

| Lp.   | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|---|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>TOMNICE TEREN UTWARDZONY</b>                       |   |   |                |              |                |
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>                                |   |   |                |              |                |
| 1   | KNR-W 2-01                                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0201-11 z.o.<br>2.8.3. z.sz.<br>2.3.2 9903-04 | (9.9*19+35*2.5+24*3+3*16+40*3+8*10.5)*0.45  | m <sup>3</sup> | 269.820      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>269.820</b> |
| <b>2 POSADZKA NA RAMPIE</b>                           |   |   |                |              |                |
| 2   | KNR 2-02                                      | Podkłady z materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod posadzki   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 1101-07                                       | 19*9.8*0.7  | m <sup>3</sup> | 130.340      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.340</b> |
| 3   | KNR 2-02                                      | Podkłady z tłucznia na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 1101-03                                       | 19*9.8*0.25   | m <sup>3</sup> | 46.550       |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.550</b>  |
| 4   | KNR AT-03                                     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 0301-03                                       | 19*9.8  | m <sup>2</sup> | 186.200      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>186.200</b> |
| 5   | KNR AT-03                                     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 0302-03                                       | 19*9.8  | m <sup>2</sup> | 186.200      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>186.200</b> |
| <b>3 MUR OPOROWY RAMPY</b>                            |   |   |                |              |                |
| 6   | KNR-W 2-01                                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0201-11 z.o.<br>2.8.3. z.sz.<br>2.3.2 9903-04 | (18.5+8)*0.5*0.7  | m <sup>3</sup> | 9.275        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.275</b>   |
| 7   | KNR 2-02                                      | Podkłady betonowe na podł. gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 1101-01                                       | (18.5+8)*0.4*0.2  | m <sup>3</sup> | 2.120        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.120</b>   |
| 8   | KNR 2-02                                      | Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0239-03                                       | (18.5+8)*0.2*1.7  | m <sup>3</sup> | 9.010        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.010</b>   |
| 9   | KNR 2-02                                      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane  | t              |              |                |
| d.3   | 0290-02                                       | 0.85  | t              | 0.850        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.850</b>   |
| 10  | KNR-W 2-05                                    | Poręcze na murze oporowym rampy   | t              |              |                |
| d.3   | 0120-06                                       | 0.77  | t              | 0.770        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.770</b>   |
| 11  | Kalkulacja indywidualna / o4                  | Wykonanie elementów na warsztacie, cynkowanie oraz dostawa gotowych elementów na plac budowy - poręcze na murze oporowym  | t              |              |                |
| d.3   |   | 0.77  | t              | 0.770        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.770</b>   |
| <b>4 PŁACE MANEWROWE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM.</b> |   |   |                |              |                |
| 12  | KNR 2-31                                      | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m <sup>2</sup> podbudowy (Rm=2,5 MPa)  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4   | 0111-03<br>0111-05                            | 32*2.5+20*3+40*3+10.5*8+5*1.5   | m <sup>2</sup> | 351.500      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.500</b> |
| 13  | KNR 2-31                                      | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4   | 0109-03                                       | 32*2.5+20*3+40*3+10.5*8+5*1.5   | m <sup>2</sup> | 351.500      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.500</b> |
| 14  | KNR 2-31                                      | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4   | 0402-04                                       | (8+23+40+7+8+45+5)*0.2*0.1  | m <sup>3</sup> | 2.720        |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.720</b>   |
| 15  | KNR 2-31                                      | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej   | m              |              |                |
| d.4   | 0403-03                                       | 8+23+40+7+8+45+5  | m              | 136.000      |                |
|   |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.000</b> |

Tawashi

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wylczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 16       | KNR 2-31<br>d.4 0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>32*2.5+20*3+40*3+10.5*8+5*1.5  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                    |   | m <sup>2</sup> | 351.500      |                |
|          |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.500</b> |
| <b>5</b> |                                    | <b>TEREN UTWARDZONY Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM.</b>  |                |              |                |
| 17       | KNR 2-31<br>d.5 0111-03<br>0111-05 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m <sup>2</sup> podbudowy<br>16*2.5 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                    |   | m <sup>2</sup> | 40.000       |                |
|          |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 18       | KNR 2-31<br>d.5 0407-05            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>16  | m              |              |                |
|          |                                    |   | m              | 16.000       |                |
|          |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 19       | KNR 2-31<br>d.5 0511-02            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>16*2.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                    |   | m <sup>2</sup> | 40.000       |                |
|          |                                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |