

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina Buk

Inwestor: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 24-08-2021

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina Buk

Zamawiający: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

24-08-2021

SYKAL-003137

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

- | | |
|----|---|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja |
| 2 | Elementy ograniczające |
| 3 | Jezdnia z płyt |
| 4 | Jezdnia z KB |
| 5 | Chodnik |
| 6 | Zieleń |
| 7 | Pobocza |
| 8 | Regulacje |
| 9 | Kanał technologiczny |
| 10 | Oświetlenie |
| 11 | Linia napowietrzna i kablowa nn-0,4kV - kolizja |
| 12 | Organizacja ruchu |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina BukInwestor: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

24-08-2021

SYKAL-003137

| 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 |
|----|---------------------------|--------------------------------|--|----------------|--------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja | | | | |
| 1 | 10 | KNR 201-01-19-03-00 | D-10.10.01p Oznakowanie czasowe budowy, projekt, opinie, zatwierdzenia. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. | km | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Zabezpieczenie robót i COR | 1,0 | | 1,000 |
| 1 | 20 | KNR 201-01-19-03-00 | D-00.00.00 D-01.02.01a Roboty przygotowawcze, zaplecze, uporządkowanie terenu po budowie, ochrona drzew. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. | km | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Przygotowawcze i wykończeniowe | 1,0 | | 1,000 |
| 1 | 30 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01b Wyniesienie granic pasa drogowego bez stabilizacji granic na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. | km | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wyniesienie granic | 1,0 | | 1,000 |
| 1 | 40 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna, ochrona, regulacja lub przeniesienie, ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. | km | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wytyczenie projektu | 1,0 | | 1,000 |
| 1 | 50 | KNR 201-01-19-03-00 | D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wybudowanych i istniejących elementów pasa drogowego, wersja cyfrowa i papierowa (mapy i szkice). Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. | km | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Inwentaryzacja geodezyjna | 1,0 | | 1,000 |
| 2 | Elementy ograniczające | | | | |
| 2 | 60 | KNR 231-08-13-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo-piaskową | metr | 94,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | 8,0 | | 8,000 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0 | | 20,000 |
| | 3 | Op 8x30cm | 40,0 | | 40,000 |
| | 4 | Ściek 20cm | 26,0 | | 26,000 |
| 2 | 70 | KNR 231-08-12-03-00 | D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej | m ³ | 5,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | 8,0*0,08 | | 0,640 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0*0,06 | | 1,200 |
| | 3 | Op 8x30cm | 40,0*0,04 | | 1,600 |
| | 4 | Ściek 20cm | 26,0*0,06 | | 1,560 |
| 2 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 94,212 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kr 15x30cm | 8,0*0,15*0,35 | | 0,420 |
| | 2 | Op 10x30cm | 20,0*0,10*0,35 | | 0,700 |
| | 3 | Op 8x30cm | 40,0*0,08*0,35 | | 1,120 |
| | 4 | Ściek 20cm | 26,0*0,20*0,11 | | 0,572 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|----------------|--------------------------|--|---------------|----------|
| | | 5 Ławy | 5,000 | | 5,000 |
| | | 6 Wywóz | 540,0*0,40*0,40 | | 86,400 |
| 2 | 90 | KNR 231-04-01-06-00 | D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.06a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, istn. podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi, odwodnienie rowka | metr | 540,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 40,0 | | 40,000 |
| | | 2 Op 10x30cm | 430,0 | | 430,000 |
| | | 3 Op 8x30cm | 44,0 | | 44,000 |
| | | 4 Ściek 20cm | 26,0 | | 26,000 |
| 2 | 100 | KNR 231-04-02-04-00 | D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.06a Ława betonowa, beton C12/15 | m³ | 32,320 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm | 40,0*0,08 | | 3,200 |
| | | 2 Op 10x30cm | 430,0*0,06 | | 25,800 |
| | | 3 Op 8x30cm | 44,0*0,04 | | 1,760 |
| | | 4 Ściek 20cm | 26,0*0,06 | | 1,560 |
| 2 | 110 | KNR 231-04-03-03-00 | D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach, kolor szary | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Kr 15x30cm betonowy | 40,0 | | 40,000 |
| 2 | 120 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary | metr | 430,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Op 10x30cm betonowy | 430,0 | | 430,000 |
| 2 | 130 | KNR 231-04-07-05-00 | D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary | metr | 44,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 3 Op 8x30cm betonowy | 44,0 | | 44,000 |
| 2 | 140 | KNR 231-06-08-03-00 | D-08.05.06a Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, ściek szer. 0,20 m, kb gr.8 cm, kolor szary | metr | 26,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 4 Ściek 20cm betonowy | 26,0 | | 26,000 |
| 3 | Jezdnia z płyt | | | | |
| 3 | 150 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruntu - gr. 50 cm, odwodnienie wykopu | m² | 4500,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia z płyt pełnych | 3700,0 | | 3700,000 |
| | | 2 Jezdnia z płyt ażur | 800,0 | | 800,000 |
| 3 | 160 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m³ | 2250,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 W/W | 4500,0*0,50 | | 2250,000 |
| 3 | 170 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 | m² | 4500,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 W/W | 3700,0+800,0 | | 4500,000 |
| 3 | 180 | KNR 231-01-04-01-00 | D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych U>=4 zagęszczana do Is>=1,0, grub 15 cm | m² | 4500,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia z płyt pełnych | 3700,0 | | 3700,000 |
| | | 2 Jezdnia z płyt ażur | 800,0 | | 800,000 |
| 3 | 190 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a Warstwa podsypki cementowo - piaskowej 1:4 grub 6 cm | m² | 800,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia z płyt ażur | 800,0 | | 800,000 |
| 3 | 200 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych o wym. 60x40x10cm z wypełnieniem otworów grysem granulacji 2-8 mm | m² | 800,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia z płyt ażur | 800,0 | | 800,000 |
| 3 | 210 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 80x120x16cm | m² | 3700,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Jezdnia z płyt pełnych | 3700,0 | | 3700,000 |

