

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                                   |
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe  |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45243510-0 | Budowa nasypów  |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne                         |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg                                |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych              |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych                 |
| 45316213-1 | Instalowanie oznakowania drogowego                                |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne                                    |
| 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe                         |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ -BUDOWA CHODNIKA W PASIE DROGI POWIATOWEJ W MIEJCOWOŚCI RACZKOWA            |
| ADRES INWESTYCJI | : | działka nr 265dr, 284dr, 131/1, 282, 297 obręb Raczkowa jednostka ewidencyjna: 020905_2, Legnickie Pole |
| INWESTOR         | : | Gmina Legnickie Pole  |
| ADRES INWESTORA  | : | ul. Dientzenhofera 1; 59-241 Legnickie Pole   |
| WYKONAWCA ROBÓT  | : | PRACOWNIA PROJEKTOWA Bartłomiej Dynowski  |
| ADRES WYKONAWCY  | : | ul. Zofii Kossak 3; 59-220 Legnica  |
| BRANŻA           | : | Roboty budowlane  |

|                       |   |                     |
|-----------------------|---|---------------------|
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | Bartłomiej Dynowski |
| DATA OPRACOWANIA      | : | 29.06.2016          |

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.        | Razem          |
|------------|-------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>   | <b>45100000-8</b> | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                |                |                |
| 1          | KNR 2-01          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie   | km             |                |                |
| d.1        | 0119-03           | równinnym   | km             | 0,197          |                |
|            |                   | 0,197   |                |                |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>0,197</b>   |
| <b>2</b>   | <b>45111300-1</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |                |                |
| 2          |                   | Rozebranie przepustów z płyt granitowych grub. 25 cm oraz dwóch wsporni-    | m              |                |                |
| d.2        | kalk. własna      | kach granitowych o wym. 25x50 cm  | m              | 57,000         |                |
|            |                   | 57  |                | <b>RAZEM</b>   | <b>57,000</b>  |
| 3          | KNR 2-14          | Rozbiórka umocnień skarp z płytek bet. 50x50 cm                             | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.2        | 1228-01           |   | m <sup>2</sup> | 141,000        |                |
|            | analogia          | 96*3*0,5-3  |                | <b>RAZEM</b>   | <b>141,000</b> |
| 4          | KNR 2-14          | Rozbiórka umocnień skarp z kostki kamiennej - materiał rozbiórkowy do prze- | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.2        | 1228-01           | kazania Właścicielowi posesji   | m <sup>2</sup> | 3,000          |                |
|            | analogia          | 3   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>   |
| 5          |                   | Rozebranie słupków granitowych - pozostałość po barierce                    | szt            |                |                |
| d.2        | kalk. własna      | 4   | szt            | 4,000          |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>   |
| 6          | KNR 4-04          | Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez   | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.2        | 1103-01           | 3 samochody samowyladowcze  | m <sup>3</sup> | 28,500         |                |
|            |                   | <przepust> poz.2*1*0,25+poz.2*2*0,5*0,25                                    | m <sup>3</sup> | 0,128          |                |
|            |                   | <słupki> poz.5*0,2*0,2*0,8  | m <sup>3</sup> | 0,300          |                |
|            |                   | <umocnienie skarp kostka> poz.4*0,1   |                | -----          |                |
|            |                   | A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | <b>28,928</b>  |                |
|            |                   | <umocnienie skarp płytki> poz.3*0,07  | m <sup>3</sup> | 9,870          |                |
|            |                   | B (suma częściowa)  | m <sup>3</sup> | -----          |                |
|            |                   |   |                | <b>9,870</b>   |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>38,798</b>  |
| 7          | KNR 4-04          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-  | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.2        | 1103-04           | dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km - wywóz ma-         | m <sup>3</sup> | 28,928         |                |
|            | 1103-05           | teriału kamiennego z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - siedziba      |                | <b>RAZEM</b>   | <b>28,928</b>  |
|            |                   | GZGK w Legnickim Polu ul. Kossak - Szczuckiej                               |                |                |                |
|            |                   | poz.6A  |                |                |                |
| 8          | KNR 4-04          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-  | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.2        | 1103-04           | dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km na składo-         | m <sup>3</sup> | 9,870          |                |
|            | 1103-05           | wisko Wykonawcy   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>9,870</b>   |
|            |                   | poz.6B  |                |                |                |
| 9          |                   | Oplata za składowanie gruzu   | t              |                |                |
| d.2        | kalk. własna      | poz.8*2,45  | t              | 24,182         |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>24,182</b>  |
| <b>3</b>   | <b>45111200-0</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |                |                |
| <b>3.1</b> |                   | <b>Wykop</b>  |                |                |                |
| 10         | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w    | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.3.1      | 0206-04           | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-   |                | 35,690         |                |
