

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WOLI KROBOWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : DROGA GMINNA - WOLA KROBOWSKA  
INWESTOR : Burmistrz Grójca  
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Data opracowania  
marzec 2021

| Lp.                                                | Nr spec. techn. | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W WOLI KROBOWSKIEJ</b> |                 |           |                                                                                                                                                 |                |          |          |
| <b>1</b>                                           |                 |           | <b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>                                                                                                             |                |          |          |
| 1                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Roboty pomiarowe                                                                                                                                | m              |          |          |
| d.1                                                | 01.01.          | 0111-01   | 315,57+9,85                                                                                                                                     | m              | 325,42   |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 325,42   |
| 2                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza                                                                                                          | m              |          |          |
| d.1                                                | 01.01.          | 0111-01   | poz.1                                                                                                                                           | m              | 325,42   |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 325,42   |
| <b>2</b>                                           |                 |           | <b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów</b>                                                                                          |                |          |          |
| 3                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni                                                                                                   | szt.           |          |          |
| d.2                                                | 02.04.          | 0101-03   | 47                                                                                                                                              | szt.           | 47,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 47,00    |
| 4                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Wywożenie dłużyc na odległość                                                                                                                   | mp             |          |          |
| d.2                                                | 02.04.          | 0107-01   | 0,3*47                                                                                                                                          | mp             | 14,10    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 14,10    |
| 5                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                                          | mp             |          |          |
| d.2                                                | 02.04.          | 0107-02   | 0,28*47                                                                                                                                         | mp             | 13,16    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 13,16    |
| 6                                                  | D.01.           | KNNR 1    | Wywożenie gałęzi na odległość                                                                                                                   | mp             |          |          |
| d.2                                                | 02.04.          | 0107-03   | 0,42*47                                                                                                                                         | mp             | 19,74    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 19,74    |
| <b>3</b>                                           |                 |           | <b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                           |                |          |          |
| 7                                                  | D.01.           | KNNR 6    | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                               | m              |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 0806-02   | 19                                                                                                                                              | m              | 19,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 19,00    |
| 8                                                  | D.01.           | KNNR 6    | Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm                                                                                                     | m              |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 0806-08   | 19                                                                                                                                              | m              | 19,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 19,00    |
| 9                                                  | D.01.           | KNNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. (F=0,09)                                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 0812-03   | 19*0,09                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,71     |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1,71     |
| 10                                                 | D.01.           | KNNR 6    | Rozebranie podbudowy z bruku gr. 15 cm mechanicznie                                                                                             | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 0801-06   | 30                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 30,00    |
| 11                                                 | D.01.           | KNNR 6    | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej                                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 0803-04   | 30                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 30,00    |
| 12                                                 | D.01.           | KNNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką                                                                                                             | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 1103-01   | 19*0,15*0,3+19*0,08*0,3+30*0,15+30*0,08                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 8,21     |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 8,21     |
| 13                                                 | D.01.           | KNNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym                                         | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                | 02.04.          | 1103-04   | 19*0,15*0,3+19*0,08*0,3+30*0,15+30*0,08                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 8,21     |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 8,21     |
| <b>4</b>                                           |                 |           | <b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>                                                                                                                |                |          |          |
| 14                                                 | D.02.           | KNNR 1    | Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.4                                                | 01.01.          | 0202-08   | 1218,4*0,95                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1 157,48 |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 157,48 |
| 15                                                 | D.02.           | KNNR 1    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie                                                                          | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.4                                                | 01.01.          | 0301-03   | 1218,4*0,05                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 60,92    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 60,92    |
| 16                                                 | D.02.           | KNNR 1    | Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie                                        | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.4                                                | 03.01           | 0402-01   | 30*0,9                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 27,00    |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 27,00    |