| 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 | Jezdnia z KB | | | | |
| 4 | 220 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu - gr. 50 cm, odwodnienie wykopu | m ² | 109,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Stopniowania podbudów og | 26,0*0,35 | 9,100 |
| 4 | 230 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu - gr. 25 cm, odwodnienie wykopu - pod WUP | m ² | 109,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Stopniowania podbudów og | 26,0*0,35 | 9,100 |
| 4 | 240 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 81,825 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | W/W | 109,1*0,50 | 54,550 |
| | | 2 | W/W | 109,1*0,25 | 27,275 |
| 4 | 250 | KNR 231-01-14-01-00 | D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki nieziązanej - grub 25 cm | m ² | 109,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Stopniowania podbudów og | 26,0*0,35 | 9,100 |
| 4 | 260 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 | m ² | 109,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Stopniowania podbudów og | 26,0*0,35 | 9,100 |
| 4 | 270 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a Warstwa (podbudowa pomocnicza) mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grub 15 cm | m ² | 109,100 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Stopniowania podbudów og | 26,0*0,35 | 9,100 |
| 4 | 280 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm | m ² | 94,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Minus ścieki | -(26,0*0,20) | -5,200 |
| 4 | 290 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm, kostka fazowana kolor szary | m ² | 94,800 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Jezdnia z kostki | 100,0 | 100,000 |
| | | 2 | Minus ścieki | -(26,0*0,20) | -5,200 |
| 5 | Chodnik | | | | |
| 5 | 300 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, betonie, płytach, kamieniu na podbudowach betonowych, gruncie, razem gr. ok 26 cm, odwodnienie wykopu | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 50,0 | 50,000 |
| 5 | 310 | KNR 231-08-03-03-00 | D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4, razem gr. ok 26 cm, odwodnienie wykopu | m ² | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 10,0 | 10,000 |
| 5 | 320 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 15,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 50,0*0,26 | 13,000 |
| | | 2 | Chodnik | 10,0*0,26 | 2,600 |
| 5 | 330 | KNR 231-01-03-04-00 | D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Chodnik | 60,0 | 60,000 |
| 5 | 340 | KNR 231-01-09-03-00 | D-04.05.01a Warstwa (podbudowa pomocnicza) mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grub 15 cm | m ² | 60,000 |

