

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680054 S  
W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWNO WRAZ Z ROZBUDOWĄ  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

ADRES INWESTYCJI : Dąbrowno  
INWESTOR : Gmina Niegowa  
ADRES INWESTORA : ul.Sobieskiego 1 42-320 Niegowa  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : drogowa i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul  
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2020

Data zatwierdzenia

Kosztorys obejmujący przebudowę i rozbudowę drogi na odcinkach:

1. od km 0+0,00 do km 0+420,00 - droga publiczna o szerokości jezdni 5,00 m
  - długość odcinka - 420 m
  - powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego gr 5 cm - 2141,50 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr 7 cm - 2184,00 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy pomocniczej z tłucznia kamiennego gr 20 cm - 2311,84 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podłoża stabilizowanego cementem gr 25 cm - 2311,84 m<sup>2</sup>
  - pobocza utwardzone tłuczniem kamiennym gr 15 cm - 630,00 m<sup>2</sup>
  - koryto pod konstrukcje drogi z odwozem ziemi na 5 km - 540,86 m<sup>3</sup>
  - przebudowa sieci energetycznej NN z przesunięciem istniejących słupów poza pas drogowy na długości 350 m
  - montaż opraw oświetlenia ulicznego LED na istniejących słupach - 4 szt
  - malowanie grubowarstwowe linii krawędziowych i symboli - 51,80 m<sup>2</sup>
  - ustawianie znaków pionowych - 2
  - ustawienie tablic U-3c - 2
2. od km 0+420,00 do km 0+573,00 - droga wewnętrzna o szerokości jezdni 5,00 m
  - długość odcinka - 153 m
  - powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego gr 5 cm - 786,78 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr 7 cm - 802,41 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy pomocniczej z tłucznia kamiennego gr 20 cm - 848,31 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podłoża stabilizowanego cementem gr 25 cm - 848,31 m<sup>2</sup>
  - pobocza utwardzone tłuczniem kamiennym gr 15 cm - 228,00 m<sup>2</sup>
  - koryto pod konstrukcje drogi z odwozem ziemi na 5 km - 303,00 m<sup>3</sup>
  - budowa sieci oświetlenia ulicznego na długości całego odcinka
  - montaż słupów oświetleniowych z oprawami LED - 4 szt
  - malowanie grubowarstwowe linii krawędziowych i symboli - 18,24 m<sup>2</sup>
  - ustawianie znaków pionowych - 4
3. od km 0+573,00 do km 0+654,20 - droga wewnętrzna o szerokości jezdni 3,50 - 5,00 m
  - długość odcinka - 81,20 m
  - powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego gr 5 cm - 313,50 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr 7 cm - 317,03 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podbudowy pomocniczej z tłucznia kamiennego gr 20 cm - 342,27 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia podłoża stabilizowanego cementem gr 25 cm - 342,27 m<sup>2</sup>
  - pobocza utwardzone tłuczniem kamiennym gr 15 cm - 122,25 m<sup>2</sup>
  - utrwalenie powierzchniowe poboczy - 100,50 m<sup>2</sup>
  - koryto pod konstrukcje drogi z odwozem ziemi na 5 km - 127,64 m<sup>3</sup>
  - budowa sieci oświetlenia ulicznego na długości całego odcinka
  - montaż słupów oświetleniowych z oprawami LED - 2 szt
  - malowanie grubowarstwowe linii krawędziowych i symboli - 12,66 m<sup>2</sup>
  - ustawianie znaków pionowych - 4

| Lp. | Nazwa działu                                                                              | Od  | Do  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1   | OD km 0+0,00 DO km 0+420,00 (droga publiczna)                                             | 1   | 74  |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE                                                       | 1   | 21  |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE                                                                             | 22  | 24  |
| 1.3 | PODBUDOWY                                                                                 | 25  | 27  |
| 1.4 | NAWIERZCHNIA JEZDNI                                                                       | 28  | 33  |
| 1.5 | POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                            | 34  | 37  |
| 1.6 | OZNAKOWANIE PIONOWE                                                                       | 38  | 40  |
| 1.7 | OZNAKOWANIE POZIOME                                                                       | 41  | 42  |
| 1.8 | PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ Z DROGĄ LINII ENERGETYCZNEJ                                        | 43  | 74  |
| 2   | OD km 0+420,00 DO km 0+573,00 (droga wewnętrzna szer 5,00 m)                              | 75  | 121 |
| 2.1 | ROBOTY ZIEMNE                                                                             | 75  | 77  |
| 2.2 | PODBUDOWY                                                                                 | 78  | 80  |
| 2.3 | NAWIERZCHNIA JEZDNI                                                                       | 81  | 86  |
| 2.4 | PRZEPUST                                                                                  | 87  | 93  |
| 2.5 | POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                            | 94  | 97  |
| 2.6 | OZNAKOWANIE PIONOWE                                                                       | 98  | 99  |
| 2.7 | OZNAKOWANIE POZIOME                                                                       | 100 | 100 |
| 2.8 | ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | 101 | 121 |
| 3   | OD km 0+573,00 DO km 0+654,20 (droga wewnętrzna szer. 3,50 - 5,00 m)                      | 122 | 159 |
| 3.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE                                                       | 122 | 124 |
| 3.2 | ROBOTY ZIEMNE                                                                             | 125 | 127 |
| 3.3 | PODBUDOWY                                                                                 | 128 | 130 |
| 3.4 | NAWIERZCHNIA JEZDNI                                                                       | 131 | 136 |
| 3.5 | POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                            | 137 | 141 |
| 3.6 | OZNAKOWANIE PIONOWE                                                                       | 142 | 143 |
| 3.7 | OZNAKOWANIE POZIOME                                                                       | 144 | 145 |
| 3.8 | ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | 146 | 159 |

