

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 2+281,00 do 3+330,00

ADRES INWESTYCJI: od km 2+281,00 do 3+330,00

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 129/133, 05-800 Ożarów Mazowiecki

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Przemysław Perzanowski

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Bartłomiej Małetka  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ  
MAZ/0405/POOD/10

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.  | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00</b> |                           |  |      |              |               |
| 1  |                           | <b>Branża drogowa - ul. Izabelińska gm. Stare Babice na odcinku od km 2+281,00 do 3+330,00</b> |      |              |               |
| 1.1  |                           | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |      |              |               |
| 1 d.1.1  | KNNR 1 0111-01            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.            | km   |              |               |
|  |                           | 1.1  | km   | 1.100        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.100</b>  |
| 2 d.1.1  | KNR 2-01 0103-01 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 1  | szt. | 1.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3 d.1.1  | KNR 2-01 0103-01 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 5  | szt. | 5.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 4 d.1.1  | KNR 2-01 0103-02 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 26   | szt. | 26.000       |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 5 d.1.1  | KNR 2-01 0103-03 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 20   | szt. | 20.000       |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 6 d.1.1  | KNR 2-01 0103-04 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 9  | szt. | 9.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 7 d.1.1  | KNR 2-01 0103-05 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 4  | szt. | 4.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 8 d.1.1  | KNR 2-01 0103-05 analogia | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | 2  | szt. | 2.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 9 d.1.1  | KNR 2-01 0105-01 analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | poz.2  | szt. | 1.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10 d.1.1   | KNR 2-01 0105-01 analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | poz.3  | szt. | 5.000        |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 11 d.1.1   | KNR 2-01 0105-02 analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | poz.4  | szt. | 26.000       |               |
|  |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 12 d.1.1   | KNR 2-01 0105-03 analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)   | szt. |              |               |
|  |                           | poz.5  | szt. | 20.000       |               |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 20.000  |
| 13<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0105-04<br>analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)   | szt. |         |         |
|             |                                 | poz.6  | szt. | 9.000   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 9.000   |
| 14<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0105-05<br>analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)   | szt. |         |         |
|             |                                 | poz.7  | szt. | 4.000   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000   |
| 15<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0105-06<br>analogia | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)   | szt. |         |         |
|             |                                 | poz.8  | szt. | 2.000   |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 16<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0110-01<br>analogia | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  | m3   |         |         |
|             |                                 | 62   | m3   | 62.000  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 62.000  |
| 17<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0110-02<br>analogia | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km   | mp   |         |         |
|             |                                 | 34   | mp   | 34.000  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 34.000  |
| 18<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0110-03<br>analogia | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  | mp   |         |         |
|             |                                 | 92   | mp   | 92.000  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 92.000  |
| 19<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0110-04<br>analogia | Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu<br>Krotność = 6                     | m3   |         |         |
|             |                                 | poz. 16  | m3   | 62.000  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 62.000  |
| 20<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0110-05<br>analogia | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu<br>Krotność = 6           | mp   |         |         |
|             |                                 | poz. 17 + poz. 18  | mp   | 126.000 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 126.000 |
| 21<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0807-01<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej                              | m2   |         |         |
|             |                                 | 131  | m2   | 131.000 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 131.000 |
| 22<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0810-05<br>analogia | Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu o grubości 12 cm                                     | m2   |         |         |
|             |                                 | 90   | m2   | 90.000  |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 90.000  |
| 23<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0802-07<br>analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy chodników i zjazdów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  | m2   |         |         |
|             |                                 | poz. 21 + poz. 22  | m2   | 221.000 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 221.000 |
| 24<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0803-03<br>analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m2   |         |         |
|             |                                 | 105  | m2   | 105.000 |         |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 105.000 |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|----------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 25<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0803-04<br>analogia  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 9   | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.24   | m2   | 105.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 105.000   |
| 26<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0802-07<br>analogia  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.24   | m2   | 105.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 105.000   |
| 27<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0802-08<br>analogia  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5  | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.24   | m2   | 105.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 105.000   |
| 28<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0813-01<br>analogia  | Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej  | m    |           |           |
|             |                                  | 20   | m    | 20.000    |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 20.000    |
| 29<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0813-01<br>analogia  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  | m    |           |           |
|             |                                  | 50   | m    | 50.000    |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 50.000    |
| 30<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0812-03<br>analogia  | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu   | m3   |           |           |
|             |                                  | 0.067 * poz.29   | m3   | 3.350     |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 3.350     |
| 31<br>d.1.1 | KNR 2-25<br>0307-04<br>analogia  | Rozbiórka ogrodzeń wraz z fundamentem i słupkami   | m2   |           |           |
|             |                                  | 122 * 1.8  | m2   | 219.600   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 219.600   |
| 32<br>d.1.1 | KNR 2-25<br>0307-02<br>analogia  | Odtworzenie ogrodzeń wraz z fundamentem i słupkami   | m2   |           |           |
|             |                                  | 114 * 1.8  | m2   | 205.200   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 205.200   |
| 33<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia  | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m3   |           |           |
|             |                                  | 0.26 * (poz.21) + 0.32 * (poz.24) + poz.28 * 0.3 * 0.08 + poz.29 * 0.3 * 0.15 + poz.30 + poz.31 * 0.2 * 1.8  | m3   | 152.796   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 152.796   |
| 34<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia  | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km<br>Krotność = 18  | m3   |           |           |
|             |                                  | poz.33   | m3   | 152.796   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 152.796   |
| 35<br>d.1.1 | KNR AT-03<br>0102-01<br>analogia | Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. 0-4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km   | m2   |           |           |
|             |                                  | 5850 - poz.41  | m2   | 5 745.000 |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 5 745.000 |
| 36<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0211-07              | Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>(poz.35 * 0.04) | m3   |           |           |
|             |                                  |  | m3   | 229.800   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 229.800   |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|---------------------|---|------|-----------|-----------|
| 37<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, matrialu z rozbiórki - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4  | m3   |           |           |
|             |                     | poz.36  | m3   | 229.800   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 229.800   |
| 1.2         |                     | <b>Roboty ziemne</b>  |      |           |           |
| 38<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0206-03 | Zdjęcie warstwy humusu do późniejszego wykorzystania - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km    | m3   |           |           |
|             |                     | poz.158 * 0.1   | m3   | 215.000   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 215.000   |
| 39<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0211-07 | Roboty ziemne (odhumusowanie, korytowanie) wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3   |           |           |
|             |                     | 0.59 * (poz.41) + 0.27 * (poz.43) + 0.26 * (poz.45) + 0.41 * (poz.47) + 0.42 * (poz.50) + 0.51 * (poz.53) + 0.1 * (poz.72) - poz.33 - poz.38  | m3   | 929.204   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 929.204   |
| 1.3         |                     | <b>Podbudowy</b>  |      |           |           |
| 40<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0103-03   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m2   |           |           |
|             |                     | poz.41 + poz.43 + poz.45 + poz.47 + poz.50 + poz.53 + poz.72  | m2   | 5 130.000 |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 5 130.000 |
| 41<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-02   | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm,  | m2   |           |           |
|             |                     | poz.24  | m2   | 105.000   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 105.000   |
| 42<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0114-05 | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,  | m2   |           |           |
|             |                     | poz.41  | m2   | 105.000   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 105.000   |
| 43<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-01   | 3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm<br>Krotność = 0.66  | m2   |           |           |
|             |                     | 30  | m2   | 30.000    |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 30.000    |
| 44<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0112-05   | 3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm  | m2   |           |           |
|             |                     | poz.43  | m2   | 30.000    |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 30.000    |
| 45<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0112-05   | 4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m2   |           |           |
|             |                     | 3270 - poz.47   | m2   | 3 125.000 |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 3 125.000 |
| 46<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-01   | 4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm<br>Krotność = 0.66   | m2   |           |           |
|             |                     | poz.45  | m2   | 3 125.000 |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 3 125.000 |
| 47<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-02   | 4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 15 cm,<br>Krotność = 0.75   | m2   |           |           |
|             |                     | 145   | m2   | 145.000   |           |
|             |                     |   |      | RAZEM     | 145.000   |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|--|---|------|------------|------------|
| 48<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0114-05                            | 4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm, Krotność = 0.75  | m2   |            |            |
|             |  | poz.47  | m2   | 145.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 145.000    |
| 49<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-01                              | 4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm Krotność = 0.33  | m2   |            |            |
|             |  | poz.47  | m2   | 145.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 145.000    |
| 50<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-07                            | 5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki żwirowej - grubość warstwy po zag. 10 cm                             | m2   |            |            |
|             |  | 250   | m2   | 250.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 250.000    |
| 51<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-08                            | 5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki żwirowej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 | m2   |            |            |
|             |  | poz.50  | m2   | 250.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 250.000    |
| 52<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0114-05                            | 5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   |            |            |
|             |  | poz.50  | m2   | 250.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 250.000    |
| 53<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0111-03<br>analiza<br>indywidualna | 5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - podsypka cementowo - piaskowa C 3/4, gr. 5 cm. Krotność = 0.33  | m2   |            |            |
|             |  | poz.50  | m2   | 250.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 250.000    |
| 54<br>d.1.3 | KNNR 6<br>0113-02                              | 5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm,   | m2   |            |            |
|             |  | 30  | m2   | 30.000     |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 30.000     |
| 55<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0114-05                            | 5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,                                 | m2   |            |            |
|             |  | poz.54  | m2   | 30.000     |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 30.000     |
| 1.4         |  | Nawierzchnie  |      |            |            |
| 56<br>d.1.4 | KNR AT-03<br>0202-02                           | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2   | m2   |            |            |
|             |  | 2 * (poz.61 + poz.64) + 3 * (poz.57)  | m2   | 12 245.000 |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 12 245.000 |
| 57<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0110-03<br>analogia                  | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - AC 22 P 50/70 - gr. 8 cm,  | m2   |            |            |
|             |  | poz.41  | m2   | 105.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 105.000    |
| 58<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0308-03<br>analogia                  | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 6 cm,   | m2   |            |            |
|             |  | poz.41  | m2   | 105.000    |            |
|             |  |   |      | RAZEM      | 105.000    |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|----------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 59<br>d.1.4 | KNR AT 04<br>0104-02<br>analogia | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - siatka z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni drogowych o wytrzymałości 120/120 KN/m | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.41   | m2   | 105.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 105.000   |
| 60<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0311-06<br>analogia    | 1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - warstwa ścieralna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm,<br>Krotność = 1.25                             | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.41   | m2   | 105.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 105.000   |
| 61<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0308-03<br>analogia    | 2a - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - wyrównawcza z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 3 - 5 cm  | m2   |           |           |