| 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> Chodnik | | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 |
| 5 | 350 | KNR 231-05-11-03-00 | D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm, kostka fazowana, szara | m ² | 60,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Chodnik | | <i>Obliczenie ilości</i> 60,0 |
| 6 | | | | | |
| 6 | 360 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 D-01.02.04 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ² | 4500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Koszanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 4500,0 |
| 6 | 370 | KNR 231-01-03-04-00 | D-01.02.02a D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, grubość ok 15 cm | m ² | 4500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny | | <i>Obliczenie ilości</i> 4500,0 |
| 6 | 380 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 675,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Transport | | <i>Obliczenie ilości</i> 4500,0*0,15 |
| 6 | 390 | KNR 201-03-13-01-00 | D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie | m ³ | 1125,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wyrównanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 4500,0*0,25 |
| 6 | 400 | KNR 221-04-01-01-00 | D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm | m ² | 4500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Trawa | | <i>Obliczenie ilości</i> 4500,0 |
| 6 | 410 | KNR N001-01-01-07-00 | D-01.02.01 D-01.02.04 Usunięcie pni korzeni po wyciętym wcześniej drzewie, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | kpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Usunięcie pni i korzeni | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| 7 | | | | | |
| 7 | 420 | KNR 221-01-12-02-00 | D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Koszanie | | <i>Obliczenie ilości</i> 1500,0 |
| 7 | 430 | KNR 231-01-03-04-00 | D-06.03.01 Ścinanie darniny grub 15 cm | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny | | <i>Obliczenie ilości</i> 1500,0 |
| 7 | 440 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 225,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Transport | | <i>Obliczenie ilości</i> 1500,0*0,15 |
| 7 | 450 | KNR 201-03-13-01-00 | D-06.03.01 Uzupełnienie ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2 | m ³ | 525,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Uzupełnienie | | <i>Obliczenie ilości</i> 1500,0*0,35 |
| 7 | 460 | KNR 231-01-14-05-00 | D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr. 16 cm | m ² | 1500,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pobocza z kruszyw | | <i>Obliczenie ilości</i> 1500,0 |
| 8 | | | | | |
| 8 | 470 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa włązów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|---------------------|--|---------------|----------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rewizje istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 8 | 480 | KNR 231-14-06-03-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włączem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 8 | 490 | KNR 231-14-06-04-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zawory itp. istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 20,0 |
| | | | | | 20,000 |
| 8 | 500 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 8 | 510 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele studnie istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 8 | 520 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wymianą skrzyni, denicy wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele istn - reg z wymianą studni | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 8 | 530 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej, z wymianą włączu na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele istn - reg z wymianą włączu t.ciężki | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 8 | 540 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej z wymianą włączu na typ lekki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tele istn - reg z wymianą włączu t.lekki | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 8 | 550 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 8 | 560 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydranty istn - reg | | <i>Obliczenie ilości</i> 6,0 |
| | | | | | 6,000 |
| 8 | 570 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja hydrantu wraz z przesunięciem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydranty istn - reg z przesunięciem | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 8 | 580 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja hydrantu z przesunięciem i wymianą na nowy podziemny wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydranty istn. - reg z wymianą i przesunięciem | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 8 | 590 | KNR 231-14-06-05-00 | D-03.02.01a Regulacja hydrantu z przesunięciem i wymianą na nowy pionowy wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Hydranty istn - reg z wymianą i przesunięciem | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |

| 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 |
|----|-----|-----------------------|--|---------------|---------|
| 8 | 600 | KNNR N004-14-14-05-01 | D-03.02.01a Przebudowa ewentualnych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przebudowa przyłączy woda i kan <i>Obliczenie ilości</i> 3,0 | | 3,000 |
| 9 | | Kanał technologiczny | | | |
| 9 | 610 | KNR 201-08-01-02-00 | D-01.03.04a D-01.02.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp. | m³ | 639,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTU/KTp N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(990,0)*1,5 | | 594,000 |
| | | 2 | Studnie SKR-2 N 1,5*2,0*1,5*(10) | | 45,000 |
| 9 | 620 | KNR 404-11-03-01-00 | D-01.03.04a D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | m³ | 639,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 639,000 | | 639,000 |
| 9 | 630 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-01.03.04a D-04.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr. 15 cm | m³ | 63,900 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTU/KTp N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(990,0)*0,15 | | 59,400 |
| | | 2 | Studnie SKR-2 N 1,5*2,0*0,15*(10) | | 4,500 |
| 9 | 640 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-01.03.04a D-04.06.01b Podłoża betonowe C20/25 | m³ | 4,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(10) | | 4,500 |
| 9 | 650 | KNR 201-02-30-01-10 | D-01.03.04a D-02.03.01 Zasypka wykopów warstwami materiałem sypkim kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem, zagęszczeniem. | m³ | 540,408 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zasypka <i>Obliczenie ilości</i> 639,000-63,900-4,500-(3,14*0,055*0,055*(639-150))-(3,14*0,080*0,080*(150))-(1,75*1,16*1,11*(10)) | | 540,408 |
| 9 | 660 | KNNR N005-07-05-01-05 | D-01.03.04a Kanał z rur osłonowych DVK-160. Uszczelnienie otworów pianką poliuretanową. | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rura osłonowa - DVK160 <i>Obliczenie ilości</i> 150,0 | | 150,000 |
| 9 | 670 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-01.03.04a Kanał technologiczny z rur DVK110 KTU1 (mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPT040). Uszczelnienie otworów pianką poliuretanową. Przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II. | metr | 990,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kanał techn DVK 110 KTU1 N <i>Obliczenie ilości</i> 990,0 | | 990,000 |
| 9 | 680 | KNR Z501-03-01-06-00 | D-01.03.04a Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo Miasto Leszno). Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 167cm; szer. ok. 108cm; wys. ok 111 cm. Uszczelnienie otworów pianką poliuretanową. | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 10,0 | | 10,000 |
| 9 | 690 | KNNR N005-07-07-02-23 | D-01.03.04a Ułożenie kabla inspekcyjnego. Kabel 2x2x0,8. Końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych. | metr | 990,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny <i>Obliczenie ilości</i> 990,0 | | 990,000 |
| 9 | 700 | KNNR N004-16-10-06-00 | D-01.03.04a Próba szczelności kanałów rurowych i studni. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem. | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Próba szczelności <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |
| 9 | 710 | KNNR N004-16-10-06-00 | D-01.03.04a Kalibracja kanału. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem. | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kalibracja kanału <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | | 1,000 |