| Lp. | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1   |                                   |                 | <b>OD km 0+0,00 DO km 0+420,00 (droga publiczna)</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                 |
| 1.1 |                                   |                 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                               |                                  |              |                 |
| 1   | KNR AT-03<br>d.1. 0102-01<br>1    |                 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br><na miejsce wskazane przez Inwestora<br>418.00*3.50+2.50*2.50*0.5*2               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1469.250 |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1469.250</b> |
| 2   | KNR 2-31<br>d.1. 0802-07<br>1     |                 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br><br>1469.25                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1469.250 |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1469.250</b> |
| 3   | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>1     |                 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><wywóz kruszywa z rozbieranej podbudowy na miejsce wskazane przez Inwestora><br>1469.25*0.15                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>220.388  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>220.388</b>  |
| 4   | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12<br>1     |                 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br><destrukta asfaltowy i kruszywo z podbudowy - za dalsze 3 km><br>Krotność = 3<br>1469.25*0.04+220.388           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>279.158  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>279.158</b>  |
| 5   | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04<br>1     |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><odkopenie rury odwadniającej pvc 160><br>30.00*0.60*0.80                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.400   |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>   |
| 6   | KNR-W 2-18<br>d.1. 0408-03<br>1   |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><rura SN-8><br><br>30.00                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>30.000   |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 7   | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>1     |                 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>14.40                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.400   |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>   |
| 8   | KNR 2-01<br>d.1. 0702-0402<br>1   | D-01.03.02      | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV<br><odkopenie kabla telekomunikacyjnego><br><70% mechanicznie>(420.00+12.00*2.50)* 70% | m<br>m                           | <br>315.000  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>315.000</b>  |
| 9   | KNR 2-01<br>d.1. 0701-0502<br>1   | D-01.03.02      | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III<br><odkopenie kabla telekomunikacyjnego><br><30% ręcznie>(420.00+12.00*2.50)* 30%                           | m<br>m                           | <br>135.000  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b>  |
| 10  | KNR 2-01<br>d.1. 0702-0202<br>1   | D-01.03.02      | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br><br><nowy rów kablówy>450.00                                                        | m<br>m                           | <br>450.000  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>450.000</b>  |
| 11  | kalkulacja indywidualna<br>d.1. 1 |                 | Przełożenie kabla telekomunikacyjnego do nowego rowu kablówego<br><br>450                                                                                                                                | m<br>m                           | <br>450.000  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>450.000</b>  |
| 12  | kalkulacja indywidualna<br>d.1. 1 |                 | Odkopenie studzienki telekomunikacyjnej i przesunięcie jej o 1,00 m<br><br>2                                                                                                                             | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 13  | KNR 5-10<br>d.1. 0303-01<br>1     | D-01.03.02      | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br><br>12.00*2.50+12.00+6.00                                                                                                                | m<br>m                           | <br>48.000   |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| 14  | KNR 2-01<br>d.1. 0705-0203<br>1   | D-01.03.02      | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br><br>450.00*2                                                                                 | m<br>m                           | <br>900.000  |                 |
|     |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                       | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 15         | KNR 2-01<br>d.1. 0109-01<br>1  |                          | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych                                                                                                                                             | ha             |              |                 |
|            |                                |                          | 60.00*5.00/10000                                                                                                                                                                             | ha             | 0.030        |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.030</b>    |
| 16         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-03<br>1  | D-01.02.01               | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km                                                                                                                                                        | mp             |              |                 |
|            |                                |                          | 6.00                                                                                                                                                                                         | mp             | 6.000        |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 17         | KNR 2-01<br>d.1. 0110-02<br>1  | D-01.02.01               | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                                                                                       | mp             |              |                 |
|            |                                |                          | 2.00                                                                                                                                                                                         | mp             | 2.000        |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 18         | KNR 2-25<br>d.1. 0308-02<br>1  |                          | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie <ogrodzenie działki 885 i części 857>                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 49.00*1.50                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 73.500       |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.500</b>   |
| 19         | KNR 2-25<br>d.1. 0308-01<br>1  |                          | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa <Przyjąć 75% elementów odzyskanych z rozbiórki>                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 49.00*1.50                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 73.500       |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.500</b>   |
| 20         | KNR 2-25<br>d.1. 0307-03<br>1  |                          | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <ogrodzenie z paneli zgrzewanych>                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 27.00*1.50                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 40.500       |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.500</b>   |
| 21         | KNR 2-25<br>d.1. 0307-01<br>1  |                          | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa <przestawienie ogrodzenia panelowego - elementy odzyskane z rozbiórki>                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 27.00*1.50                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 40.500       |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.500</b>   |
| <b>1.2</b> |                                |                          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                         |                |              |                 |
| 22         | KNR 2-01<br>d.1. 0119-04<br>2  | D-01.01.01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim                                                                                        | km             |              |                 |
|            |                                |                          | 0.420                                                                                                                                                                                        | km             | 0.420        |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>    |
| 23         | KNR 2-01<br>d.1. 0205-04<br>2  | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | <koryto pod jezdnię na odcinku rozbieranej podbudowy>1469.25*0.13+                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 446.363      |                 |
|            |                                |                          | 420.00*(5.40-3.50)*0.32                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 94.500       |                 |
|            |                                |                          | <koryto pod utwardzenie poboczny>420.00*0.75*2*0.15                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>540.863</b>  |
| 24         | KNR 2-01<br>d.1. 0214-04<br>2  | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8            | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 540.863                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 540.863      |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>540.863</b>  |
| <b>1.3</b> |                                |                          | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                                             |                |              |                 |
| 25         | KNR AT-03<br>d.1. 0201-01<br>3 |                          | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <tu grubość warstwy 25 cm Rm=2,5 MPa> Krotność = 1.25 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 420.00*5.40+11.20*1.50+5.20*5.20*0.5*2                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 2311.840     |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2311.840</b> |
| 26         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05<br>3  | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <mieszanka tłuczniowa dolomitowa optymalna 0/63>                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 2311.84                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2311.840     |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2311.840</b> |
| 27         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-06<br>3  | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 5 cm> Krotność = 5                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                |                          | 2311.84                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2311.840     |                 |
|            |                                |                          |                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2311.840</b> |
| <b>1.4</b> |                                |                          | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>                                                                                                                                                                   |                |              |                 |

| Lp.             | Podstawa                                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz             | Razem           |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 28<br>d.1.<br>4 | KNR AT-03<br>0202-01                      | D-05.03.05      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup><br><emulsja kationowa 60% asfaltu><br>2184.003                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2184.003       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2184.003</b> |
| 29<br>d.1.<br>4 | KNR 2-31<br>0110-01                       |                 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm<br><podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC-22P><br>420.00*5.10+11.00*1.50+5.05*5.05*0.5*2                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2184.003       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2184.003</b> |
| 30<br>d.1.<br>4 | KNR 2-31<br>0110-02                       |                 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <za dalsze 3 cm><br>Krotność = 3<br>2184.003                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2184.003       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2184.003</b> |
| 31<br>d.1.<br>4 | KNR AT-03<br>0202-02                      | D-05.03.06      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup><br><emulsja kationowa 60% asfaltu><br>2184.003                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2184.003       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2184.003</b> |
| 32<br>d.1.<br>4 | KNR 2-31<br>0310-05                       | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br><br>420.00*5.00+11.00*1.50+5.00*5.00*0.5*2                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2141.500       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2141.500</b> |
| 33<br>d.1.<br>4 | KNR 2-31<br>0310-06                       | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br><za dalsze 2 cm>2141.50                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2141.500       |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>2141.500</b> |
| <b>1.5</b>      |                                           |                 | <b>POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                    |                 |
| 34<br>d.1.<br>5 | KNR 2-31<br>0103-04                       | D-04.01.01      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><pod pobocze><br><pobocza>420.00*0.75*2                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>630.000        |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>630.000</b>  |
| 35<br>d.1.<br>5 | KNR 2-31<br>0114-07 z.o.<br>2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br>630.00                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>630.000        |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>630.000</b>  |
| 36<br>d.1.<br>5 | KNR 2-31<br>0114-08 z.o.<br>2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><za dalsze 7 cm><br>Krotność = 7<br>630.00                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>630.000        |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>630.000</b>  |
| 37<br>d.1.<br>5 | KNR 2-01<br>0506-07                       | D-06.01.01      | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III<br><br>(112.00+120.00+80.00)*1.00                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>312.000        |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>312.000</b>  |
| <b>1.6</b>      |                                           |                 | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                    |                 |
| 38<br>d.1.<br>6 | KNR 2-31<br>0703-03                       | D-07.02.01      | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych<br><br>1                                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>1.000          |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>    |
| 39<br>d.1.<br>6 | KNR 2-31<br>0702-02                       | D-07.02.01      | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br><br>< dł. 3,30-4,00 m ocynkowane>1<br>< dł. 1,50-2,00 m ocynkowane>4                                                                                                                                             | szt.<br>szt.<br>szt.             | <br>1.000<br>4.000 |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>5.000</b>    |
| 40<br>d.1.<br>6 | KNR 2-31<br>0703-01                       | D-07.02.01      | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup><br><znaki odbłaskowe III generacji, wielkość średnia><br><znaki ostrzegawcze, zakazu i informacyjne>2<br><tablice kierujące U-3c i U-3d i=2,40m>2 | szt.<br>szt.<br>szt.             | <br>2.000<br>2.000 |                 |
|                 |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b>       | <b>4.000</b>    |