|             |                                  | 5800 - poz.57 - poz.54   | m2   | 5 665.000 |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 5 665.000 |
| 62<br>d.1.4 | KNR AT 04<br>0104-02<br>analogia | 2a - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - siatka z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni drogowych o wytrzymałości 120/120 KN/m              | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.61   | m2   | 5 665.000 |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 5 665.000 |
| 63<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0311-06<br>analogia    | 2a - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - warstwa ścieralna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm  | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.61   | m2   | 5 665.000 |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 5 665.000 |
| 64<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0308-03<br>analogia    | 2b - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - wyrównawcza z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 3 - 5 cm  | m2   |           |           |
|             |                                  | 300  | m2   | 300.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 300.000   |
| 65<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0311-06<br>analogia    | 2b - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - warstwa ścieralna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm  | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.64   | m2   | 300.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 300.000   |
| 66<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0511-02              | 3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścieralna z żółtych płytek z wypustkami gr. 7 cm                           | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.43   | m2   | 30.000    |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 30.000    |
| 67<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0511-04              | 4a - Konstrukcja jednokierunkowej ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego - warstwa ścieralna z kostki betonowej beżowej - gr. 6 cm,      | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.45   | m2   | 3 125.000 |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 3 125.000 |
| 68<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0511-04              | 4b - Konstrukcja jednokierunkowej ścieżki rowerowej na zjazdach indywidualnych - warstwa ścieralna z kostki betonowej beżowej - gr. 6 cm,    | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.47   | m2   | 145.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 145.000   |
| 69<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0511-04              | 5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - warstwa ścieralna z kostki betonowej czerwonej - gr.8 cm,                | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.50   | m2   | 250.000   |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 250.000   |
| 70<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0308-03<br>analogia    | 5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 6 cm,                         | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.54   | m2   | 30.000    |           |
|             |                                  |  |      | RAZEM     | 30.000    |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 71<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0311-06<br>analogia | 5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych -<br>warstwa ścieralna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm,<br>Krotność = 1.25   | m2   |           |           |
|             |                               | poz.54   | m2   | 30.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 30.000    |
| 72<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0114-05           | 8 - Konstrukcja pobocza, odtworzenie zjazdów gruntowych<br>- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości<br>po zagęszczeniu 10 cm<br>Krotność = 0.66 | m2   |           |           |
|             |                               | 1225   | m2   | 1 225.000 |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 1 225.000 |
| 1.5         |                               | <b>Elementy ulic</b>   |      |           |           |
| 73<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0402-04           | Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki<br>oraz oporniki   | m3   |           |           |
|             |                               | 0.067 * (poz.74 + poz.75 + poz.76) + 0.05 * (poz.77)   | m3   | 68.537    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 68.537    |
| 74<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0403-03           | Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach<br>15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    |           |           |
|             |                               | 750  | m    | 750.000   |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 750.000   |
| 75<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0403-03           | Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wym. 15x30 cm<br>na podsypce cem.piaskowej  | m    |           |           |
|             |                               | 31   | m    | 31.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 31.000    |
| 76<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0403-03           | Krawężniki betonowe uliczne najazdowe o wym. 15x22 cm<br>na podsypce cem.piaskowej   | m    |           |           |
|             |                               | 130  | m    | 130.000   |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 130.000   |
| 77<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0403-05           | Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na<br>podsypce cem.piaskowej   | m    |           |           |
|             |                               | 150  | m    | 150.000   |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 150.000   |
| 78<br>d.1.5 | KNR 13-12<br>1504-04          | Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo<br>piaskowej   | m    |           |           |
|             |                               | 1810   | m    | 1 810.000 |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 1 810.000 |