| 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 |
|----|-------------|------------------------------|--|----------------|---------|
| 10 | Oświetlenie | | | | |
| 10 | 720 | KNNR N005-07-01-02-00 | D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4 | m ³ | 126,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Koryto - słupy W | 1,0*1,0*1,5*(8,0) | | 12,000 |
| | | 2 Rowki - kable W | (280,0)*1,0*0,4 | | 112,000 |
| | | 3 Koryto - szafka | 1,0*1,0*2,0*(1) | | 2,000 |
| 10 | 730 | KNNR N005-07-24-02-00 | D-07.07.01 Wykop pionowy ręczny dla urządzenia przeciskowego w gruncie suchym kat 1-4 | m ³ | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Wykop - przewiert | 1,0*1,0*1,5*(8,0) | | 12,000 |
| 10 | 740 | KNNR 404-11-03-01-00 | D-07.07.01 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m ³ | 138,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Załadunek i transport | 126,000 | | 126,000 |
| | | 2 Wykop - przewiert | 1,0*1,0*1,5*(8,0) | | 12,000 |
| 10 | 750 | KNNR 009-1001-08-00 | D-07.07.01 Demontaż słupów oświetleniowych wraz z trzpieniem lub wysięgnikiem, fundamentem o masie: ponad 100 do 300 kg, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w przypadku majątku operatora należy materiał zwrócić na miejsce wskazane przez Operatora) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Demontaż słupów | 1,0 | | 1,000 |
| 10 | 760 | KNNR 009-1005-03-00 | D-07.07.01 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w przypadku majątku operatora należy materiał zwrócić na miejsce wskazane przez Operatora) | kmpł | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Demontaż oprawy | 12,0 | | 12,000 |
| 10 | 770 | 005-0707-02-00 | D-07.07.01 Demontaż kabli wielożyłowych w rowach i kanałach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w przypadku majątku operatora należy materiał zwrócić na miejsce wskazane przez Operatora) | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Demontaż kabli | 10,0 | | 10,000 |
| 10 | 780 | KNNR N005-07-25-01-00 | D-07.07.01 Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla nacisku do 25 ton | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Ściana oporowa - przewiert | 2,0 | | 2,000 |
| 10 | 790 | KNNR N005-07-23-03-00 | D-07.07.01 Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową SRS do fi75 pod obiektami | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Przewiert SRS fi 75 | 8,0 | | 8,000 |
| 10 | 800 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 | m ³ | 18,150 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Koryto - słupy W | 1,0*1,0*0,15*(8,0) | | 1,200 |
| | | 2 Rowki - kable W | (280)*0,15*0,4 | | 16,800 |
| | | 3 Koryto - szafka | 1,0*1,0*0,15*(1) | | 0,150 |
| 10 | 810 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15 | m ³ | 1,800 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Koryto - słupy W | 1,0*1,0*0,20*(8,0) | | 1,600 |
| | | 2 Koryto - szafka | 1,0*1,0*0,20*(1) | | 0,200 |
| 10 | 820 | KNNR 201-02-30-01-10 | D-07.07.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem | m ³ | 104,294 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Zasyпка | 126,000-18,150-1,800-(3,14*0,055*0,055*(8,0))-(0,4*0,4*1,5*(8)-(0,4*0,4*1,5*(1))) | | 104,294 |
| 10 | 830 | KNNR N005-07-05-01-01 | D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych PCV DVK o śr. 110 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi (zjazdami) | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 DVK 110 pod zjazdami | 30,0 | | 30,000 |
| 10 | 840 | KNNR N005-07-07-02-23 | D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: foli kalandrowana z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x35mm2. Opaski co 10 m. | metr | 284,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|-----------------------|--|--------------------------|---------|
| | | 1 | Kable w rowach | | 272,000 |
| | | 2 | Kable - zapas | | 12,000 |
| 10 | 850 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x35mm2. | metr | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Kable w rurach | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 860 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 Układanie przewodów wielodrutowych gołych AL 1x25 mm2 7x2,13ADt | metr | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | AL 1x25 mm2 7x2,13ADt | 15,0 | 15,000 |
| 10 | 870 | KNNR N005-07-13-03-23 | D-07.07.01 Układanie przewodów YDY 2x1,5mm2 | metr | 80,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | YDY 2x1,5mm2 | 80,0 | 80,000 |
| 10 | 880 | KNR 508-06-08-07-00 | D-07.07.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2. | metr | 280,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Bednarka | 280,0 | 280,000 |
| 10 | 890 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 Regulacja wysokościowa i pozioma istn. szafki sterującej wraz z nowym fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Szafka sterująca | 1,0 | 1,000 |