| Lp.             | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>1.7</b>      |                       |                 | <b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                |               |
| 41<br>d.1.<br>7 | KNR AT-04<br>0204-01  | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie<br><linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych><br>420.00*2*0.5*0.12 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50.400 |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50.400</b> |
| 42<br>d.1.<br>7 | KNR AT-04<br>0203-03  | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole<br><P-13>0.175*8                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.400  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.400</b>  |
| <b>1.8</b>      | <b>45231400-9</b>     |                 | <b>PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ Z DROGĄ LINII ENERGETYCZNEJ</b>                                                                                                                                                                                                      |                                      |                |               |
| 43<br>d.1.<br>8 | KNR 5-12<br>0101-02   |                 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym                                                                                                                                                                                                    | km<br><br>km                         | <br><br>0.350  |               |
|                 |                       |                 | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.350</b>  |
| 44<br>d.1.<br>8 | KNR 2-01<br>0708-06   |                 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych<br>10.75                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.750 |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.750</b> |
| 45<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0702-08 |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/4,3 istniejącej<br>6                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>  |
| 46<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0702-08 |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/4,3<br>1                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 47<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0908-04 |                 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70x35 mm2 istniejący<br>0.35                                                                                                                                     | km<br><br>km                         | <br><br>0.350  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.350</b>  |
| 48<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0906-04 |                 | Montaż przyłączy z przewodami typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego<br>3                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 49<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0906-04 |                 | Montaż przyłączy z przewodami typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego - 21m<br>1                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 50<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0906-04 |                 | Montaż przyłączy z przewodami typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego -15m<br>1                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 51<br>d.1.<br>8 | KNR-W 5-10<br>0906-04 |                 | Montaż przyłączy z przewodami typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego - 23m<br>1                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 52<br>d.1.<br>8 | E-0510<br>0510-51-02  |                 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III<br>0.96                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.960  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.960</b>  |
| 53<br>d.1.<br>8 | E-0510<br>0510-52-02  |                 | Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III<br>0.72                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.720  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.720</b>  |
| 54<br>d.1.<br>8 | KNR 5-10<br>0103-01   |                 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXs 4x35<br>1.5                                                                                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>1.500  |               |
|                 |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.500</b>  |

| Lp. | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 55  | KNR 5-10<br>d.1. 0103-01<br>8   |                 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXs 4x35 istn                                                | m            |              |               |
|     |                                 |                 | 2                                                                                                                                                                                | m            | 2.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 56  | KNR 5-10<br>d.1. 0301-01<br>8   |                 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                                    | m            |              |               |
|     |                                 |                 | 6                                                                                                                                                                                | m            | 6.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 57  | KNR 5-10<br>d.1. 0303-02<br>8   |                 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS                                                                                                             | m            |              |               |
|     |                                 |                 | 2                                                                                                                                                                                | m            | 2.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 58  | KNR 5-10<br>d.1. 0508-06<br>8   |                 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 1                                                                                                                                                                                | szt.         | 1.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59  | KNR 5-10<br>d.1. 0603-07<br>8   |                 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                      | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 3                                                                                                                                                                                | szt.         | 3.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 60  | E-0510<br>d.1. 0510-48-06<br>8  |                 | Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0, 25 m3; grunt kat III - montaż i demontaż ZK istniejącego                                                | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 2                                                                                                                                                                                | szt.         | 2.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 61  | KNR-W 5-10<br>d.1. 1002-01<br>8 |                 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1m na słupach istniejących                                                                                             | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 4                                                                                                                                                                                | szt.         | 4.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 62  | KNR-W 5-10<br>d.1. 1004-01<br>8 |                 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 2x1,5                                                                                       | m-1 przew    |              |               |
|     |                                 |                 | 14                                                                                                                                                                               | m-1 przew    | 14.000       |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 63  | KNR-W 5-10<br>d.1. 1005-07<br>8 |                 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED 39W IIkl.                                                                                                                    | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 4                                                                                                                                                                                | szt.         | 4.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 64  | KNR 5-10<br>d.1. 0803-01<br>8   |                 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia                                                                                 | kpl.         |              |               |
|     |                                 |                 | 4                                                                                                                                                                                | kpl.         | 4.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 65  | KNR 5-08<br>d.1. 0611-05<br>8   |                 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III                                                                                                 | m            |              |               |
|     |                                 |                 | 2                                                                                                                                                                                | m            | 2.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 66  | KNR 5-08<br>d.1. 0617-01<br>8   |                 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2                                                                                                     | szt.         |              |               |
|     |                                 |                 | 2                                                                                                                                                                                | szt.         | 2.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 67  | E-0510<br>d.1. 2300-02<br>8     |                 | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m                                                                                                            | szt          |              |               |
|     |                                 |                 | 6                                                                                                                                                                                | szt          | 6.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 68  | E-0510<br>d.1. 2300-03<br>8     |                 | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m                                                                                                               | szt          |              |               |
|     |                                 |                 | 1                                                                                                                                                                                | szt          | 1.000        |               |
|     |                                 |                 |                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69  | E-0510<br>d.1. 2800-03<br>8     |                 | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm2 bez demontażu izolacji analogia                                                                              | km/1 przewód |              |               |

| Lp.             | Podstawa                        | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                               | Poszcz            | Razem          |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|                 |                                 |                          | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                                         | km/1 przewód                                       | 0.350             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.350</b>   |
| 70<br>d.1.<br>8 | E-0510<br>2800-02               |                          | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji przyłącza<br><br>0.059                                                                                                                                                | km/1 przewód<br>km/1 przewód                       | 0.059             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.059</b>   |
| 71<br>d.1.<br>8 | KNR 5-10<br>0103-01<br>analogia |                          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXs 4x35 - demontaż<br>4                                                                                                                                 | m<br>m                                             | 4.000             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>   |
| 72<br>d.1.<br>8 | KNR 4-03<br>1203-01             |                          | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br><br>11                                                                                                                                                                                                                           | odc.<br>odc.                                       | 11.000            |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>11.000</b>  |
| 73<br>d.1.<br>8 | KNR 4-03<br>1205-01             |                          | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br><br>1                                                                                                                                                                                                                 | po-miar.<br>po-miar.                               | 1.000             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>   |
| 74<br>d.1.<br>8 | KNR 4-03<br>1201-01             |                          | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obwód lamp<br><br>4                                                                                                                                                                                                                    | przew<br>przew                                     | 4.000             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>   |
| <b>2</b>        |                                 |                          | <b>OD km 0+420,00 DO km 0+573,00 (droga wewnętrzna szer 5,00 m)</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                |
| <b>2.1</b>      |                                 |                          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                   |                |
| 75<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0119-04             | D-01.01.01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim<br><br>0.15                                                                                                                                                            | km<br>km                                           | 0.150             |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.150</b>   |
| 76<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0205-04             | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><pod jezdnię>(152.00*5.40+6.20*6.20*0.5)*0.32<br><koryto pod utwardzenie poboczy>152.00*0.75*2*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 268.806<br>34.200 |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>303.006</b> |
| 77<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0214-04             | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br><za dalsze 4 km><br>Krotność = 8<br>303.006                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 303.006           |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>303.006</b> |
| <b>2.2</b>      |                                 |                          | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                   |                |
| 78<br>d.2.<br>2 | KNR AT-03<br>0201-01            |                          | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br><tu grubość warstwy 25 cm Rm=2,5 MPa><br>Krotność = 1.25<br>153.00*5.40+6.65*6.65*0.5                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 848.311           |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>848.311</b> |
| 79<br>d.2.<br>2 | KNR 2-31<br>0114-05             | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><mieszanka tłuczniowa dolomitowa optymalna 0/63><br>848.311                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 848.311           |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>848.311</b> |
| 80<br>d.2.<br>2 | KNR 2-31<br>0114-06             | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br><za dalsze 5 cm><br>Krotność = 5<br>848.311                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 848.311           |                |
|                 |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>848.311</b> |
| <b>2.3</b>      |                                 |                          | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                   |                |

| Lp.             | Podstawa             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 81<br>d.2.<br>3 | KNR AT-03<br>0202-01 | D-05.03.05      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup><br><emulsja kationowa 60% asfaltu><br>802.411 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>802.411  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>802.411</b> |
| 82<br>d.2.<br>3 | KNR 2-31<br>0110-01  |                 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm<br><podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC-22P><br>153.00*5.10+6.65*6.65*0.5     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>802.411  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>802.411</b> |
| 83<br>d.2.<br>3 | KNR 2-31<br>0110-02  |                 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <za dalsze 3 cm><br>Krotność = 3<br>802.411                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>802.411  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>802.411</b> |
| 84<br>d.2.<br>3 | KNR AT-03<br>0202-02 | D-05.03.06      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup><br><emulsja kationowa 60% asfaltu><br>802.411             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>802.411  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>802.411</b> |
| 85<br>d.2.<br>3 | KNR 2-31<br>0310-05  | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br><br>153.00*5.00+6.60*6.60*0.5                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>786.780  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>786.780</b> |
| 86<br>d.2.<br>3 | KNR 2-31<br>0310-06  | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br><za dalsze 2 cm>786.78                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>786.780  |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>786.780</b> |
| <b>2.4</b>      |                      |                 | <b>PRZEPUST</b>                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                |
| 87<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>1101-01  |                 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br>1.50*8.00*0.15                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.800    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 88<br>d.2.<br>4 | KNR 2-33<br>0604-01  |                 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw.<br><br>8.00                                                                               | m<br>m                           | <br>8.000    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 89<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0207-03  |                 | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br><skrzydełka przepustu><br>(0.30*1.70)/2*1.80*4+0.35*1.72*2                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>   |
| 90<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0207-07  |                 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu<br><za dalsze 8 cm grubości><br>Krotność = 8<br>3.04                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>   |
| 91<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0602-07  |                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br><izolacja skrzydełek><br>(0.30*1.70)/2*1.70*4+0.35*1.70*2                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.924    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.924</b>   |
| 92<br>d.2.<br>4 | KNR 2-02<br>0602-08  |                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br><druga warstwa><br>2.924                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.924    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.924</b>   |
| 93<br>d.2.<br>4 | KNR 2-31<br>0704-02  |                 | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m<br><bariera U-11a><br><br>2.00*2                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>4.000    |                |
|                 |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>2.5</b>      |                      |                 | <b>POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                             |                                  |              |                |
| 94<br>d.2.<br>5 | KNR 2-31<br>0103-04  | D-04.01.01      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><pod pobocze><br><pobocza>152.00*0.75*2                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>228.000  |                |

| Lp.        | Podstawa                                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.000</b> |
| 95         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-07 z.o.<br>5 2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br>228.00                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.000 |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.000</b> |
| 96         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-08 z.o.<br>5 2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><za dalsze 7 cm><br>Krotność = 7<br>228.00                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.000 |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.000</b> |
| 97         | KNR 2-01<br>d.2. 0506-07<br>5                    | D-06.01.01      | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III<br><br>152.00*1.00*2                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>304.000 |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>304.000</b> |
| <b>2.6</b> |                                                  |                 | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| 98         | KNR 2-31<br>d.2. 0702-02<br>6                    | D-07.02.01      | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br><br>< dl. 3,30-4,00 m ocynkowane>3                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 99         | KNR 2-31<br>d.2. 0703-01<br>6                    | D-07.02.01      | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup><br><znaki odbłaskowe III generacji, wielkość średnia><br><znaki ostrzegawcze, zakazu i informacyjne>4                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| <b>2.7</b> |                                                  |                 | <b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                 |                |
| 100        | KNR AT-04<br>d.2. 0204-01<br>7                   | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie<br><linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych><br>152.00*2*0.5*0.12 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.240  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.240</b>  |
| <b>2.8</b> |                                                  |                 | <b>ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>                                                                                                                                                               |                                      |                 |                |
| 101        | KNR 5-12<br>d.2. 0101-02<br>8                    |                 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym<br><br>0.161                                                                                                                                                                                       | km<br><br>km                         | <br><br>0.161   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.161</b>   |
| 102        | KNR 2-01<br>d.2. 0708-06<br>8                    |                 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych<br>6.146                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6.146   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.146</b>   |
| 103        | KNR-W 5-10<br>d.2. 0702-08<br>8                  |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/4,3<br>2                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 104        | KNR-W 5-10<br>d.2. 0702-08<br>8                  |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/2.5<br>2                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 105        | E-0510<br>d.2. 3300-04<br>8                      |                 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N.<br>0.121                                                                                                            | km<br><br>km                         | <br><br>0.121   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.121</b>   |
| 106        | KNR-W 5-10<br>d.2. 1002-01<br>8                  |                 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1m na słupach istniejących<br>4                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 107        | KNR-W 5-10<br>d.2. 1004-01<br>8                  |                 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 2x1,5                                                                                                                                                                     | m-1 przew                            |                 |                |

| Lp. | Podstawa                               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                                        |                 | 14                                                                                                                               | m-1 przew      | 14.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 108 | KNR-W 5-10<br>d.2. 1005-07<br>8        |                 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED 39W IIkl.                                                                    | szt.           |              |               |
|     |                                        |                 | 4                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 109 | KNR 5-10<br>d.2. 0803-01<br>8          |                 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia                                 | kpl.           |              |               |
|     |                                        |                 | 4                                                                                                                                | kpl.           | 4.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 110 | KNR 5-10<br>d.2. 0803-01<br>8          |                 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia RSA-00/1                        | kpl.           |              |               |
|     |                                        |                 | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 111 | E-0510<br>d.2. 4400-01<br>8            |                 | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych AsXS <sub>n</sub> 2x25   | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 10                                                                                                                               | m              | 10.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 112 | KNR 5-08<br>d.2. 0609-01<br>8 analogia |                 | Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>                                       | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 2                                                                                                                                | m              | 2.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 113 | E-0510<br>d.2. 0510-51-04<br>8         |                 | Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. I-II                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                        |                 | 12.8                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 12.800       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.800</b> |
| 114 | E-0510<br>d.2. 0510-52-04<br>8         |                 | Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. I-II                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                        |                 | 9.6                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 9.600        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>  |
| 115 | KNR 5-10<br>d.2. 0301-01<br>8          |                 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                    | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 80                                                                                                                               | m              | 80.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 116 | KNR 5-10<br>d.2. 0103-01<br>8          |                 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35      | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 40                                                                                                                               | m              | 40.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 117 | E-0510<br>d.2. 4400-01<br>8            |                 | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych YAKY 4x35                | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 12                                                                                                                               | m              | 12.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 118 | E-0510<br>d.2. 4400-05<br>8            |                 | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych YAKY4x35 | m              |              |               |
|     |                                        |                 | 6                                                                                                                                | m              | 6.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 119 | KNR 4-03<br>d.2. 1201-01<br>8          |                 | Sprawdzenie stanu izolacji induktozem                                                                                            | przew<br>.     |              |               |
|     |                                        |                 | 13                                                                                                                               | przew<br>.     | 13.000       |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 120 | KNR 4-03<br>d.2. 1205-05<br>8          |                 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                           | po-<br>miar.   |              |               |
|     |                                        |                 | 1                                                                                                                                | po-<br>miar.   | 1.000        |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121 | KNR 4-03<br>d.2. 1203-01<br>8          |                 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                         | odc.           |              |               |
|     |                                        |                 | 1                                                                                                                                | odc.           | 1.000        |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                               | Poszcz            | Razem          |
|------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |                                 |                          | <b>OD km 0+573,00 DO km 0+654,20 (droga wewnętrzna szer. 3,50 - 5,00 m)</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                   |                |
| <b>3.1</b> |                                 |                          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                   |                |
| 122        | KNR 2-01<br>d.3. 0701-0502<br>1 | D-01.03.02               | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III<br><odkopanie kabla telekomunikacyjnego><br>6.00                                                                                                                                                    | m<br>m                                             | 6.000             |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>6.000</b>   |
| 123        | KNR 5-10<br>d.3. 0303-01<br>1   | D-01.03.02               | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br>6.00                                                                                                                                                                                                                             | m<br>m                                             | 6.000             |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>6.000</b>   |
| 124        | KNR 2-01<br>d.3. 0705-0203<br>1 | D-01.03.02               | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>6.00                                                                                                                                                                                 | m<br>m                                             | 6.000             |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>6.000</b>   |
| <b>3.2</b> |                                 |                          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                   |                |
| 125        | KNR 2-01<br>d.3. 0119-04<br>2   | D-01.01.01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim<br>0.08                                                                                                                                                                                    | km<br>km                                           | 0.080             |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.080</b>   |
| 126        | KNR 2-01<br>d.3. 0205-04<br>2   | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><koryto pod jezdnię>(19.50*4.65+61.00*3.90+3.70*3.70*0.5*2)*0.32<br><koryto pod utwardzenie poboczy>(80.50*0.75*2)*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 109.525<br>18.113 |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>127.638</b> |
| 127        | KNR 2-01<br>d.3. 0214-04<br>2   | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br><za dalsze 4 km><br>Krotność = 8<br>127.638                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 127.638           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>127.638</b> |
| <b>3.3</b> |                                 |                          | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                   |                |
| 128        | KNR AT-03<br>d.3. 0201-01<br>3  |                          | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br><tu grubość warstwy 25 cm Rm=2,5 MPa><br>Krotność = 1.25<br>19.50*4.65+61.00*3.90+3.70*3.70*0.5*2                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 342.265           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>342.265</b> |
| 129        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05<br>3   | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><mieszanka tłuczniowa dolomitowa optymalna 0/63><br>342.265                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 342.265           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>342.265</b> |
| 130        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-06<br>3   | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br><za dalsze 5 cm><br>Krotność = 5<br>342.265                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 342.265           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>342.265</b> |
| <b>3.4</b> |                                 |                          | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                   |                |
| 131        | KNR AT-03<br>d.3. 0202-01<br>4  | D-05.03.05               | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup><br><emulsja kationowa 60% asfaltu><br>317.028                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 317.028           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>317.028</b> |
| 132        | KNR 2-31<br>d.3. 0110-01<br>4   |                          | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm<br><podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC-22P><br>19.50*4.35+61.00*3.60+3.55*3.55*0.5*2                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 317.028           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>317.028</b> |
| 133        | KNR 2-31<br>d.3. 0110-02<br>4   |                          | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br><za dalsze 3 cm><br>Krotność = 3<br>317.028                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 317.028           |                |
|            |                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>317.028</b> |