| 1.6         |                               | <b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>   |      |           |           |
| 79<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-03           | Zdejmowanie tablic znaków drogowych<br>zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych   | szt. |           |           |
|             |                               | 15   | szt. | 15.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 15.000    |
| 80<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0818-08           | Rozebranie słupków do znaków   | szt. |           |           |
|             |                               | 24   | szt. | 24.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 24.000    |
| 81<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0702-01           | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z<br>montażem o śr. 50 mm  | szt. |           |           |
|             |                               | 42   | szt. | 42.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 42.000    |
| 82<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-01           | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,<br>ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br>(folia I generacji)                         | szt. |           |           |
|             |                               | 22   | szt. | 22.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 22.000    |
| 83<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-02           | Przymocowanie tablic znaków drogowych<br>zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow.<br>ponad 0.3 m2 (folia I generacji)                                | szt. |           |           |
|             |                               | 25   | szt. | 25.000    |           |
|             |                               |  |      | RAZEM     | 25.000    |



Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------|---|------|---------|---------|
| 84<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-02     | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)                              | szt. |         |         |
|             |                         | 12  | szt. | 12.000  |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 12.000  |
| 85<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-01     | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia II generacji)                       | szt. |         |         |
|             |                         | 6   | szt. | 6.000   |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 86<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0706-03     | Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej   | m2   |         |         |
|             |                         | 640   | m2   | 640.000 |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 640.000 |
| 87<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0704-01     | Bariery ochronne stalowe  | m    |         |         |
|             |                         | 32  | m    | 32.000  |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 32.000  |
| 88<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0701-02     | Barieroporęcz o rozstawie słupków co 2,0m   | m    |         |         |
|             |                         | 60  | m    | 60.000  |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 60.000  |
| 1.7         |                         | <b>Budowa rowu prawego nr 2 (RP-2)</b>  |      |         |         |
| 89<br>d.1.7 | KNR 2-01<br>0206-01     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km           | m3   |         |         |
|             |                         | 175   | m3   | 175.000 |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 175.000 |
| 90<br>d.1.7 | KNR 2-01<br>0214-03     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 18 | m3   |         |         |
|             |                         | 175   | m3   | 175.000 |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 175.000 |
| 91<br>d.1.7 | KNR 2-18<br>0501-03     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm   | m2   |         |         |
|             |                         | 8   | m2   | 8.000   |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 92<br>d.1.7 | KNNR 4<br>1308-08       | Przepusty rurowe - Kanały z rur PP, SN 8, DN 400 mm   | m    |         |         |
|             |                         | 12  | m    | 12.000  |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 12.000  |
| 93<br>d.1.7 | KNR 2-28<br>0501-09     | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek  | m3   |         |         |
|             |                         | 30  | m3   | 30.000  |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 30.000  |
| 94<br>d.1.7 | analiza<br>indywidualna | Prefabrykowana zbrojona ścianka przeustu DN 400 na podsypce piaskowej gr. 10 cm   | szt  |         |         |
|             |                         | 2   | szt  | 2.000   |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 95<br>d.1.7 | KNR 2-31<br>0103-04     | Mechaniczne profilowanie skarp rowu   | m2   |         |         |
|             |                         | 145   | m2   | 145.000 |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 145.000 |
| 96<br>d.1.7 | KNR 2-01<br>0510-03     | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej   | m2   |         |         |
|             |                         | 145   | m2   | 145.000 |         |
|             |                         |   |      | RAZEM   | 145.000 |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 97<br>d.1.7  | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odleglosc 1 km   | m3    |         |         |
|              |                                 | 175  | m3    | 175.000 |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 175.000 |
| 98<br>d.1.7  | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za kazdy nast. 0,5 km<br>Krotnosc = 8   | m3    |         |         |
|              |                                 | 175  | m3    | 175.000 |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 175.000 |
| 1.8          |                                 | Wylot rowy prawego nr 2 do przepustu P-4   |       |         |         |