| 10 | 900 | KNNR N005-07-26-10-10 | D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla do 5-żyłowego o przekroju żył: do 50 mm2. | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Obróbka na sucho kabli | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 910 | KNNR N009-08-06-01-00 | D-07.07.01 Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 50 mm2 lub zamiennie łączenie w słupach | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Montaż muf | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 920 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do latarni. Fundament prefabrykowany. Rozmiar podstawy 300mmx300mm, rozstaw śrub w podstawie 220mmx220mm, śruby M24, wysokość ustalić z właścicielem oświetlenia | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Fundament | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 930 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych, o masie: do 300 kg. Słup oświetleniowy H=8 m. Wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Złącze IZK (komplet = 1Xzerowe IZK 4-01, 2Xfazowe IZK 4-02, 1Xbezpiecznikowe IZK 4-03). | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Słupy - 8h | 6,0 | 6,000 |
| 10 | 940 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych okrągłych ocynkowanych, o masie: do 100 kg. Słup oświetleniowy H=6 m. Wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Złącze IZK (komplet = 1Xzerowe IZK 4-01, 2Xfazowe IZK 4-02, 1Xbezpiecznikowe IZK 4-03). | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Słupy - 6h | 2,0 | 2,000 |
| 10 | 950 | CEN N005-09-06-03-01 | D-07.07.01a Montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych typu BZO | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Podstawa bezpiecznikowa | 6,0+2,0 | 8,000 |
| 10 | 960 | KNNR N005-10-02-01-00 | D-07.07.01 Montaż złączek rurkowych do karbowania | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Złączki rurkowe | 14,0 | 14,000 |
| 10 | 970 | KNNR N005-10-02-01-00 | D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,5m. Uchwyt wysięgnika UWL 2. | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Wysięgniki 1,5m na proj. słupie | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 980 | KNNR N005-10-02-01-00 | D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych na żerdź betonową, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,5m, h=1000. Uchwyt wysięgnika UWL 2. | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 2 | Wysięgniki 1,5m na istn. słupie | 11,0 | 11,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---|-----------------------|---|---|--------|
| 10 | 990 | KNNR N005-10-03-02-00 | D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni z wysięgnikiem: do 8+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2. | kmpł | 19,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Przewody w proj. słupach | 8,0 | 8,000 |
| | | 2 | Przewody w istn. słupach | 11,0 | 11,000 |
| 10 | 1000 | KNNR N005-10-04-02-00 | D-07.07.01 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego LED z rozsyłem drogowym na wysięgniku, wkładka bezpiecznikowa topikowa D016A Biwtz | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oprawa na proj. słupie | 6,0 | 6,000 |
| 10 | 1010 | KNNR N005-10-04-02-00 | D-07.07.01 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego LED z rozsyłem asymetrycznym (przejścia dla pieszych) na wysięgniku, wkładka bezpiecznikowa topikowa D016A Biwtz | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Oprawa na proj. słupie | 2,0 | 2,000 |
| 10 | 1020 | CEN N005-09-06-03-01 | D-07.07.01a Montaż konstrukcji stalowych ogranicznika przepięć typu BOP 0,66/5 kl. A, połączenie ogranicznika z uziemieniem - przewód H07V-K 25 mm2 | szt | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Ogranicznik przepięć | 4,0+9,0 | 13,000 |
| 10 | 1030 | KNNR N005-06-06-04-00 | D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 4,5 m. | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uziomy 1 | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 1040 | KNNR N005-06-06-06-00 | D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Uziomy 2 | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 1050 | KNNR N005-13-02-03-00 | D-07.07.01 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4 -żyłowy. | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Badanie 1 | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 1060 | KNNR N005-13-04-05-00 | D-07.07.01 Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar. | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Badanie 2 | 8,0 | 8,000 |
| 10 | 1070 | 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 | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Badanie 3 | 8,0 | 8,000 |
| 11 | Linia napowietrzna i kablowa nn-0,4kV - kolizja | | | | |
| 11 | 1080 | KNNR N005-07-01-02-00 | D-07.07.01a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4 | m³ | 13,620 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto słupy N+DA | (1,0*1,0*2,3*(1+2)) | 6,900 |
| | | 2 | Rowki kable I | (21)*0,4*0,8 | 6,720 |
| 11 | 1090 | KNNR 404-11-03-01-00 | D-07.07.01a Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy | m³ | 11,060 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Załadunek i transport | 11,060 | 11,060 |
| 11 | 1100 | KNNR N004-14-11-01-00 | D-07.07.01a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr kat 1/2 | m³ | 1,410 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto słupy N+DA | (1,0*1,0*0,15*(1)) | 0,150 |
| | | 2 | Rowki kable I | (3+18)*0,4*0,15 | 1,260 |
| 11 | 1110 | KNNR N004-14-10-02-01 | D-07.07.01a Podłoża betonowe C12/15 | m³ | 0,150 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Koryto - słupy N | (1,0*1,0*0,15*(1)) | 0,150 |
| 11 | 1120 | KNNR 201-02-30-01-10 | D-07.07.01a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem, zagęszczeniem | m³ | 9,861 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Zasyпка | 13,620-1,410-0,150-(3,14*0,001*0,001*(3,0+18,0-21,0))-(3,14*0,055*0,055*(21,0))-(1,0*1,0*2,0*(1)) | 9,861 |