|            |                   | ległość do 1 km - mechanicznie 80%  |                | 40,920         |                |
|            |                   | <koryto zjazdu na posesje> poz.32B*0,43                                     |                | 6,880          |                |
|            |                   | <koryto zjazd dr. gminna> poz.32C*0,44                                      |                | 14,490         |                |
|            |                   | <koryto zjazd dr. do gruntów rolnych> poz.32D*0,43                          |                | 46,320         |                |
|            |                   | <przykanaliki> poz.19*0,7*1,0   |                | 14,063         |                |
|            |                   | <kanalizacja deszczowa> poz.20*0,2*1,2                                      |                | 46,720         |                |
|            |                   | <studzienki (wpusty)> poz.25*1,5*1,5*1,25                                   |                | 58,875         |                |
|            |                   | <studnie> poz.26*2*2*1,46   |                | 16,000         |                |
|            |                   | <ściągnięcie humusu> 157*2,5*0,15   |                | -----          |                |
|            |                   | <odmulenie/oczyszczenie/pogłębienie rowu> 40*0,5*0,8                        |                | <b>279,958</b> |                |
|            |                   | A (obliczenia pomocnicze)   |                | <b>223,966</b> |                |
|            |                   | poz.10A*80%   | m <sup>3</sup> | <b>RAZEM</b>   | <b>223,966</b> |
| 11         | KNR 2-01          | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-       | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.3.1      | 0301-02           | mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - ręcznie 20%                     | m <sup>3</sup> | 55,992         |                |
|            |                   | poz.10A*20%   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>55,992</b>  |
| 12         | KNR 4-01          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km           | m <sup>3</sup> |                |                |
| d.3.1      | 0108-08           | Krotność = 14   | m <sup>3</sup> | 279,958        |                |
|            |                   | poz.10+poz.11   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>279,958</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.        | Razem   |
|------------|--------------------|---|----------------|----------------|---------|
| 13         | d.3.1 kalk. własna | Oplata za składowanie ziemi i humusu  | t              |                |         |
|            |                    | poz.12*2  | t              | 559,916        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 559,916 |
| <b>3.2</b> | <b>45243510-0</b>  | <b>Nasyp</b>  |                |                |         |
| 14         | KNR 2-01           | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie  | m <sup>3</sup> |                |         |
| d.3.2      | 0235-01            | kat. I-II   |                |                |         |
|            | analogia           | <przykanaliki> poz.19*1,5*1,2-7,72  | m <sup>3</sup> | 29,540         |         |
|            |                    | <kanalizacja - zasypianie kanalizacji> poz.20*1,5*1-0,65  | m <sup>3</sup> | 288,850        |         |
|            |                    | A (suma częściowa)  |                | -----          |         |
|            |                    | <dodatek do zagęszczenia = 10%> poz.14A*10%   | m <sup>3</sup> | <b>318,390</b> |         |
|            |                    |   | m <sup>3</sup> | <b>31,839</b>  |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 350,229 |
| 15         | d.3.2 dokop        | Zakup materiału wraz z dowozem na miejsce wbudowania  | m <sup>3</sup> |                |         |
|            |                    | poz.14  | m <sup>3</sup> | 350,229        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 350,229 |
| 16         | KNR 2-01           | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |                |         |
| d.3.2      | 0236-03            |   |                |                |         |
|            |                    | poz.14  | m <sup>3</sup> | 350,229        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 350,229 |
| 17         | d.3.2 kalk. własna | Wyprofilowanie skarpy   | m              |                |         |
|            |                    | 40  | m              | 40,000         |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 40,000  |
| <b>4</b>   | <b>45332000-3</b>  | <b>GRAWITACYJNA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>   |                |                |         |
| 18         | KNR 2-18           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |                |         |
| d.4        | 0501-01            |   |                |                |         |
|            |                    | (poz.19*1,0)+(poz.20*1,2)   | m <sup>2</sup> | 252,300        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 252,300 |
| 19         | KNR 9-20           | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej (przykanaliki) z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - rury lite kl. S | m              |                |         |
| d.4        | 0101-03            | PVC-U SN8 SDR34, kielichowych, wyposażonych w uszczelki wargowe z SBR, gwarantujących szczelność min. 0,5 bara,   |                |                |         |
|            |                    | 20,7  | m              | 20,700         |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 20,700  |
| 20         | KNR 9-20           | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm - rury lite kl. S                | m              |                |         |
| d.4        | 0101-06            | PVC-U SN8 SDR34, kielichowych, wyposażonych w uszczelki wargowe z SBR, gwarantujących szczelność min. 0,5 bara,   |                |                |         |
|            |                    | 193   | m              | 193,000        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 193,000 |
| 21         | KNR 9-20           | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm - złączka kielichowa DN400 rura PVC-U/rura betono-              | szt.           |                |         |
| d.4        | 0201-06            | wa  |                |                |         |
|            |                    | 1   | szt.           | 1,000          |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 1,000   |