| 99<br>d.1.8  | KNR 2-01<br>0217-03             | Wykopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.25 m3 na odklad w gruncie kat.I-II   | m3    |         |         |
|              |                                 | Kanały, studnie<br>45  | m3    | 45.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 45.000  |
| 100<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0323-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórka  | m2    |         |         |
|              |                                 | 40   | m2    | 40.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 40.000  |
| 101<br>d.1.8 | KNR 2-18<br>0501-03             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m2    |         |         |
|              |                                 | (1 * poz.102)  | m2    | 28.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 28.000  |
| 102<br>d.1.8 | KNNR 4<br>1308-05<br>analogia   | Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN300   | m     |         |         |
|              |                                 | 28   | m     | 28.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 28.000  |
| 103<br>d.1.8 | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia | Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm   | m2    |         |         |
|              |                                 | poz.105 * 1.8 * 1.8  | m2    | 3.240   |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 3.240   |
| 104<br>d.1.8 | KNNR 6<br>0111-02<br>analogia   | Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm   | m2    |         |         |
|              |                                 | poz.105 * 1.8 * 1.8  | m2    | 3.240   |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 3.240   |
| 105<br>d.1.8 | KNR 2-18<br>0613-03<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  | stud. |         |         |
|              |                                 | 1  | stud. | 1.000   |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 1.000   |
| 106<br>d.1.8 | KNR 2-18<br>0804-04             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  | m     |         |         |
|              |                                 | poz.102  | m     | 28.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 28.000  |
| 107<br>d.1.8 | KNR 2-28<br>0501-09             | Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek   | m3    |         |         |
|              |                                 | 40   | m3    | 40.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 40.000  |
| 108<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0211-07             | Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębnymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3    |         |         |
|              |                                 | poz.99   | m3    | 45.000  |         |
|              |                                 |  |       | RAZEM   | 45.000  |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--|--|------|---------|---------|
| 109<br>d.1.8 | KNR 4-01<br>0108-20                            | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4  | m3   |         |         |
|              |  | poz.108  | m3   | 45.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 45.000  |
| 110<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0516-05<br>analiza<br>indywidualna | Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów   | m2   |         |         |
|              |  | 64   | m2   | 64.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 64.000  |
| 111<br>d.1.8 | analiza<br>indywidualna                        | Odwodnienie wykopu   | m    |         |         |
|              |  | poz.102  | m    | 28.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 28.000  |
| 1.9          |  | Przebudowa przepustu P-4 w KM 2+461,00   |      |         |         |
| 112<br>d.1.9 | KNR 2-01<br>0317-0401                          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 2.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m | m3   |         |         |
|              |  | 100  | m3   | 100.000 |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 100.000 |
| 113<br>d.1.9 | KNNR 1<br>0313-01                              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m2   |         |         |
|              |  | 80   | m2   | 80.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 80.000  |
| 114<br>d.1.9 | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia                | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m3   |         |         |
|              |  | 10   | m3   | 10.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| 115<br>d.1.9 | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia                | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |         |
|              |  | 10   | m3   | 10.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| 116<br>d.1.9 | KSNR 6<br>0605-01                              | Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm   | m3   |         |         |
|              |  | 3  | m3   | 3.000   |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 3.000   |
| 117<br>d.1.9 | KNNR 4<br>1312-05                              | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm  | m    |         |         |
|              |  | 8  | m    | 8.000   |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 8.000   |
| 118<br>d.1.9 | KNR 2-28<br>0501-09                            | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek   | m3   |         |         |
|              |  | 60   | m3   | 60.000  |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 60.000  |
| 119<br>d.1.9 | KNR 2-18<br>0501-03                            | Studnia DN 2000  | m2   |         |         |
|              |  | 1  | m2   | 1.000   |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 120<br>d.1.9 | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia                | Podsypka pod studnie i kanały - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m2   |         |         |
|              |  | 2  | m2   | 2.000   |         |
|              |  |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 121<br>d.1.9 | KNNR 6<br>0111-02<br>analogia                  | Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr. 15 cm  | m2   |         |         |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.           | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|--|--|------|---------|---------|
|               |  | 2  | m2   | 2.000   |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 122<br>d.1.9  | KNR 2-01<br>0516-05<br>analiza<br>indywidualna | Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów   | m2   |         |         |
|               |  | 25   | m2   | 25.000  |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 25.000  |
| 123<br>d.1.9  | analiza<br>indywidualna                        | Monolityczna zbrojona ścianka przepustu z otworem wykonana na budowie wraz z posadowieniem   | szt  |         |         |
|               |  | 1  | szt  | 1.000   |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 124<br>d.1.9  | analiza<br>indywidualna                        | Odwodnienie wykopu   | m    |         |         |
|               |  | 8  | m    | 8.000   |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 8.000   |
| 125<br>d.1.9  | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia                | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km   | m3   |         |         |
|               |  | 100  | m3   | 100.000 |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 100.000 |
| 126<br>d.1.9  | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia                | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |         |
|               |  | 100  | m3   | 100.000 |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 100.000 |
| 1.10          |  | Przebudowa przepustu P-5 w KM 2+493,00   |      |         |         |
| 127<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0217-05                            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  | m3   |         |         |
|               |  | Kanały, studnie<br>340<br>Komory drenazowe   | m3   | 340.000 |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 340.000 |
| 128<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0317-0401                          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 2.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m | m3   |         |         |
|               |  | 60   | m3   | 60.000  |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 60.000  |
| 129<br>d.1.10 | KNNR 1<br>0313-01                              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m2   |         |         |
|               |  | 350  | m2   | 350.000 |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 350.000 |
| 130<br>d.1.10 | KNR 4-051<br>0317-02                           | Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm wraz z przyczółkami  | m    |         |         |
|               |  | 12   | m    | 12.000  |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 12.000  |
| 131<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia                | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m3   |         |         |
|               |  | 10   | m3   | 10.000  |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| 132<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia                | Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |         |
|               |  | 10   | m3   | 10.000  |         |
|               |  |  |      | RAZEM   | 10.000  |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.           | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---|--|------|---------|---------|
| 133<br>d.1.10 | KSNR 6<br>0605-01                           | Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm   | m3   |         |         |
|               |   | 5  | m3   | 5.000   |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 5.000   |
| 134<br>d.1.10 | KNNR 4<br>1312-05                           | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1400 mm   | m    |         |         |
|               |   | 64   | m    | 64.000  |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 64.000  |
| 135<br>d.1.10 | KNR 2-28<br>0501-09                         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek   | m3   |         |         |
|               |   | 222  | m3   | 222.000 |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 222.000 |
| 136<br>d.1.10 | KNR 2-18<br>0501-03                         | Studnia DN 2500  | m2   |         |         |
|               |   | 2  | m2   | 2.000   |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 137<br>d.1.10 | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia             | Podsypka pod studnie i kanały - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m2   |         |         |
|               |   | 2  | m2   | 2.000   |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 138<br>d.1.10 | KNNR 6<br>0111-02<br>analogia               | Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm   | m2   |         |         |
|               |   | 3  | m2   | 3.000   |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 3.000   |
| 139<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0516-05<br>analiza indywidualna | Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów                     | m2   |         |         |
|               |   | 70   | m2   | 70.000  |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 70.000  |
| 140<br>d.1.10 | analiza indywidualna                        | Monolityczna zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 400 wykonana na budowie wraz z posadowieniem                                  | szt  |         |         |
|               |   | 2  | szt  | 2.000   |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 141<br>d.1.10 | analiza indywidualna                        | Odwodnienie wykopu   | m    |         |         |
|               |   | 64   | m    | 64.000  |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 64.000  |
| 142<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0206-01<br>analogia             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km   | m3   |         |         |
|               |   | 400  | m3   | 400.000 |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 400.000 |
| 143<br>d.1.10 | KNR 2-01<br>0214-03<br>analogia             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km<br>Krotność = 8   | m3   |         |         |
|               |   | 400  | m3   | 400.000 |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 400.000 |
| 1.11          |   | Przykanaliki do rowu   |      |         |         |
| 144<br>d.1.11 | KNR 2-01<br>0217-03                         | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  | m3   |         |         |
|               |   | 110  | m3   | 110.000 |         |
|               |   |  |      | RAZEM   | 110.000 |
| 145<br>d.1.11 | KNR-W 4-01<br>0108-01                       | Umocnienie pełne ścian wykopów do głębokości 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV | m2   |         |         |
|               |   | 150  | m2   | 150.000 |         |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem   |
|---------------|---------------------------------|---|------|-----------|---------|
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 150.000 |
| 146<br>d.1.11 | KNR 2-18<br>0501-03             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm   | m2   |           |         |
|               |                                 | 0.9 * (poz.147)   | m2   | 64.800    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 64.800  |
| 147<br>d.1.11 | KNNR 4<br>1308-03<br>analogia   | Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN200  | m    |           |         |
|               |                                 | 72  | m    | 72.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 72.000  |
| 148<br>d.1.11 | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia | Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m2   |           |         |
|               |                                 | poz.150 * 1 * 1   | m2   | 10.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 10.000  |
| 149<br>d.1.11 | KNNR 6<br>0111-02<br>analogia   | Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm  | m2   |           |         |
|               |                                 | poz.150 * 1 * 1   | m2   | 10.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 10.000  |
| 150<br>d.1.11 | KNR-W 2-18<br>0524-02           | Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu   | szt. |           |         |
|               |                                 | 10  | szt. | 10.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 10.000  |
| 151<br>d.1.11 | KNR 2-18<br>0804-02             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm   | m    |           |         |
|               |                                 | poz.147   | m    | 72.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 72.000  |
| 152<br>d.1.11 | KNR 2-28<br>0501-09             | Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek  | m3   |           |         |
|               |                                 | 80  | m3   | 80.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 80.000  |
| 153<br>d.1.11 | KNR 2-28<br>0501-08             | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie   | m3   |           |         |
|               |                                 | 25  | m3   | 25.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 25.000  |
| 154<br>d.1.11 | analiza<br>indywidualna         | Betonowe płyty chodnikowe 50x50x5cm na podsypce cementowo-piaskowej C 3/4 gr. 10 cm   | m    |           |         |
|               |                                 | 80  | m    | 80.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 80.000  |
| 155<br>d.1.11 | KNR 2-01<br>0211-07             | Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3   |           |         |
|               |                                 | poz.144 - poz.153   | m3   | 85.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 85.000  |
| 156<br>d.1.11 | KNR 4-01<br>0108-20             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4   | m3   |           |         |
|               |                                 | poz.155   | m3   | 85.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 85.000  |
| 157<br>d.1.11 | analiza<br>indywidualna         | Odwodnienie wykopu  | m    |           |         |
|               |                                 | (poz.147)   | m    | 72.000    |         |
|               |                                 |   |      | RAZEM     | 72.000  |
| 1.12          |                                 | <b>Roboty pozostałe</b>   |      |           |         |
| 158<br>d.1.12 | KNR 2-01<br>0510-03             | Obsianie nieutwardzonego pasa drogowego   | m2   |           |         |
|               |                                 | 2150  | m2   | 2 150.000 |         |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

| Lp.           | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem     |
|---------------|---------------------------|--|---------|---------|-----------|
|               |                           |  |         | RAZEM   | 2 150.000 |
| 159<br>d.1.12 | analiza indywidualna      | Potwierdzenie lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej oraz wykrycie sieci niezainwentaryzowanych | pomi ar |         |           |
|               |                           | 1  | pomi ar | 1.000   |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 1.000     |
| 160<br>d.1.12 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Inwentaryzacja powykonawcza  | km      |         |           |
|               |                           | poz. 1   | km      | 1.100   |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 1.100     |
| 161<br>d.1.12 | KNR 2-31 1406-04 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych   | szt.    |         |           |
|               |                           | 1  | szt.    | 1.000   |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 1.000     |
| 162<br>d.1.12 | KNR 2-31 1406-05 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych   | szt.    |         |           |
|               |                           | 1  | szt.    | 1.000   |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 1.000     |
| 163<br>d.1.12 | KNR 2-31 1406-04 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazociągowych   | szt.    |         |           |
|               |                           | 2  | szt.    | 2.000   |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 2.000     |
| 164<br>d.1.12 | KNR 2-31 1406-03 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  | szt.    |         |           |
|               |                           | 26   | szt.    | 26.000  |           |
|               |                           |  |         | RAZEM   | 26.000    |