | 4750 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40- mm, złączki skręcane | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Złącza | 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4760 | KNR 501-06-08-05-00 | D-01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40- mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2- km | metr | 320,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Wciąganie kabli | 320,0 | 320,000 |
| 5 | 4770 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Złącza | 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4780 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | OPL Złącza | 22,0 | 22,000 |
| 5 | 4790 | KNR Z502-06-13-01-00 | D-01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | |
|----|------|----------------------|--|---------------|------------------------------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Stelaże | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4800 | KNR 501-06-08-05-00 | D-01.03.04 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | metr | 270,000 | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Układanie kabli | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,0 | 270,000 |
| 5 | 4810 | KNR Z502-06-01-06-00 | D-01.03.04 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach - kabel 2x2x0,8 | szt | 2,000 | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Złącza | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4820 | KNR Z501-05-01-01-00 | D-01.03.04 Kabel Z-XOTKtsd 12J | metr | 320,000 | 320,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Kabel | | <i>Obliczenie ilości</i> 320,00 | 320,000 |
| 5 | 4830 | KNR Z501-05-01-01-00 | D-01.03.04 Kabel XzTKXpw 2x2x0,8 | metr | 270,000 | 270,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Kabel | | <i>Obliczenie ilości</i> 270,00 | 270,000 |
| 5 | 4840 | KNR Z502-09-01-03-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód odc I + II | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary reflektometryczne | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4850 | KNR Z502-09-01-03-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary reflektometryczne | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4860 | KNR Z502-09-01-04-00 | D-01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzny światłowód | szt | 11,000 | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary reflektometryczne | | <i>Obliczenie ilości</i> 11,0 | 11,000 |
| 5 | 4870 | KNR Z502-09-02-03-00 | D-01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary tłumienności | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4880 | KNR Z502-09-02-04-00 | D-01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | szt | 11,000 | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary tłumienności | | <i>Obliczenie ilości</i> 11,0 | 11,000 |
| 5 | 4890 | KNR 501-13-10-01-00 | D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiary końcowe prądem | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4900 | KNR 501-13-11-01-00 | D-01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie 10 par | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiar tłumienności skutecznej | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4910 | KNR 501-13-12-01-00 | D-01.03.04 Pomiar tłumienności zbliżno i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o liczbie 10 par | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> OPL Pomiar tłumienności zbliżno i zdalne | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4920 | KNR 231-07-03-03-00 | D-01.02.03 Demontaż wiaty wraz z fundamentem i elementami składowymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wiata - demontaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 5 | 4930 | KNR 231-07-03-03-00 | D-10.10.01o Montaż wiaty przystankowej na fundamencie typ zgodny z życzeniem Zamawiającego | szt | 2,000 | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wiata - montaż | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|--------------------------|---------|
| 5 | 4940 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż reklamy (tarcze, tabliczki, słupki, fundament) z wywozem gruzu, utylizacją i opłatami | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Reklamy - demontaż | 5,0+1,0 | 6,000 |
| 5 | 4950 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Montaż reklamy z uprzedniego demontażu (tarcze, tabliczki, słupki, fundament) | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Reklamy - montaż | 5,0+1,0 | 6,000 |
| 5 | 4960 | KNR 231-08-18-08-00 | D-07.02.01 Demontaż i ponowny montaż kosza na nowym fundamencie. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kosz - przeniesienie | 2,0 | 2,000 |
| 5 | 4970 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Przygotowawcze i wykończeniowe | 0,2 | 0,200 |
| 5 | 4980 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.01.01a Odtworzenie trasy - wytyczenie elementów projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Odtworzenie trasy | 0,2 | 0,200 |
| 5 | 4990 | KNR 201-01-19-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu). | km | 0,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Inwentaryzacja geodezyjna | 0,2 | 0,200 |
| 5 | 5000 | KNNR N005-07-01-02-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-02.00.01 D-02.01.01 Kopanie koryta dla słupów i rowków ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4 | m ³ | 48,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Koryto - słupy | 1,0*1,0*1,5*(3,0) | 4,500 |
| | | 2 | Kolizja NN Rowki - kable | (110,0)*1,0*0,4 | 44,000 |
| 5 | 5010 | KNR 404-11-03-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | m ³ | 48,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN W/w | 48,50 | 48,500 |
| 5 | 5020 | KNNR 009-0901-11-00 | D-07.07.01 Demontaż słupów linii napowietrznej NN rozkracznych i samodzielnych wys. ok. 10,5 m wraz z fundamentem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Demontaż słupa | 3,0 | 3,000 |
| 5 | 5030 | KNNR 009-0902-08-00 | D-07.07.01 Demontaż i ponowny montaż na słupach zewnętrznych łączących linii NN konstrukcji i trzonów. | szt | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Demontaż linii nn I | 55,0+55,0 | 110,000 |
| | | 2 | Kolizja NN Demontaż linii nn II | 55,0+55,0 | 110,000 |
| 5 | 5040 | KNNR 009-0902-08-00 | D-07.07.01 Demontaż na słupach łączących linii NN konstrukcji i trzonów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas. | szt | 170,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Demontaż linii nn I | 55,0+5,0 | 60,000 |
| | | 2 | Kolizja NN Demontaż linii nn II | 55,0+55,0 | 110,000 |
| 5 | 5050 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kolizja NN Podsypka - słupy | 1,0*1,0*0,2*(2,0) | 0,400 |
| | | 2 | Kolizja NN Podsypka - kable | (55,0+55,0)*0,15*0,4 | 6,600 |
| 5 | 5060 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-04.06.01b Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 0,600 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|------|-----------------------|---|----------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Beton - słupy | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,3*(2,0) | | 0,600 |
| 5 | 5070 | KNR 201-02-30-01-10 | D-07.07.01 D-07.07.01a D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 38,993 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Zasyпка | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 48,500-7,000-0,600-(3,14*0,05*0,05*(110,0+110,0))-(0,3*0,3*1,0*(2)) | | 38,993 |
| 5 | 5080 | 005-0903-02-00 | D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów krańcowych dla linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: 10,5 m K-10,5/15. Typ ustoju: U2 krańcowe wraz z fundamentem prefabrykowanym z płyt żelbetowych ustojowych. Montaż ochronników nn po 6 szt. na słup. Przykręcenie rur ochronnych DVK dł. 2,5m 2 szt. na słup. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Słup wirowany i fundament | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | | 2,000 |
| 5 | 5090 | KNNR 005-0902-02-20 | D-07.07.01 Montaż konstrukcji stalowych nośnych linii NN, typu: poprzecznik krańcowy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Poprzecznik krańcowy | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | | 2,000 |
| 5 | 5100 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-07.07.01 D-07.07.01a Kanał z rur ochronnych o średnicy 100 z zaślepieniem końca wraz z niezbędnymi elementami montażowymi | metr | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Rurociąg ochronny | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 110,0+110,0 | | 220,000 |
| 5 | 5110 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel NAYY-J 4x35mm2 + wraz z zejściem nowych odc. linii po słupie h=10,5 m do poziomu wykopu. | metr | 122,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Linia nn I - oświetleniowy | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 110,0+12,0 | | 122,000 |
| 5 | 5120 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel NAY2Y-J 4x150mm2 + wraz z zejściem nowych odc. linii po słupie h=10,5 m do poziomu wykopu. | metr | 122,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Linia nn II - zasilanie | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 110,0+12,5 | | 122,500 |
| 5 | 5130 | KNNR N005-07-26-10-10 | D-07.07.01 D-07.07.01a Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 i 150 mm2. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Obróbka | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0 | | 4,000 |
| 5 | 5140 | KNNR N009-08-06-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Podmostkowanie ułożonych kabli do linii napowietrznych. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN mostki | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0 | | 4,000 |
| 5 | 5150 | KNR 508-06-08-07-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2. | metr | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Bednarka | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 110,0+110,0 | | 220,000 |
| 5 | 5160 | KNNR N005-06-06-04-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.1/4 - długość uziomu 4,5 m. | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN Uziom | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 6,0 | | 6,000 |
| 5 | 5170 | KNNR N005-13-02-03-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN W/w | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | | 4,000 |
| 5 | 5180 | KNNR N005-13-04-05-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN W/w | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | | 4,000 |
| 5 | 5190 | KNNR N005-13-04-01-00 | D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolizja NN W/w | | |
| | | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 | | 4,000 |