| 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 |
|----|------|-----------------------|---|---------------------------------------|--------|
| 11 | 1130 | KNNR N009-13-01-02-00 | D-07.07.01a Demontaż linii wielożyłowych napowietrznych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (kpl za wszystkie linie na danej długości) | km | 0,034 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Demontaż linii napowietrznych | <i>Obliczenie ilości</i> 0,034 | 0,034 |
| 11 | 1140 | KNNR N009-13-01-02-00 | D-07.07.01a Demontaż kabli wielożyłowych schodzących na słupach, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w przypadku majątku operatora należy materiał zwrócić na miejsce wskazane przez Operatora) | km | 0,021 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Demontaż kabli schodzących na słupach | <i>Obliczenie ilości</i> 0,021 | 0,021 |
| 11 | 1150 | KNNR N009-09-01-12-00 | D-07.07.01a Demontaż słupa żelbetowego rozkracznego z podporą wraz z fundamentami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w przypadku majątku operatora należy materiał zwrócić na miejsce wskazane przez Operatora) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Demontaż słupy A | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 11 | 1160 | KNNR N005-10-01-01-00 | D-07.07.01a Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar ok. 1000x1000x2000mm (fundament dedykowany dla danego słupa) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Fundament | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 11 | 1170 | CEN N005-10-01-01-10 | D-07.07.01a Montaż słupa wirowanego żelbetowego krańcowego K E 10,5/12 + zabudowa rozł. RSA-1/3 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupy K E 10,5/12 | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 | 1,000 |
| 11 | 1180 | KNNR N005-07-05-01-03 | D-07.07.01a Kanał z rur osłonowych dwudzielnych o śr. zew. A110mm HDPE - kolor czerwony, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową | metr | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rura osłonowa DVK 110 | <i>Obliczenie ilości</i> 21,0 | 21,000 |
| 11 | 1190 | 005-0717-04-00 | D-07.07.01a Układanie linii wielożyłowych bezpośrednio na słupach, o masie: do 3,0 kg/m - na uchwyty, typ linii zgodny z istniejącym (kpl za wszystkie linie na danej długości) | metr | 35,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kable napowietrzne na słupach | <i>Obliczenie ilości</i> 35,0 | 35,000 |
| 11 | 1200 | 005-0717-08-00 | D-07.07.01a Układanie kabli wielożyłowych bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: do 3,0 kg/m - na uchwyty, typ linii zgodny z istniejącym (kpl za wszystkie linie na danej długości) | metr | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kable na słupach w rurach | <i>Obliczenie ilości</i> 10,5+10,5 | 21,000 |
| 11 | 1210 | KNNR 508-06-08-07-01 | D-07.07.01a Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² | metr | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Bednarka | <i>Obliczenie ilości</i> 21,0 | 21,000 |
| 11 | 1220 | 510-0904-02-00 | D-07.07.01a Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: ponad 70 do 120 mm ² | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Montaż mostków | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 11 | 1230 | CEN N005-07-26-10-10 | 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 wielożyłowego o przekroju żył w/w | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 11 | 1240 | CEN N009-08-06-01-00 | D-07.07.01a Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 0,6/1 kV | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Montaż muf 0,6/1 kV | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |
| 11 | 1250 | CEN N009-08-06-01-00 | D-07.07.01a Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12/20 kV | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Montaż muf 12/20 kV | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|-------------------|--|---------------|----------------------------------|
| 11 | 1260 | CEN | N005-06-06-04-00 D-07.07.01a Montaż metodą uderową uziomu prętowego stalowego pomiedzianego R<5 OM | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Uziomy | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 11 | 1270 | CEN | N005-06-06-04-00 D-07.07.01a Montaż metodą uderową uziomu prętowego stalowego pomiedzianego R<80 OM (uziemiaenie słupa) | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Uziemiaenie słupa | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 11 | 1280 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż ogranicznika przepięć typu BOP-R 0,44/5 (b,z), połączenie ogranicznika z uziemieniem - przewód H07V-K 25 mm2 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ogranicznik przepięć | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 11 | 1290 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż zacisku ENSTO SL 39.2. - zacisk odgałęźny AL/AL (AL 16-150/AL 16-150), (UN-N) | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zacisk odgałęźny | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1300 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż palczatki termokurczliwej 35-150mm2 4-żyłowej SEH4/60-25 (35-150) 169477 | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Palczatka termokurczliwa | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1310 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zacisk odgałęźny | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1320 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż kształtki uszczelniającej | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kształtka uszczelniająca | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1330 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż czteropalczatki uszczelniającej | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Czteropalczatka uszczelniająca | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1340 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż klamerki | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Klamerka | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1350 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż taśmy stalowej 30x0,4 | szt | 16,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Taśma stalowa | | <i>Obliczenie ilości</i> 16,0 |
| | | | | | 16,000 |
| 11 | 1360 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż uchwytych dystansowych do kabla | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Uchwyt | | <i>Obliczenie ilości</i> 8,0 |
| | | | | | 8,000 |
| 11 | 1370 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż ramki do mocowania rury | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ramka | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 11 | 1380 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż kolanka ochronnego HDPER 90 R=800 mm | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Kolanko | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 11 | 1390 | KNNR | N005-07-05-01-03 D-07.07.01a Kanał z rur osłonowych do kabla o śr.zew. 100mm HDPE | metr | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Rura osłonowa fi 100 mm | | <i>Obliczenie ilości</i> 21,0 |
| | | | | | 21,000 |
| 11 | 1400 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż wkładki bezp. WTN-00/gG 80A | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wkładka bezp. 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 11 | 1410 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż wkładki bezp. WTN-2/gG 63A | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wkładka bezp. 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 11 | 1420 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż wkładki bezp. WT-2/50A | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wkładka bezp. 3 | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 11 | 1430 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż zwieraczy nożowych NH-2 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Zwieracz nożowy | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 11 | 1440 | CEN | N005-09-06-03-01 D-07.07.01a Montaż gniazdowego układu uszczelniającego | szt | 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 |
|----|-------------------|-----------------------|---|---------------|---------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Gniazdowy układ uszcz. | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 11 | 1450 | CEN N005-13-02-04-00 | D-07.07.01a Badanie linii kablowej (1kpl. dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badanie linii kablowej | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1460 | KNNR N005-13-03-01-00 | D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1470 | KNNR N005-13-03-02-00 | D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1480 | KNNR N005-13-04-01-00 | D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1490 | KNNR N005-13-04-02-00 | D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar następny (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1500 | KNNR N005-13-04-03-00 | D-07.07.01a Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania instalacja odgromowa 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1510 | KNNR N005-13-04-04-00 | D-07.07.01a Badania instalacji odgromowej pomiar następny (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania instalacja odgromowa 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1520 | KNNR N005-13-04-05-00 | D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 1 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 11 | 1530 | KNNR N005-13-04-06-00 | D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar następny (1szt=1kpl dla całego zakresu zadania) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0 |
| | | | | | 1,000 |
| 12 | Organizacja ruchu | | | | |
| 12 | 1540 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) i fundamentem. | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tablice dotacja | | <i>Obliczenie ilości</i> 2,0 |
| | | | | | 2,000 |
| 12 | 1550 | KNR 231-08-18-08-00 | D-01.02.04 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki - wymiana | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | 2 | Słupki - likwidacja | | 1,0 |
| | | | | | 4,000 |
| | | | | | 1,000 |
| 12 | 1560 | KNR 231-08-18-08-00 | D-01.02.04 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | 2 | Tarcze - likwidacja | | 1,0 |
| | | | | | 4,000 |
| | | | | | 1,000 |
| 12 | 1570 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Montaż tarcz znaków z odzysku. | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tarcze - odzysk | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |
| 12 | 1580 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami. szt | | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Słupki - odzysk | | <i>Obliczenie ilości</i> 4,0 |
| | | | | | 4,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------|--------------------------------|--|----------------|--------|
| 12 | 1590 | KNR 231-07-03-02-00 | D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja | szt | 34,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Tarcze - nowe (wymiana) | 4,0 | | 4,000 |
| | | 2 Tarcze - nowe (proj) | 30,0 | | 30,000 |
| 12 | 1600 | KNR 231-07-02-02-00 | D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz. | szt | 34,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Słupki - nowe (wymiana) | 4,0 | | 4,000 |
| | | 2 Słupki - nowe (proj) | 30,0 | | 30,000 |
| 12 | 1610 | KNR 231-07-06-04-00 | D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały | m ² | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Linie/symbole malowane białe | 50,0 | | 50,000 |