

### **Przedmiar robót**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Infrastruktury turystycznej rekreacyjnej i odpoczynkowej  
ADRES INWESTYCJI : Tułowice Małe - dz.nr 210, 187/1, 192  
INWESTOR : Gmina Tułowice  
ADRES INWESTORA : 49-130 Tułowice ul. Szkolna 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Chodnik wzdłuż DP 17170 + pomost + tablica informacyjna  
BRANŻA : drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Pawlikowski  
KODY CPV : 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                | Podst                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| <b>I Roboty przygotowawcze</b>     |                             |   |                                  |         |         |
| 1                                  | KNR 2-01<br>d.1 0119-03     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0,188  | km<br>km                         |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 0.188   |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 0.188   |
| <b>Roboty ziemne</b>               |                             |   |                                  |         |         |
| 2                                  | KNR 2-01<br>d.2 0205-03     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>282,0*0,25       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 70.500  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 70.500  |
| 3                                  | KNR 2-01<br>d.2 0214-03     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.II-III<br>70,5                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 70.500  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 70.500  |
| 4                                  | KNR 2-01<br>d.2 0239-02     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III<br>70,5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 70.500  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 70.500  |
| 5                                  | KNR 2-01<br>d.2 0307-02     | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)<br>70,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 70.500  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 70.500  |
| <b>Koryto i warstwa odcinająca</b> |                             |   |                                  |         |         |
| 6                                  | KNR 2-31<br>d.3 0103-02     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV<br>282,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 282.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 282.000 |
| 7                                  | KNR 2-31<br>d.3 0104-01     | Ręczne zagęszczenie warstwy odcinającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>282,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 282.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 282.000 |
| <b>Nawierzchnia</b>                |                             |   |                                  |         |         |
| 8                                  | KNR - AT-03/<br>d.4 0101/01 | Cięcie płyt nawierzchni bitumicznej.<br>6,0   | m<br>m                           |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 6.000   |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 6.000   |
| 9                                  | KNR 2-31<br>d.4 0402-04     | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>18,0*0,07  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 1.260   |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 1.260   |
| 10                                 | KNR 2-31<br>d.4 0403-03     | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce cem.piaskowej<br>14,0+4,0  | m<br>m                           |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 18.000  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 18.000  |
| 11                                 | KNR 2-31<br>d.4 0402-04     | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br>376,0*0,03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 11.280  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 11.280  |
| 12                                 | KNR 2-31<br>d.4 0407-05     | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej.<br>188,0*2   | m<br>m                           |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 376.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 376.000 |
| 13                                 | KNR 2-31<br>d.4 0114-05     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>282,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 282.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 282.000 |
| 14                                 | KNR 2-31<br>d.4 0511-02     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z miatu kamienne-go<br>282,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 282.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 282.000 |
| 15                                 | KNR 2-01<br>d.4 0506-08     | Plantowanie poboczy - kat.gr.IV<br>376,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 376.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 376.000 |
| 16                                 | KNR 2-01<br>d.4 0510-01     | Humusowanie poboczy z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm<br>376,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 376.000 |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 376.000 |
| <b>Bariery ochronne stalowe</b>    |                             |   |                                  |         |         |
| 17                                 | KNR 2-31<br>d.5 0701-03     | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m<br>17,5+9,0   | m<br>m                           |         |         |
|                                    |                             |   |                                  | 26.500  |         |
|                                    |                             |   |                                  | RAZEM   | 26.500  |

| Lp.   | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz           | Razem  |
|---|---------------------|--|--|------------------|--------|
| <b>Pomost</b>                                 |                     |  |  |                  |        |
| <b>Konstrukcja drewniana pomostu</b>          |                     |  |  |                  |        |
| 18<br>d.6.1                                   | KNR 2-02<br>0407-03 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.<br>0,246  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.246            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.246  |
| 19<br>d.6.1                                   | KNR 2-02<br>0408-01 | poręcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,29   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.290            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.290  |
| 20<br>d.6.1                                   | KNR 2-02<br>0408-01 | deski balustradowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.220            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.220  |
| 21<br>d.6.1                                   | KNR 2-02<br>0408-01 | deski podwalinowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,29   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.290            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.290  |
| 22<br>d.6.1                                   | KNR 2-02<br>1110-01 | Deskowanie pomostu deskami gr.19mm tarasowymi<br>30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 30.000           |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 30.000 |
| <b>Roboty budowlane</b>                       |                     |  |  |                  |        |
| 23<br>d.6.2                                   | KNR 4-01<br>0201-04 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych<br>0.25*4*1.8*9<br>korekta obmiaru -0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.200<br>-0.200 |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 16.000 |
| 24<br>d.6.2                                   | KNR 4-01<br>0203-06 | Uzupełnienie słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3<br>0.25*0.25*1.8*9<br>korekta obmiaru -0.013                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.013<br>-0.013  |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 1.000  |
| <b>Konstrukcja stalowa pomostu istniejąca</b> |                     |  |  |                  |        |
| 25<br>d.6.3                                   | KNR 2-05<br>0120-01 | demontaż rygli<br>0,028  | t<br>t   | 0.028            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.028  |
| 26<br>d.6.3                                   | KNR 2-05<br>0120-06 | Poręcze - demontaż<br>0,742  | t<br>t   | 0.742            |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 0.742  |
| 27<br>d.6.3                                   | KNR 7-12<br>0111-03 | Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni C)<br>37.8<br>korekta obmiaru -0.8 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.800<br>-0.800 |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 37.000 |
| 28<br>d.6.3                                   | KNR 7-12<br>0105-03 | Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych<br>37.8<br>korekta obmiaru -0.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.800<br>-0.800 |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 37.000 |
| 29<br>d.6.3                                   | KNR 7-12<br>0204-03 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych<br>37.8<br>korekta obmiaru -0.8                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.800<br>-0.800 |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 37.000 |
| 30<br>d.6.3                                   | KNR 7-12<br>0213-03 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych<br>37.8<br>korekta obmiaru -0.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.800<br>-0.800 |        |
|   |                     |  |  | RAZEM            | 37.000 |
| 31<br>d.6.4                                   | KNR 7-24<br>0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej z elem.o masie do 50 kg<br>1385,27*1.02*1.025  | kg<br>kg   | 1448.300         |        |

| Lp.                         | Podst           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem    |
|-----------------------------|-----------------|--|----------------|--------|----------|
|                             | korekta obmiaru | -0.3   | kg             | -0.300 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 1448.000 |
| 32                          | KNR 7-24        | Wykonanie konstrukcji wsporczej z elem.o masie do 1 kg   | kg             |        |          |
| d.6.4                       | 0147-01         | 33.4*1.02*1.025  | kg             | 34.920 |          |
|                             | korekta obmiaru | -0.92  | kg             | -0.920 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 34.000   |
| 33                          | KNR 2-05        | Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg   | t              |        |          |
| d.6.4                       | 0208-04         | 1.41867*1.02*1.025   | t              | 1.483  |          |
|                             | korekta obmiaru | -0.483   | t              | -0.483 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 1.000    |
| 34                          | KNR 7-12        | Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni C)               | m <sup>2</sup> |        |          |
| d.6.4                       | 0111-03         | #p33*27  | m <sup>2</sup> | 27.000 |          |
|                             | korekta obmiaru | 13   | m <sup>2</sup> | 13.000 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 40.000   |
| 35                          | KNR 7-12        | Odtuszczanie konstrukcji szkieletowych   | m <sup>2</sup> |        |          |
| d.6.4                       | 0105-03         | 40,00  | m <sup>2</sup> | 40.000 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 40.000   |
| 36                          | KNR 7-12        | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych   | m <sup>2</sup> |        |          |
| d.6.4                       | 0204-03         | 40,00  | m <sup>2</sup> | 40.000 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 40.000   |
| 37                          | KNR 7-12        | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych   | m <sup>2</sup> |        |          |
| d.6.4                       | 0213-03         | 40,00  | m <sup>2</sup> | 40.000 |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 40.000   |
| <b>Tablica informacyjna</b> |                 |  |                |        |          |
| 38                          | KNR 2-01        | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)   | dół.           |        |          |
| d.7                         | 0312-10         | 1  | dół.           | 1.000  |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 1.000    |
| 39                          | KNR 2-01        | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)   | m <sup>3</sup> |        |          |
| d.7                         | 0314-02         | 0,5  | m <sup>3</sup> | 0.500  |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 0.500    |
| 40                          | KNR 2-02        | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3  | m <sup>3</sup> |        |          |
| d.7                         | 0203-01         | 0,5  | m <sup>3</sup> | 0.500  |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 0.500    |
| 41                          | KNR 2-31        | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm   | szt.           |        |          |
| d.7                         | 0702-02         | 2  | szt.           | 2.000  |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 2.000    |
| 42                          | KNR 2-31        | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 -tablica informacyjno-promocyjna | szt.           |        |          |
| d.7                         | 0703-02         | 1  | szt.           | 1.000  |          |
|                             |                 |  |                | RAZEM  | 1.000    |