

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI - UL. GLINIANA  
ADRES INWESTYCJI : Łapy  
INWESTOR : Burmistrz Łap  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Sikorskiego 24  
18-100 Łapy  
BRANŻA : DROGI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki  
DATA OPRACOWANIA : VI 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VI 2019

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nr spec. techn.     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                   | Razem     |
|--|---------------------|--|--|---------------------------|-----------|
| <b>PRZEBUDOWA DRÓG NA OSIEDLU BARWIKI -<br/>- UL. GLINIANA</b> |                     |  |  |                           |           |
| 1  |                     | <b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |  |                           |           |
| 1.1  |                     | <b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>  |  |                           |           |
| 1.1.1  |                     | <b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.</b>  |  |                           |           |
| 1  | D-01.01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><droga gminna>0.052   | km<br>km   | 0.05                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 0.05      |
| 1.2  |                     | <b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>   |  |                           |           |
| 1.2.1  |                     | <b>D-01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>  |  | <b>m2</b>                 |           |
| 2  | D-01.02.04.22.04    | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie<br><przy wykonaniu studni KDna końcu ul. Glinianej>5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.00                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 5.00      |
| 3  | D-01.02.04.22.04    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 5*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.50                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 0.50      |
| 4  | D-01.02.04.22.04    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 5*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.50                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 0.50      |
| 1.2.2  |                     | <b>D-01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych</b>  |  | <b>m</b>                  |           |
| 5  | D-01.02.04.41.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej<br><Przy połączeniu z nawierzchnia asfaltowa> 5  | m<br>m   | 5.00                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 5.00      |
| 6  | D-01.02.04.41.02.04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km /wywożenie na odległość 5 km/ 5*0.15*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.23                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 0.23      |
| 7  | D-01.02.04.41.02.04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 5*0.15*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.23                      |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 0.23      |
| 2  |                     | <b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>  |  |                           |           |
| 2.1  |                     | <b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>  |  |                           |           |
| 2.1.1  |                     | <b>D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. km</b>  |  |                           | <b>m3</b> |
| 8  | D-02.01.01.13.01    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład/ <Tab nr 1>1174.7-785 <Tab nr 2 zjazdy >11.3 <wybranie gruntów organicznych>120 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 389.70<br>11.30<br>120.00 |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 521.00    |
| 9  | D-02.01.01.13.01    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na nast. km/ 521   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 521.00                    |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 521.00    |
| 2.2  |                     | <b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>  |  |                           |           |
| 2.2.1  |                     | <b>D-02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu</b>   |  |                           | <b>m3</b> |
| 10   | D-02.03.01.12.01    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /dokop/ <Tab nr 1>0.7 <Tab nr 2 zjazdy>0.5 <Wymiana gruntu>120  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.70<br>0.50<br>120.00    |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 121.20    |
| 11   | D-02.03.01.12.01    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport gruntu na nast. 4 km/ 121.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 121.20                    |           |
|  |                     |  |  | RAZEM                     | 121.20    |

| Lp.          | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.          | Razem         |
|--------------|------------------|---|----------------------------------|------------------|---------------|
| 12           | D-02.03.1.01     | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II<br>121.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>121.20       | <br>121.20    |
| <b>3</b>     |                  | <b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>121.20</b> |
| <b>3.1</b>   |                  | <b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>   |                                  |                  |               |
| <b>3.1.1</b> |                  | <b>D-03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych szt.</b>  |                                  |                  |               |
| 13           | D-03.02.1.01     | Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych<br><KS>2<br><KD>4   | szt.<br>szt.<br>szt.             | <br>2.00<br>4.00 | <br><br>6.00  |
| 14           | D-03.02.1.01     | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych<br><TP>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00         | <br>1.00      |
| <b>3.1.2</b> |                  | <b>D-03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek wodociągowych lub gazowych szt.</b>   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b>   |
| 15           | D-03.02.2.01     | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br><woda>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00         | <br>2.00      |
| <b>3.1.3</b> |                  | <b>D-03.03.01.26 Sączki podłużne z kruszywa m.</b>  |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>55.00</b>  |