| Lp.        | Podstawa                                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 134        | KNR AT-03<br>d.3. 0202-02<br>4                   | D-05.03.06      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 <emulsja kationowa 60% asfaltu><br>317.028                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>317.028  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>317.028</b> |
| 135        | KNR 2-31<br>d.3. 0310-05<br>4                    | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br><br>19.50*4.50+61.00*3.50+3.50*3.50*0.5*2                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>313.500  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>313.500</b> |
| 136        | KNR 2-31<br>d.3. 0310-06<br>4                    | D-05.03.06      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br><za dalsze 2 cm>313.50                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>313.500  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>313.500</b> |
| <b>3.5</b> |                                                  |                 | <b>POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                  |              |                |
| 137        | KNR 2-31<br>d.3. 0103-04<br>5                    | D-04.01.01      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><pod pobocze><br><pobocza>81.50*0.75*2                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>122.250  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>122.250</b> |
| 138        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-07 z.o.<br>5 2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br>122.25                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>122.250  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>122.250</b> |
| 139        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-08 z.o.<br>5 2.12. 9901-02 |                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><za dalsze 7 cm><br>Krotność = 7<br>122.25                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>122.250  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>122.250</b> |
| 140        | KNR 2-31<br>d.3. 1002-02<br>5                    |                 | Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2<br><powierzchniowe utrwalenie poboczy na odcinku ostatnich 67,00 m><br>67.00*0.75*2                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100.500  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.500</b> |
| 141        | KNR 2-31<br>d.3. 1002-01<br>5                    |                 | Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2<br><br>100.50                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100.500  |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.500</b> |
| <b>3.6</b> |                                                  |                 | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                |
| 142        | KNR 2-31<br>d.3. 0702-02<br>6                    | D-07.02.01      | Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br><br>< dł. 3,30-4,00 m ocynkowane>4                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 143        | KNR 2-31<br>d.3. 0703-01<br>6                    | D-07.02.01      | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br><znaki odbłaskowe III generacji, wielkość średnia><br><znaki ostrzegawcze, zakazu i informacyjne>4                                            | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3.7</b> |                                                  |                 | <b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                |
| 144        | KNR AT-04<br>d.3. 0204-01<br>7                   | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie<br><linie krawędziowe przerywane i ciągłe z masy z dodatkiem mikrokulek szklanych><br>80.50*2*0.5*0.12 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9.660    |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.660</b>   |
| 145        | KNR AT-04<br>d.3. 0203-03<br>7                   | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole<br><P-12>6.00*0.5                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.000    |                |
|            |                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>3.8</b> |                                                  |                 | <b>ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>                                                                                                                                                              |                                  |              |                |
| 146        | KNR 5-12<br>d.3. 0101-02<br>8                    |                 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym<br><br>0.078                                                                                                                                                                                      | km<br>km                         | <br>0.078    |                |

| Lp. | Podstawa                               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                         | Poszcz        | Razem         |
|-----|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>0.078</b>  |
| 147 | KNR 2-01<br>d.3. 0708-06<br>8          |                 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych<br>3.07 | m³<br>m³                     | <br>3.070     |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>3.070</b>  |
| 148 | KNR-W 5-10<br>d.3. 0702-08<br>8        |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/4,3<br><br>1                | szt.<br><br>szt.             | <br><br>1.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 149 | KNR-W 5-10<br>d.3. 0702-08<br>8        |                 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych )E-10,5/2.5<br><br>1                | szt.<br><br>szt.             | <br><br>1.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 150 | E-0510<br>d.3. 3300-04<br>8            |                 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm² linii napowietrznych N.N.<br><br>0.078                  | km<br>km                     | <br>0.078     |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>0.078</b>  |
| 151 | E-0510<br>d.3. 3600-02<br>8            |                 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych<br><br>1                                        | szt.<br><br>szt.             | <br><br>1.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 152 | KNR-W 5-10<br>d.3. 1002-01<br>8        |                 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1m na słupach istniejących<br><br>2                                                                | szt.<br><br>szt.             | <br><br>2.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 153 | KNR-W 5-10<br>d.3. 1004-01<br>8        |                 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 2x1,5<br><br>6                                                          | m-1 przew<br>m-1 przew       | <br>6.000     |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>  |
| 154 | KNR-W 5-10<br>d.3. 1005-07<br>8        |                 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED 39W IIkl.<br><br>2                                                                                       | szt.<br><br>szt.             | <br><br>2.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 155 | KNR 5-10<br>d.3. 0803-01<br>8          |                 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia<br><br>2                                                    | kpl.<br>kpl.                 | <br>2.000     |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |
| 156 | KNR 5-08<br>d.3. 0609-01<br>8 analogia |                 | Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm²<br><br>8                                                                      | m<br>m                       | <br>8.000     |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>8.000</b>  |
| 157 | KNR 5-08<br>d.3. 0614-02<br>8          |                 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III<br><br>16                                                                                        | m<br>m                       | <br>16.000    |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>16.000</b> |
| 158 | KNR 4-03<br>d.3. 1205-01<br>8          |                 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br><br>1                                                                                                 | po-<br>miar.<br>po-<br>miar. | <br><br>1.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>  |
| 159 | KNR 4-03<br>d.3. 1201-01<br>8          |                 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem<br><br>2                                                                                                               | przew<br>.<br>przew<br>.     | <br><br>2.000 |               |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                              |                              | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>  |