| 22         | KNR 2-31           | Ścianka czołowe dla rur o śr. 40 cm - wym. 2,0x2,0x0,25 m   | ściank.        |                |         |
| d.4        | 0605-03            |   |                |                |         |
|            | analogia           | 1   | ściank.        | 1,000          |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 1,000   |
| 23         | KNR 2-18           | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm   | m <sup>2</sup> |                |         |
| d.4        | 0501-03            |   |                |                |         |
|            |                    | poz.18  | m <sup>2</sup> | 252,300        |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 252,300 |
| 24         | KNR 2-02           | Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm   | m <sup>3</sup> |                |         |
| d.4        | 1914-02            |   |                |                |         |
|            | analogia           | <studzienki> (poz.25*0,8*0,8*0,15)  | m <sup>3</sup> | 0,480          |         |
|            |                    | <studnie> (poz.26*1,5*1,5*0,15)   | m <sup>3</sup> | 2,700          |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 3,180   |
| 25         | KNR-W 2-18         | Studzienki ściekowe uliczne (wpusty) DN500 z osadnikiem piasku, wyposażone w ruszt żeliwny klasy D400 o wym.420x620 mm, 3/4 kołnierza                           | szt.           |                |         |
| d.4        | 0524-02            |   |                |                |         |
|            | analogia           | 5   | szt.           | 5,000          |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 5,000   |
| 26         | KNR 2-18           | Studnie rewizyjne 1000 mm betonowe z włazami klasy C250 żeliwnym z wypełnieniem betonowym, wentylowanym   | stud.          |                |         |
| d.4        | 0614-02            |   |                |                |         |
|            |                    | 8   | stud.          | 8,000          |         |
|            |                    |   |                | RAZEM          | 8,000   |
| 27         | KNR 2-01           | Obsypanie studni/studzienek mechanicznie z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z pozyskaniem materiału z dokopu              | m <sup>3</sup> |                |         |
| d.4        | 0230-01            |   |                |                |         |
|            | analogia           | <studzienki> (poz.25*2*2*1,6)   | m <sup>3</sup> | 32,000         |         |
|            |                    | <studnie> (poz.26*2*2*1,7)  | m <sup>3</sup> | 54,400         |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.        | Razem   |
|-----------|---------------------------------|--|----------------|----------------|---------|
|           |                                 | A (suma częściowa)   | m <sup>3</sup> | -----          |         |
|           |                                 | <dodatek do zagęszczenia = 10%> poz.27A*10%  | m <sup>3</sup> | <b>86,400</b>  |         |
|           |                                 |  |                | <b>8,640</b>   |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 95,040  |
| 28<br>d.4 | dokop                           | Zakup materiału wraz z dowozem na miejsce wbudowania   | m <sup>3</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.27   | m <sup>3</sup> | 95,040         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 95,040  |
| 29<br>d.4 | KNR 2-01<br>0236-02             | Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.27   | m <sup>3</sup> | 95,040         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 95,040  |
| 30<br>d.4 | KNR 2-18<br>0804-02             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm   | m              |                |         |
|           |                                 | poz.19   | m              | 20,700         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 20,700  |
| 31<br>d.4 | KNR 2-18<br>0804-05             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm   | m              |                |         |
|           |                                 | poz.20   | m              | 193,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 193,000 |
| <b>5</b>  | <b>45233220-7</b>               | <b>PODBUDOWY</b>   |                |                |         |
| 32<br>d.5 | KNR 2-31<br>0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                      | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | <chodnik> 325  | m <sup>2</sup> | 325,000        |         |
|           |                                 | A (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | -----          |         |
|           |                                 | <zjazd> 83   | m <sup>2</sup> | <b>325,000</b> |         |
|           |                                 | B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 83,000         |         |
|           |                                 | <zjazd dr. gminna> 93  | m <sup>2</sup> | -----          |         |
|           |                                 | C (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | <b>83,000</b>  |         |
|           |                                 | <zjazd grunty rolne> 16  | m <sup>2</sup> | 93,000         |         |
|           |                                 | D (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | -----          |         |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup> | <b>93,000</b>  |         |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup> | 16,000         |         |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup> | -----          |         |
|           |                                 |  | m <sup>2</sup> | <b>16,000</b>  |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 517,000 |
| 33<br>d.5 | kalk. własna                    | Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=1,5 MPa gr.warstwy 10 cm z dowozu   | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32   | m <sup>2</sup> | 517,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 517,000 |
| 34<br>d.5 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32A  | m <sup>2</sup> | 325,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 325,000 |
| 35<br>d.5 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32B+poz.32C+poz.32D  | m <sup>2</sup> | 192,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 192,000 |
| <b>6</b>  | <b>45233220-7</b>               | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |                |                |         |
| 36<br>d.6 | KNR 2-31<br>0511-04<br>analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego   | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32A  | m <sup>2</sup> | 325,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 325,000 |
| 37<br>d.6 | KNR 2-31<br>0511-04<br>analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego  | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32B  | m <sup>2</sup> | 83,000         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 83,000  |
| 38<br>d.6 | KNR 2-31<br>0301-07<br>analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego   | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32C  | m <sup>2</sup> | 93,000         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 93,000  |
| 39<br>d.6 | KNR 2-31<br>0506-05<br>analogia | Wjazdy z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin oraz wypełnieniem otworów mialem kamiennym - płyty Jumbo | m <sup>2</sup> |                |         |
|           |                                 | poz.32D  | m <sup>2</sup> | 16,000         |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 16,000  |
| <b>7</b>  | <b>45400000-1</b>               | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                |                |         |
| 40<br>d.7 | KNR 2-31<br>0403-03             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |                |         |
|           |                                 | 217  | m              | 217,000        |         |
|           |                                 |  |                | RAZEM          | 217,000 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---|---------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 41<br>d.7   | KNR 2-31<br>0403-05<br>analogia | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |         |         |
|   |                                 | 89,3  | m              | 89,300  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 89,300  |
| 42<br>d.7   | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                 | (poz.40+poz.41)*0,0835  | m <sup>3</sup> | 25,576  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 25,576  |
| 43<br>d.7   | KNR 2-31<br>0407-05             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                         | m              |         |         |
|   |                                 | 146,8   | m              | 146,800 |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 146,800 |
| 44<br>d.7   | KNR 2-31<br>0608-03<br>analogia | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy                       | m              |         |         |
|   |                                 | 146,2   | m              | 146,200 |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 146,200 |
| 45<br>d.7   | KNR 2-31<br>0402-03             | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - dodatek do ławy krawężnikowej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                 | <ściek przykrawężnikowy> poz.44*0,19*0,25   | m <sup>3</sup> | 6,945   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 6,945   |
| <b>8 45112710-5 ZIELEŃ</b>  |                                 |   |                |         |         |
| 46<br>d.8   | kalk. własna                    | Humusowanie przy gr. w-wy 10 cm z transportem   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                 | poz.47*0,1  | m <sup>3</sup> | 30,000  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 30,000  |
| 47<br>d.8   | KNR 2-21<br>0401-05             | Trawniki  | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                 | 300   | m <sup>2</sup> | 300,000 |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 300,000 |
| <b>9 45316213-1 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b> |                                 |   |                |         |         |
| <b>9.1 45316213-1 Ozn. pionowe</b>  |                                 |   |                |         |         |
| 48<br>d.9.1   | KNR 2-31<br>0702-02<br>analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3/2 mm  | szt.           |         |         |
|   |                                 | poz.49  | szt.           | 5,000   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| 49<br>d.9.1   | KNR 2-31<br>0703-02             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2                     | szt.           |         |         |
|   |                                 | <A-7> 1   | szt.           | 1,000   |         |
|   |                                 | <D-1> 2   | szt.           | 2,000   |         |
|   |                                 | <D-6> 2   | szt.           | 2,000   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| <b>9.2 45316213-1 Ozn. poziome</b>  |                                 |   |                |         |         |
| 50<br>d.9.2   | KNR 2-31<br>0706-05             | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe            | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                 | <P-10> 4*6  | m <sup>2</sup> | 24,000  |         |
|   |                                 | <P-14> 2*3*0,375  | m <sup>2</sup> | 2,250   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 26,250  |
| <b>9.3 45316213-1 UBR</b>   |                                 |   |                |         |         |
| 51<br>d.9.3   | KNR 2-31<br>0701-04             | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m                       | m              |         |         |
|   |                                 | <U-12a> 41  | m              | 41,000  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 41,000  |
| <b>10 45453000-7 REMONTY NAWIERZCHNI</b>                                    |                                 |   |                |         |         |
| 52<br>d.10  | KNR 2-31<br>1106-01             | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową  | t              |         |         |
|   |                                 | 113,68*0,3*0,15*2,55  | t              | 13,045  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 13,045  |
| 53<br>d.10  | KNR 2-31<br>1103-03             | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                 | 88*0,3  | m <sup>2</sup> | 26,400  |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 26,400  |
| <b>11 45450000-6 POZOSTAŁE KOSZTY</b>                                       |                                 |   |                |         |         |
| 54<br>d.11  | kalk. własna                    | Dokumentacja powykonawcza   | kpl.           |         |         |
|   |                                 | 1,0   | kpl.           | 1,000   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 55<br>d.11  | kalk. własna                    | Organizacja ruchu tymczasowego wraz z wykonaniem projektu   | kpl.           |         |         |
|   |                                 | 1,0   | kpl.           | 1,000   |         |
|   |                                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |