

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej           |
| 45300000-0 | Roboty w zakresie instalacji budowlanych  |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli   |
| 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg   |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.

ADRES INWESTYCJI : Przejście dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.

INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-609 Katowice, ul. Lechicka 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rauer

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Kod wg CPV | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|--|------------|--|-----|-----|
| <b>Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.</b> |            |  |     |     |
| 1  |            | Zakres robót   | 1   | 124 |
| 1.1  |            | D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  | 1   | 6   |
| 1.1.1  | 45110000-1 | D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg   | 1   | 6   |
| 1.2  |            | D.04.00.00. PODBUDOWY  | 7   | 8   |
| 1.2.1  | 45233000-9 | D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego                              | 7   | 7   |
| 1.2.2  | 45233000-9 | D.04.05.01. Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem | 8   | 8   |
| 1.3  |            | D.05.00.00. NAWIERZCHNIE   | 9   | 124 |
| 1.3.1  | 45233000-9 | D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników    | 9   | 12  |
| 1.3.2  |            | D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  | 13  | 124 |
| 1.3.2.1  |            | Organizacja ruchu  | 13  | 22  |
| 1.3.2.1.1  | 45233000-9 | D.07.02.01. Oznakowanie pionowe  | 13  | 22  |
| 1.3.2.2  | 45316000-5 | D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna  | 23  | 91  |
| 1.3.2.2.1  | 45316000-5 | Zasilanie  | 23  | 34  |
| 1.3.2.2.2  | 45316000-5 | Roboty montażowe   | 35  | 66  |
| 1.3.2.2.3  | 45316000-5 | Budowa kanalizacji kablowej  | 67  | 74  |
| 1.3.2.2.4  | 45316000-5 | Budowa kanalizacji pod jezdniami   | 75  | 76  |
| 1.3.2.2.5  | 45316000-5 | Linie kablowe sygnalizacji i sterowania  | 77  | 83  |
| 1.3.2.2.6  | 45316000-5 | Uziemienia i pomiary   | 84  | 91  |
| 1.3.2.3  | 45316000-5 | D.07.06.02. Bariery chodnikowe   | 92  | 92  |
| 1.3.2.4  |            | D.07.07.01. Oświetlenie ulic   | 93  | 124 |
| 1.3.2.4.1  | 45316000-5 | Zasilanie oświetlenia  | 93  | 103 |
| 1.3.2.4.2  | 45316000-5 | Roboty montażowe   | 104 | 114 |
| 1.3.2.4.3  | 45316000-5 | Uziemienia i pomiary   | 115 | 121 |
| 1.3.2.4.4  |            | D.08.00.00. ELEMENTY ULIC - odtworzenie  | 122 | 124 |
| 1.3.2.4.1  | 45233000-9 | D.08.03.01. Obrzeża  | 122 | 123 |
| 1.3.2.4.2  | 45316000-5 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza   | 124 | 124 |

## PRZEDMIAR

| Lp.            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>       |                 | <b>Zakres robót</b>   |                |         |        |
| <b>1.1</b>     |                 | <b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |         |        |
| <b>1.1.1</b>   |                 | <b>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b>   |                |         |        |
| 1              | D.01.02.04.     | Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wraz z podsypką piaskową  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | 4+3,5+2,5+10  | m <sup>2</sup> | 20,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 2              | D.01.02.04.     | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | 10+10   | m <sup>2</sup> | 20,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 3              | D.01.02.04.     | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | Krotność = 1,34   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                |                 | 10+10   | m <sup>2</sup> | 20,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 4              | D.01.02.04.     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | poz.1*0,08  | m <sup>3</sup> | 1,600   |        |
|                |                 | poz.1*0,03  | m <sup>3</sup> | 0,600   |        |
|                |                 | poz.2*0,15  | m <sup>3</sup> | 3,000   |        |
|                |                 | poz.3*0,20  | m <sup>3</sup> | 4,000   |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 9,200  |
| 5              | D.01.02.04.     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1 = 9km  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 9,200   |        |
|                |                 | poz.4   |                | RAZEM   | 9,200  |
| 6              | D.01.02.04.     | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1.1        |                 | poz.5   | m <sup>3</sup> | 9,200   |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 9,200  |
| <b>1.2</b>     |                 | <b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>  |                |         |        |
| <b>1.2.1</b>   |                 | <b>D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>  |                |         |        |
| 7              | D.04.04.02.     | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.2.1        |                 | 10+10   | m <sup>2</sup> | 20,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| <b>1.2.2</b>   |                 | <b>D.04.05.01. Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>   |                |         |        |
| 8              | D.04.05.01.     | Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 gr. 20cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.2.2        |                 | Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                |                 | 10+10   | m <sup>2</sup> | 20,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| <b>1.3</b>     |                 | <b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>   |                |         |        |
| <b>1.3.1</b>   |                 | <b>D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>  |                |         |        |
| 9              | D.05.03.23a.    | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni chodnika po robotach związanych z budową kanalizacji kablowej, materiał 70% z odzysku | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3.1        |                 | 10  | m <sup>2</sup> | 10,000  |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 10             | D.05.03.23a.    | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3.1        |                 | 2*(0,5*4,0)   | m <sup>2</sup> | 4,000   |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 11             | D.05.03.23a.    | Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej 20x10 cm grubości 8cm, bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3.1        |                 | 3,5   | m <sup>2</sup> | 3,500   |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 3,500  |
| 12             | D.05.03.23a.    | Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 20x10 cm grubości 8cm, z fazą na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3.1        |                 | 2,5   | m <sup>2</sup> | 2,500   |        |
|                |                 |   |                | RAZEM   | 2,500  |
| <b>1.3.2</b>   |                 | <b>D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>  |                |         |        |
| <b>1.3.2.1</b> |                 | <b>Organizacja ruchu</b>  |                |         |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>1.3.</b>               |                 | <b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>   |                |         |        |
| <b>2.1.1</b>              |                 |  |                |         |        |
| 13<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.01.02.<br>04. | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 5  | szt.           | 5,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 5,000  |
| 14<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.01.02.<br>04. | Rozebranie słupków do znaków   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 3  | szt.           | 3,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 15<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków - z odzysku   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 17<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Montaż słupków do znaków na maszcie sygnalizacji   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 6  | szt.           | 6,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 18<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Przestawienie znaków drogowych   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Pionowe znaki drogowe - znaki typu A   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 20<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Pionowe znaki drogowe - znaki typu D   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 21<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Pionowe znaki drogowe - znaki typu T   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 22<br>d.1.<br>3.2.<br>1.1 | D.07.02.<br>01. | Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót  | kpl            |         |        |
|                           |                 | 1  | kpl            | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3.</b>               |                 | <b>D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna</b>   |                |         |        |
| <b>2.2</b>                |                 |  |                |         |        |
| <b>1.3.</b>               |                 | <b>Zasilanie</b>   |                |         |        |
| <b>2.2.1</b>              |                 |  |                |         |        |
| 23<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | 42*0,4*0,8   | m <sup>3</sup> | 13,440  |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 13,440 |
| 24<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa łączona za pomocą złączek ZR | m              |         |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
|                           |                 | 42   | m              | 42,000  |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 42,000 |
| 25<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0.4 m<br>Krotność = 2  | m              |         |        |
|                           |                 | 42   | m              | 42,000  |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 42,000 |
| 26<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | 42*0,4*0,6   | m <sup>3</sup> | 10,080  |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 10,080 |
| 27<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2  | m              |         |        |
|                           |                 | 42   | m              | 42,000  |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 42,000 |
| 28<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        |         |        |
|                           |                 | 6  | szt.żył        | 6,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 29<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |         |        |
|                           |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  | odc.           |         |        |
|                           |                 | 1  | odc.           | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Montaż kompensatora mocy biernej   | kpl            |         |        |
|                           |                 | 1  | kpl            | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | poz.23-poz.26  | m <sup>3</sup> | 3,360   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 3,360  |
| 33<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km<br>Krotność = 9                                   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | poz.32   | m <sup>3</sup> | 3,360   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 3,360  |
| 34<br>d.1.<br>3.2.<br>2.1 | D.07.03.<br>01. | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | poz.33   | m <sup>3</sup> | 3,360   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 3,360  |
| <b>1.3.<br/>2.2.2</b>     |                 | <b>Roboty montażowe</b>  |                |         |        |
| 35<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'  | szt.           |         |        |
|                           |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt pod przycisk dla pieszych                          | szt.           |         |        |
|                           |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|                           |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 37<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)   | kpl.           |         |       |
|                           |                 | 4   | kpl.           | 4,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 4,000 |
| 38<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni  | kpl.           |         |       |
|                           |                 | 2   | kpl.           | 2,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 39<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż latarń sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych  | szt.           |         |       |
|                           |                 | 2   | szt.           | 2,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 40<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż latarń sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie  | szt.           |         |       |
|                           |                 | 2   | szt.           | 2,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 41<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż latarń sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym   | szt.           |         |       |
|                           |                 | 2   | szt.           | 2,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 42<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wykop pod fundament pod sterownik   | m <sup>3</sup> |         |       |
|                           |                 | 1   | m <sup>3</sup> | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 43<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik  | szt.           |         |       |
|                           |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 44<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż sterownika na gotowym fundamencie, docelowa konfiguracja sterownika:<br>- 3 grupy,<br>- 2 kamery wideodetekcji<br>- 3 przyciski dla pieszych<br>- 2 detektory radarowe<br>- modem<br>- współpraca z systemem monitorowania | szt.           |         |       |
|                           |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 45<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Dostawa i montaż w szafie IT:<br>- system zasilania awaryjnego UPS  | kpl            |         |       |
|                           |                 | 1   | kpl            | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 46<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik   | szt            |         |       |
|                           |                 | 1   | szt            | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 47<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 11.00 m ocynk)   | szt            |         |       |
|                           |                 | 1   | szt            | 1,000   |       |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 48<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)   | m-1 przew      |         |       |
|                           |                 | 26  | m-1 przew      | 26,000  |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|-----------------|--|--------------|---------|--------|
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 26,000 |
| 49<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)  | szt.         |         |        |
|                           |                 | 12   | szt.         | 12,000  |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 12,000 |
| 50<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż wsporników pod kamery wideodetekcji mocowane na wysięgniku  | kpl.         |         |        |
|                           |                 | 2  | kpl.         | 2,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 2,000  |
| 51<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Instalacja systemu wideodetekcji wraz z oprogramowaniem, podłączeniem i skalibrowaniem na obiekcie             | kpl          |         |        |
|                           |                 | 2  | kpl          | 2,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 2,000  |
| 52<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do wideokamer                                       | m-1<br>przew |         |        |
|                           |                 | 26   | m-1<br>przew | 26,000  |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 26,000 |
| 53<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do kamery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowej PZT | m-1<br>przew |         |        |
|                           |                 | 13   | m-1<br>przew | 13,000  |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 13,000 |
| 54<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do kamery monitoringu wizyjnego stacjonarnej        | m-1<br>przew |         |        |
|                           |                 | 13   | m-1<br>przew | 13,000  |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 13,000 |
| 55<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Instalacja systemu detektorów radarowych na wsporniku na maszcie sygnalizacji                                  | kpl          |         |        |
|                           |                 | 2  | kpl          | 2,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 2,000  |
| 56<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż kamery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowa PZT   | kpl          |         |        |
|                           |                 | 1  | kpl          | 1,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 57<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż kamery monitoringu wizyjnego stacjonarna  | kpl          |         |        |
|                           |                 | 1  | kpl          | 1,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 58<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym  | szt          |         |        |
|                           |                 | 3  | szt          | 3,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 3,000  |
| 59<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Montaż tabliczek informujących o wzbudzaniu sygnałów zielonych na przejściu dla pieszych                       | szt          |         |        |
|                           |                 | 3  | szt          | 3,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 3,000  |
| 60<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji                                | kpl          |         |        |
|                           |                 | 1  | kpl          | 1,000   |        |
|                           |                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.        | Razem |