| 16           | D-03.02.3.01     | Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30 x 50 cm<br><dren francuski wg PZT>55                 | m<br>m                           | <br>55.00        | <br>55.00     |
| <b>4</b>     |                  | <b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>   |                                  |                  |               |
| <b>4.1</b>   |                  | <b>D-04.01.01 Koryta wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>   |                                  |                  |               |
| <b>4.1.1</b> |                  | <b>D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm m<sup>2</sup></b>   |                                  |                  |               |
| 17           | D-04.01.1.01     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>przed wykonaniem warstwy odsączającej<br><ul. Gliniana>350        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>350.00       | <br>350.00    |
| <b>4.2</b>   |                  | <b>D-04.02.01 Warstwa odsączająca i odcinająca</b>  |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>350.00</b> |
| <b>4.2.1</b> |                  | <b>D-04.02.01.13 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr warstwy 15-20 cm m<sup>2</sup></b>   |                                  |                  |               |
| 18           | D-04.02.1.02     | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm (spadek dna warstwy 3% - średnia grubość 22,5cm)<br><ul. Gliniana>350   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>350.00       | <br>350.00    |
| <b>4.3</b>   |                  | <b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>  |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>490.00</b> |
| <b>4.3.1</b> |                  | <b>D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>   |                                  |                  |               |
| 19           | D-04.03.1.01.1.2 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych<br><Podbudowa zasadnicza z BA>310+180   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>490.00       | <br>490.00    |
| 20           | D-04.03.1.02.2   | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m <sup>2</sup> /<br><przed wykonaniem podbudowy z BA na jezdni>310+180 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>490.00       | <br>490.00    |
| <b>4.3.2</b> |                  | <b>D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>  |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>490.00</b> |
| 21           | D-04.03.2.22     | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> /<br><przed wykonaniem warstwy ścieralnej jezdni>310+180  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>490.00       | <br>490.00    |
| <b>4.4</b>   |                  | <b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>  |                                  |                  |               |
| <b>4.4.1</b> |                  | <b>D-04.04.02.26 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy 30 cm m<sup>2</sup></b>  |                                  |                  |               |
| 22           | D-04.04.1.02     | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm  | m <sup>2</sup>                   |                  |               |

| Lp.                             | Nr spec. techn.                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                     | Poszcz.                   | Razem                |
|---------------------------------|---------------------------------|--|--|---------------------------|----------------------|
|                                 |                                 | <ul. Gliniana>310  | m <sup>2</sup>                           | 310.00                    |                      |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 310.00               |
| <b>4.5</b>                      |                                 | <b>D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego</b>   |  |                           |                      |
| <b>4.5.1</b>                    |                                 | <b>D-04.07.01.17 Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/25 gr w-wy 7cm</b>  |  |                           |                      |
| 23<br>d.4.5<br>.1<br>.01.1<br>7 | D-<br>04.07<br>.1<br>.01.1<br>7 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm<br>/Podbudowa zasadnicza jezdni/<br><br><ul. Gliniana>310+180  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>490.00        | <br><br><br>490.00   |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 490.00               |
| <b>5</b>                        |                                 | <b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>   |  |                           |                      |
| <b>5.1</b>                      |                                 | <b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>  |  |                           |                      |
| <b>5.1.1</b>                    |                                 | <b>D-05.03.05.27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)</b>   |  |                           |                      |
| 24<br>d.5.1<br>.1<br>.05.2<br>7 | D-<br>05.03<br>.1<br>.05.2<br>7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm<br>(warstwa ścieralna)<br>/warstwa ścieralna/<br><br><ul. Gliniana>310+180   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>490.00        | <br><br><br>490.00   |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 490.00               |
| <b>6</b>                        |                                 | <b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |  |                           |                      |
| <b>6.1</b>                      |                                 | <b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>  |  |                           |                      |
| <b>6.1.1</b>                    |                                 | <b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>   |  |                           | <b>szt.</b>          |
| 25<br>d.6.1<br>.1<br>.01        | D-<br>07.02<br>.1<br>.01        | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>/wg projektu stałej organizacji ruchu/<br><br>5  | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>5.00          | <br><br><br>5.00     |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 5.00                 |
| <b>6.1.2</b>                    |                                 | <b>D-07.02.01.44 Przycocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</b>  |  |                           | <b>szt.</b>          |
| 26<br>d.6.1<br>.2<br>.01        | D-<br>07.02<br>.2<br>.01        | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o<br>pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup><br>/tablice znaków wg projektów stałej organizacji ruchu/<br>6  | szt.<br><br><br>szt.                     | <br><br><br>6.00          | <br><br><br>6.00     |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 6.00                 |
| <b>7</b>                        |                                 | <b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>  |  |                           |                      |
| <b>7.1</b>                      |                                 | <b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>  |  |                           |                      |
| <b>7.1.1</b>                    |                                 | <b>D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem</b>   |  |                           | <b>m</b>             |
| 27<br>d.7.1<br>.1<br>.01        | D-<br>08.01<br>.1<br>.01        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betono-<br>wych na podsypce cementowo-piaskowej<br><br><na wjazdach>26   | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>26.00         | <br><br><br>26.00    |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 26.00                |
| 28<br>d.7.1<br>.1<br>.01        | D-<br>08.01<br>.1<br>.01        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono-<br>wych na podsypce cementowo-piaskowej<br><br><ul. Gliniana>82<br><przy dowiązaniu do nawierzchni asfaltowej>7  | m<br><br><br>m<br>m                      | <br><br><br>82.00<br>7.00 | <br><br><br>89.00    |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 89.00                |
| 29<br>d.7.1<br>.1<br>.01        | D-<br>08.01<br>.1<br>.01        | Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do<br>miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z<br>betoniarki przeciwbieżnej 500 dm <sup>3</sup><br><transport na odl. 5km >(26+89)*0.0975 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>11.21         | <br><br><br>11.21    |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 11.21                |
| 30<br>d.7.1<br>.1<br>.01        | D-<br>08.01<br>.1<br>.01        | Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni<br>utwardzonej<br><br><beton na ławę>11.21   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>11.21         | <br><br><br>11.21    |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 11.21                |
| <b>7.2</b>                      |                                 | <b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>  |  |                           |                      |
| <b>7.2.1</b>                    |                                 | <b>D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>   |  |                           | <b>m</b>             |
| 31<br>d.7.2<br>.1<br>.01        | D-<br>08.03<br>.1<br>.01        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoi-<br>ny wypełnione zaprawą cementową<br><br><obrzeża na zjazdach> 39   | m<br><br><br>m                           | <br><br><br>39.00         | <br><br><br>39.00    |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 39.00                |
| <b>8</b>                        |                                 | <b>D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>   |  |                           |                      |
| <b>8.1</b>                      |                                 | <b>D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>   |  |                           |                      |
| <b>8.1.1</b>                    |                                 | <b>D-09.01.01.11 Wykonanie trawników dywanowych</b>  |  |                           | <b>m<sup>2</sup></b> |
| 32<br>d.8.1<br>.1<br>.01        | D-<br>09.01<br>.1<br>.01        | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm /średnia gru-<br>bość humusu 10cm/.<br><br><zieleńce w pasie drogowym za jezdnią>275   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>275.00        | <br><br><br>275.00   |
|                                 |                                 |  |  | RAZEM                     | 275.00               |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 33           | D-09.01.01      | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 5   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | 275   | m <sup>2</sup> | 275.00  |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 275.00 |
| <b>9</b>     |                 | <b>D-10.00.00 ROBOTY INNE</b>   |                |         |        |
| <b>9.1</b>   |                 | <b>D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>   |                |         |        |
| <b>9.1.1</b> |                 | <b>D-10.07.01.13 Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych</b>                             |                |         |        |
|              |                 | <b>m2</b>   |                |         |        |
| 34           | d.9.1.1         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni            | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | <Zał. nr 2>68   | m <sup>2</sup> | 68.00   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 68.00  |
| 35           | d.9.1.1         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | <Zał. nr 2>68   | m <sup>2</sup> | 68.00   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 68.00  |
| 36           | d.9.1.1         | Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | <Zał. nr 8>68   | m <sup>2</sup> | 68.00   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 68.00  |
| <b>9.2</b>   |                 | <b>Zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury rurami osłonowymi</b>  |                |         |        |
| <b>9.2.1</b> |                 | <b>Zakładanie rur osłonowych typu AROT na kablach teletechnicznych i energetycznych</b>   |                |         |        |
|              |                 | <b>m</b>  |                |         |        |
| 37           | d.9.2.1         | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 51*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 12.24   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 12.24  |
| 38           | d.9.2.1         | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m              |         |        |
|              |                 | 51  | m              | 51.00   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 51.00  |
| 39           | d.9.2.1         | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 12.24   | m <sup>3</sup> | 12.24   |        |
|              |                 |   |                | RAZEM   | 12.24  |