| 17                                                 | D.02.           | KNNR 1    | Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie                                                                                                   | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.4                                                | 03.01           | 0311-01   | 30*0,1                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 3,00     |          |
|                                                    |                 |           |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 3,00     |
| <b>5</b>                                           |                 |           | <b>D.03.00.00. Regulacja wysokościowa</b>                                                                                                       |                |          |          |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 18  | D.02.<br>d.5    | KNR 2-31<br>01.01.<br>1406-04                              | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych                                                                                                                                                                          | szt.           |          |          |
|     |                 |                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 3,00     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 3,00     |
| 19  | D.02.<br>d.5    | KNR 2-31<br>01.01.<br>1406-04<br>analiza in-<br>dywidualna | Zamiana hydranta na podziemny                                                                                                                                                                                                   | szt.           |          |          |
|     |                 |                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 3,00     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 3,00     |
| 20  | D.02.<br>d.5    | KNR 2-31<br>01.01.<br>1406-03                              | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych                                                                                                                                                                              | szt.           |          |          |
|     |                 |                                                            | 8                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 8,00     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 8,00     |
| 6   |                 |                                                            | <b>D.03.00.00. Przepust</b>                                                                                                                                                                                                     |                |          |          |
| 21  | D.02.<br>d.6    | KNNR 1<br>01.01.<br>0202-08                                | Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-<br>ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 95% mecha-<br>nicznie<br>4*0,95                                                             | m <sup>3</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3,80     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 3,80     |
| 22  | D.02.<br>d.6    | KNNR 1<br>01.01.<br>0301-03                                | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie<br>4*0,05                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,20     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 0,20     |
| 23  | D.02.<br>d.6    | KNNR 6<br>03.01<br>0605-01                                 | Przepusty rurowe - łaśwa z zasypki inżynierskiej (Warstwa podsypki z kru-<br>szywa naturalnego gr. 15 cm, fundament z kruszywa naturalnego 0/31,5<br>mm o k>=6m/doba gr. 20 cm)<br>2                                            | m <sup>3</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 2,00     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 2,00     |
| 24  | D.02.<br>d.6    | KNR 2-31<br>03.01<br>0605-06                               | Przepusty z rur o śr. 40 cm (HDPE)                                                                                                                                                                                              | m              |          |          |
|     |                 |                                                            | 15                                                                                                                                                                                                                              | m              | 15,00    |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 15,00    |
| 25  | D.02.<br>d.6    | KNR 2-31<br>03.01<br>0605-03                               | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm                                                                                                                                                             | ściank.        |          |          |
|     |                 |                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                               | ściank.        | 2,00     |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 2,00     |
| 7   |                 |                                                            | <b>D.05.00.00. Jezdnia</b>                                                                                                                                                                                                      |                |          |          |
| 26  | D.04.<br>d.7    | KNNR 6<br>01.01.<br>0103-03                                | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun-<br>cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>298,26*4,5+((4,5+6)/2)*12,88+4,49*6+0,215*6*6*2+49,79+0,45*2*315,57                              | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 786,01 |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 786,01 |
| 27  | D.04.<br>d.7    | KNNR 6<br>02.02.<br>0111-02                                | Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr.<br>20 cm<br>Krotność = 1,34<br>298,26*4,5+((4,5+6)/2)*12,88+4,49*6+0,215*6*6*2+49,79+0,45*2*315,57                                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 786,01 |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 786,01 |
| 28  | D.04.<br>d.7    | KNNR 6<br>04.02.<br>0113-01                                | Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mie-<br>szanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 15cm (kruszywo<br>kwarcytowe lub dolomitowe)<br>298,26*4,5+((4,5+6)/2)*12,88+4,49*6+0,215*6*6*2+49,79  | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 502,00 |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 502,00 |
| 29  | D.04.<br>d.7    | KNNR 6<br>04.02.<br>0113-05                                | Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mie-<br>szanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 10 cm (kruszywo<br>kwarcytowe lub dolomitowe)<br>298,26*4,5+((4,5+6)/2)*12,88+4,49*6+0,215*6*6*2+49,79 | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 502,00 |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 502,00 |
| 30  | D.05.<br>d.7    | KNNR 6<br>03.23.<br>0502-03                                | Betonowa kostka brukowa typu behaton koloru grafitowego gr. 8cm. Pod-<br>sypka cementowo - piaskowa 3 cm<br>298,26*4,5+((4,5+6)/2)*12,88+4,49*6+0,215*6*6*2+49,79                                                               | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 502,00 |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1 502,00 |
| 8   |                 |                                                            | <b>D.05.00.00. Chodnik</b>                                                                                                                                                                                                      |                |          |          |
| 31  | D.04.<br>d.8    | KNNR 6<br>01.01.<br>0103-01                                | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat.<br>II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>383                                                                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 383,00   |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 383,00   |
| 32  | D.04.<br>d.8    | KNNR 6<br>02.02.<br>0112-05                                | Warstwa mrozoochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do<br>warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%<br>383                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 383,00   |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 383,00   |
| 33  | D.04.<br>d.8    | KNNR 6<br>04.02.<br>0113-05                                | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana<br>C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub do-<br>lomitowe)<br>383                                                                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 383,00   |          |
|     |                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 383,00   |

| Lp.       | Nr spec. techn.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 34        | D.05.<br>d.8 03.23.  | KNNR 6<br>0502-02    | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 383                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 383,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 383,00 |
| <b>9</b>  |                      |                      | <b>D.05.00.00. Zjazdy</b>                                                                                                                                     |                |         |        |
| 35        | D.04.<br>d.9 01.01.  | KNNR 6<br>0103-01    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| 36        | D.04.<br>d.9 02.02.  | KNNR 6<br>0112-05    | Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| 37        | D.04.<br>d.9 04.02.  | KNNR 6<br>0113-01    | Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 14cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| 38        | D.04.<br>d.9 04.02.  | KNNR 6<br>0113-04    | Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 6cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| 39        | D.05.<br>d.9 03.23.  | KNNR 6<br>0502-03    | Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm                                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| <b>10</b> |                      |                      | <b>D.06.00.00. Pobocze</b>                                                                                                                                    |                |         |        |
| 40        | D.04.<br>d.10 01.01. | KNNR 6<br>0103-01    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 231                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 231,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 231,00 |
| 41        | D.04.<br>d.10 02.02. | KNNR 9-11<br>0201-04 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym = geowłóknina 200g/m2                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 370                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 370,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 370,00 |
| 42        | D.04.<br>d.10 04.02. | KNNR 6<br>0113-03    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5 - 63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 231                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 231,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 231,00 |
| 43        | D.04.<br>d.10 04.02. | KNNR 6<br>0113-03    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5 - 63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 231                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 231,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 231,00 |
| 44        | D.04.<br>d.10 04.02. | KNNR 6<br>0113-05    | Warstwa wierzchnia poboczy z kruszyw łamanych 4-31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm                                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 103,5                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 103,50  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 103,50 |
| <b>11</b> |                      |                      | <b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>                                                                                                                          |                |         |        |
| 45        | D.04.<br>d.11 01.01. | KNNR 6<br>0702-01    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych                                                                                                                | szt.           |         |        |
|           |                      |                      | 2                                                                                                                                                             | szt.           | 2,00    |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2,00   |
| 46        | D.04.<br>d.11 01.01. | KNNR 6<br>0702-05    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2                                                                 | szt.           |         |        |
|           |                      |                      | 6                                                                                                                                                             | szt.           | 6,00    |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 6,00   |
| 47        | D.04.<br>d.11 01.01. | KNNR 6<br>0702-05    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2                                                                 | szt.           |         |        |
|           |                      |                      | 6                                                                                                                                                             | szt.           | 6,00    |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 6,00   |
| 48        | D.04.<br>d.11 01.01. | KNNR 6<br>0705-05    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                      |                      | 12,34                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12,34   |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 12,34  |
| <b>12</b> |                      |                      | <b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>                                                                                                                           |                |         |        |
| 49        | D.08.<br>d.12 01.01. | KNNR 6<br>0403-04    | Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - wystający                                                                 | m              |         |        |
|           |                      |                      | 249                                                                                                                                                           | m              | 249,00  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 249,00 |
| 50        | D.08.<br>d.12 01.01. | KNNR 6<br>0403-04    | Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - wtopiony                                                                  | m              |         |        |
|           |                      |                      | 104,25                                                                                                                                                        | m              | 104,25  |        |
|           |                      |                      |                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 104,25 |

| Lp.        | Nr spec. techn. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m.                             | Poszcz.    | Razem  |
|------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 51<br>d.12 | D.08.<br>01.01. | KNNR 6<br>0403-04                        | Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 375 | m<br>m                           | <br>375,00 | <br>   |
|            |                 |                                          |                                                                                       |                                  | RAZEM      | 375,00 |
| 52<br>d.12 | D.08.<br>03.01. | KNNR 6<br>0404-05                        | Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 271                 | m<br>m                           | <br>271,00 | <br>   |
|            |                 |                                          |                                                                                       |                                  | RAZEM      | 271,00 |
| <b>13</b>  |                 |                                          | <b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>                              |                                  |            |        |
| 53<br>d.13 | D.09.<br>01.01. | KNNR 1<br>0501-02                        | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 309                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>309,00 | <br>   |
|            |                 |                                          |                                                                                       |                                  | RAZEM      | 309,00 |
| 54<br>d.13 | D.09.<br>01.01. | KNNR 1<br>0507-01 +<br>KNNR 1<br>0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 309                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>309,00 | <br>   |
|            |                 |                                          |                                                                                       |                                  | RAZEM      | 309,00 |
| 55<br>d.13 | D.09.<br>01.01. | KNR 2-21<br>0703-02                      | Pielęgnacja nawierzchni trawiastych 309                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>309,00 | <br>   |
|            |                 |                                          |                                                                                       |                                  | RAZEM      | 309,00 |