|---------------------------|-----------------|---|----------------------------------|----------------|-------|
| 61<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Nadzory branżowe  | kpl                              |                |       |
|                           |                 | 1   | kpl                              | 1,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 1,000 |
| 62<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Uruchomienie sygnalizacji   | kpl                              |                |       |
|                           |                 | 1   | kpl                              | 1,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 1,000 |
| 63<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Obsługa geodezyjna powykonawcza   | kpl                              |                |       |
|                           |                 | 1   | kpl                              | 1,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 1,000 |
| 64<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV  | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | (0,5*0,5*0,6)*1+(1,0*1,0*1,7)*1+1,0   | m <sup>3</sup>                   | 2,850          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,850 |
| 65<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | poz.64  | m <sup>3</sup>                   | 2,850          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,850 |
| 66<br>d.1.<br>3.2.<br>2.2 | D.07.03.<br>01. | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów   | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | poz.65  | m <sup>3</sup>                   | 2,850          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,850 |
| <b>1.3.<br/>2.2.3</b>     |                 | <b>Budowa kanalizacji kablowej</b>  |                                  |                |       |
| 67<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - dla kanalizacji jedno i dwuotworowej  | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | 9*0,4*0,8   | m <sup>3</sup>                   | 2,880          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,880 |
| 68<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Ułożenie rur osłonowych polietylenowych jednościennych, gładkich o wzmocnionej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa | m                                |                |       |
|                           |                 | 9   | m                                | 9,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 9,000 |
| 69<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2   | m                                |                |       |
|                           |                 | 9   | m                                | 9,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 9,000 |
| 70<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | 9*0,4*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 2,160          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,160 |
| 71<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400  | stud.                            |                |       |
|                           |                 | 4   | stud.                            | 4,000          |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 4,000 |
| 72<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV  | m <sup>3</sup>                   |                |       |
|                           |                 | poz.71*0,45<br>poz.67-poz.70  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,800<br>0,720 |       |
|                           |                 |   |                                  | RAZEM          | 2,520 |



## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                     | Poszcz.             | Razem   |
|---------------------------|-----------------|--|--|---------------------|---------|
| 73<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km<br>Krotność = 9<br><br>poz.72         | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>2,520   |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 2,520   |
| 74<br>d.1.<br>3.2.<br>2.3 | D.07.03.<br>01. | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów<br><br>poz.73  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>2,520   |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 2,520   |
| <b>1.3.<br/>2.2.4</b>     |                 | <b>Budowa kanalizacji pod jezdniami</b>  |  |                     |         |
| 75<br>d.1.<br>3.2.<br>2.4 | D.07.03.<br>01. | Przewierty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą<br><br>23  | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>23,000  |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 23,000  |
| 76<br>d.1.<br>3.2.<br>2.4 | D.07.03.<br>01. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br><br>2 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>2,000   |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 2,000   |
| <b>1.3.<br/>2.2.5</b>     |                 | <b>Linie kablowe sygnalizacji i sterowania</b>   |  |                     |         |
| 77<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm <sup>2</sup><br><br>15                    | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>15,000  |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 15,000  |
| 78<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm <sup>2</sup><br><br>32                    | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>32,000  |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 32,000  |
| 79<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)<br><br>4                                       | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>4,000   |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 4,000   |
| 80<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)<br><br>8                                      | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>8,000   |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 8,000   |
| 81<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm <sup>2</sup> 750 V<br><br>50    | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>50,000  |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 50,000  |
| 82<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Układanie kabla FTP kat. 5e 4*2*0,5mm <sup>2</sup> w kanalizacji kablowej<br><br>34+40+50+50                           | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>174,000 |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 174,000 |
| 83<br>d.1.<br>3.2.<br>2.5 | D.07.03.<br>01. | Układanie kabla YKY 5*1,5mm <sup>2</sup> w kanalizacji kablowej<br><br>45+41+13+16+32                                  | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>147,000 |         |
|                           |                 |  |  | RAZEM               | 147,000 |
| <b>1.3.<br/>2.2.6</b>     |                 | <b>Uziemienia i pomiary</b>  |  |                     |         |
| 84<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                   | szt.                                     |                     |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
|                           |                 | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 85<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  | szt            |         |        |
|                           |                 | 3   | szt            | 3,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 86<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt            |         |        |
|                           |                 | 3   | szt            | 3,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 87<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | odc.           |         |        |
|                           |                 | 1   | odc.           | 1,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 88<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  | odc.           |         |        |
|                           |                 | 4   | odc.           | 4,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 89<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | odc.           |         |        |
|                           |                 | 5   | odc.           | 5,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 90<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy   | odc.           |         |        |
|                           |                 | 1   | odc.           | 1,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 91<br>d.1.<br>3.2.<br>2.6 | D.07.03.<br>01. | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy   | odc.           |         |        |
|                           |                 | 1   | odc.           | 1,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3.<br/>2.3</b>       |                 | <b>D.07.06.02. Barierki chodnikowe</b>  |                |         |        |
| 92<br>d.1.<br>3.2.3       | D.07.06.<br>02. | Montaż barier chodnikowych 24 przęsła, odl. między słupkami 2,05m   | m              |         |        |
|                           |                 | 49  | m              | 49,000  |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 49,000 |
| <b>1.3.<br/>2.4</b>       |                 | <b>D.07.07.01. Oświetlenie ulic</b>   |                |         |        |
| <b>1.3.<br/>2.4.1</b>     |                 | <b>Zasilanie oświetlenia</b>  |                |         |        |
| 93<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Montaż skrzynki przyłączeniowej wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową   | szt.           |         |        |
|                           |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 94<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III - przekopy kontrolne | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | 2*2*0,4*1,2   | m <sup>3</sup> | 1,920   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,920  |
| 95<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypywanie przekopów kontrolnych                           | m <sup>3</sup> |         |        |
|                           |                 | poz.94  | m <sup>3</sup> | 1,920   |        |
|                           |                 |   |                | RAZEM   | 1,920  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 96<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1  | D.07.07.<br>01. | Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | 16*0,4*0,8  | m <sup>3</sup> | 5,120   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 5,120  |
| 97<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1  | D.07.07.<br>01. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2   | m              |         |        |
|                            |                 | 16  | m              | 16,000  |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 16,000 |
| 98<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1  | D.07.07.<br>01. | Układanie kabli YKY 3x6mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|                            |                 | 13  | m              | 13,000  |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 13,000 |
| 99<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1  | D.07.07.<br>01. | Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | 16*0,4*0,6  | m <sup>3</sup> | 3,840   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 3,840  |
| 100<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Przewiarty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą   | m              |         |        |
|                            |                 | 14  | m              | 14,000  |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 14,000 |
| 101<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.<br>kat. IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | poz.96-poz.99   | m <sup>3</sup> | 1,280   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 1,280  |
| 102<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze<br>10-1=9km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | poz.101   | m <sup>3</sup> | 1,280   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 1,280  |
| 103<br>d.1.<br>3.2.<br>4.1 | D.07.07.<br>01. | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | poz.102   | m <sup>3</sup> | 1,280   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 1,280  |
| <b>1.3.<br/>2.4.2</b>      |                 | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |
| 104<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Montaż i stawianie słupów aluminiowych lub stalowych ocynkowanych, dodatkowo do wys. 2 m. od podstawy malowane farbą antygrafi i anty plakat o wys.<br>5,0m | szt.           |         |        |
|                            |                 | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 105<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Montaż złącza słupowego   | szt.           |         |        |
|                            |                 | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 106<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ze źródłem światła LED o mocy 79W na wysięgniku  | szt.           |         |        |
|                            |                 | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 107<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Układanie kabli YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|                            |                 | 10+35   | m              | 45,000  |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 45,000 |

## PRZEDMIAR

| Lp.                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 108<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Wciąganie przewodów do opraw oświetleniowych LED przy wysokości latarni do 5 m (kabel YKY 3*1,0mm2)         | kpl.<br>przew. |         |        |
|                            |                 | 2   | kpl.<br>przew. | 2,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 109<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.           |         |        |
|                            |                 | 2*4   | szt.           | 8,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 110<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                          | szt.żył        |         |        |
|                            |                 | 2*4   | szt.żył        | 8,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 111<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Nadzory branżowe z odbiorami  | kpl            |         |        |
|                            |                 | 1   | kpl            | 1,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 112<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV                                | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | (1,0*1,0*1,7)*2   | m <sup>3</sup> | 3,400   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 3,400  |
| 113<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km<br>Krotność = 9<br>poz.112 | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 |   | m <sup>3</sup> | 3,400   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 3,400  |
| 114<br>d.1.<br>3.2.<br>4.2 | D.07.07.<br>01. | Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                            |                 | poz.113   | m <sup>3</sup> | 3,400   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 3,400  |
| <b>1.3.<br/>2.4.3</b>      |                 | <b>Uziemienia i pomiary</b>   |                |         |        |
| 115<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3 | D.07.07.<br>01. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III        | szt.           |         |        |
|                            |                 | 5   | szt.           | 5,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 116<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3 | D.07.07.<br>01. | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik          | szt            |         |        |
|                            |                 | 5   | szt            | 5,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 117<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3 | D.07.07.<br>01. | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2   | m              |         |        |
|                            |                 | 38+36+5   | m              | 79,000  |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 79,000 |
| 118<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3 | D.07.07.<br>01. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt            |         |        |
|                            |                 | 5   | szt            | 5,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 119<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3 | D.07.07.<br>01. | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                      | pomiar         |         |        |
|                            |                 | 5   | pomiar         | 5,000   |        |
|                            |                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 120<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3   | D.07.07.<br>01. | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                               | szt            |         |       |
|                              |                 | 5  | szt            | 5,000   |       |
|                              |                 |  |                | RAZEM   | 5,000 |
| 121<br>d.1.<br>3.2.<br>4.3   | D.07.07.<br>01. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           |         |       |
|                              |                 | 4  | odc.           | 4,000   |       |
|                              |                 |  |                | RAZEM   | 4,000 |
| <b>1.3.<br/>2.4.4</b>        |                 | <b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC - odtworzenie</b>   |                |         |       |
| <b>1.3.<br/>2.4.4.1</b>      |                 | <b>D.08.03.01. Obrzeża</b>   |                |         |       |
| 122<br>d.1.<br>3.2.<br>4.4.1 | D.08.03.<br>01. | Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzeża 8*30 cm - odtworzenie po robotach kablowych  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                              |                 | 8*0,06   | m <sup>3</sup> | 0,480   |       |
|                              |                 |  |                | RAZEM   | 0,480 |
| 123<br>d.1.<br>3.2.<br>4.4.1 | D.08.03.<br>01. | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie po robotach kablowych | m              |         |       |
|                              |                 | 8  | m              | 8,000   |       |
|                              |                 |  |                | RAZEM   | 8,000 |
| <b>1.3.<br/>2.4.4.2</b>      |                 | <b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>  |                |         |       |
| 124<br>d.1.<br>3.2.<br>4.4.2 |                 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe   | kpl            |         |       |
|                              |                 | 1  | kpl            | 1,000   |       |
|                              |                 |  |                | RAZEM   | 1,000 |