

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY ZIEMNE  
45262300-4; ELEMENTY ŻELBETOWE PODZIEMNE (niecka, komora fontanny )  
45262310-7  
45262300-4 PODKŁADY POD PŁYTY, ŁAWY  
45262300-4; ROBOTY ŻELBETOWE  
45262310-7  
45421100-5 Fontanna - nawierzchnia z płyt granitowych  
45111200-0 Roboty ziemne  
45262300-4 Podkład pod płyty, ławy  
45223100-7 Ramy stalowe rys. III/K/15 - rys. III/K/21  
45262300-4; Trejaż  
45223100-7  
45262300-4 Murki betonowe - palisada  
45112710-5 Zestawienie typowych elem. małej architektury  
45112710-5 Ławki Ł1 - Ł3  
45112710-5 Ławki Ł3 - Ł4  
45112710-5 Elementy dodatkowe (obrót pomnika + przeniesienie tablicy)

NAZWA INWESTYCJI : SKWER na DZIAŁKACH pomiędzy ul. IMIELIŃSKĄ i KOWALSKĄ - Fontanna, wiatą przystankowa, mała architektura  
ADRES INWESTYCJI : 41-407 IMIELIN  
INWESTOR : URZĄD MIASTA IMIELIN  
ADRES INWESTORA : 41-407 IMIELIN ul. IMIELIŃSKA 81  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: ST. NOWAK  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Kod wg CPV             | Nazwa działu   | Od |
|--|------------------------|--|----|
| <b>SKWER na DZIAŁKACH pomiędzy ul. IMIELIŃSKĄ i KOWALSKĄ w IMIELINIE - Fontanna, wiata przystankowa, mała architektura</b> |                        |  |    |
| 1  |                        | FONTANNA   | 1  |
| 1.1  | 45111200-0             | ROBOTY ZIEMNE  | 1  |
| 1.2  | 45262300-4; 45262310-7 | ELEMENTY ŻELBETOWE PODZIEMNE (niecka, komora fontanny )    | 7  |
| 1.2.1  | 45262300-4             | PODKŁADY POD PŁYTY, ŁAWY                                   | 7  |
| 1.2.2  | 45262300-4; 45262310-7 | ROBOTY ŻELBETOWE   | 11 |
| 1.2.2.1  |                        | Niecka żelbetowa fontanny rys. III/K/01                    | 11 |
| 1.2.2.2  |                        | Zbiornik fontanny - komora żelbetowa rys. III/K/02         | 14 |
| 1.2.2.3  | 45421100-5             | Fontanna - nawierzchnia z płyt granitowych                 | 27 |
| 2  |                        | WIATA PRZYSTANKOWA   | 32 |
| 2.1  | 45111200-0             | Roboty ziemne  | 32 |
| 2.2  | 45262300-4             | Podkład pod płyty, ławy                                    | 38 |
| 2.3  |                        | wiata przystankowa rys. III/K/03                           | 41 |
| 2.4  | 45223100-7             | Ramy stalowe rys. III/K/15 - rys. III/K/21                 | 45 |
| 3  |                        | MAŁA ARCHITEKTURA  | 48 |
| 3.1  | 45262300-4; 45223100-7 | Trejaż   | 48 |
| 3.2  | 45262300-4             | Murki betonowe - palisada                                  | 57 |
| 3.3  | 45112710-5             | Zestawienie typowych elem. małej architektury              | 59 |
| 3.4  | 45112710-5             | Ławki Ł1 - Ł3  | 66 |
| 3.4.1  |                        | Ławka Ł1 kpl 1   | 66 |
| 3.4.2  |                        | Ławka Ł2 kpl 1   | 69 |
| 3.4.3  |                        | Ławka Ł3 kpl 9   | 72 |
| 3.5  | 45112710-5             | Ławki Ł3 - Ł4  | 76 |
| 3.5.1  |                        | Ławka Ł3 kpl 3   | 76 |
| 3.5.2  |                        | Ławka Ł4 kpl 2   | 80 |
| 3.6  | 45112710-5             | Elementy dodatkowe (obróć pomnika + przeniesienie tablicy) | 84 |

| Lp.  | Nr spec. techn. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                         | Razem         |
|--|-----------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|---------------|
| <b>SKWER na DZIAŁKACH pomiędzy ul. IMIELIŃSKĄ i KOWALSKĄ w IMIELINIE - Fontanna, wiata przystankowa, mała architektura</b> |                 |                                   |   |  |                                 |               |
| <b>1</b>   |                 |                                   | <b>FONTANNA</b>   |  |                                 |               |
| <b>1.1</b>   |                 | <b>45111200-0</b>                 | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |  |                                 |               |
| 1 d.1. 1   | B-02            | KNR 2-01 0122-01                  | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m <sup>3</sup>   |                                 |               |
|  |                 |                                   | poz.2   | m <sup>3</sup>   | 72.000                          |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>72.000</b> |
| 2 d.1. 1   | B-02            | KNR 2-01 0206-05 0214-04          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km<br>WYKOP POD FUNDAMENTY z ODWOZEM na odl. 10 km / wymiana gruntu /<br>4.00*6.00*0.50 <wanna ><br>5.00*4.00*3.00 <komora żelbet.fontanny><br>A (suma częściowa) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 12.000<br>60.000<br>-----       |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>72.000</b>                   |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>72.000</b> |
| 3 d.1. 1   | B-02            | KNR 2-01 0326-02                  | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br><br>Umocnienie ścian wykopu pod komorę żelbetową (5.00+4.00)*2*3.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>54.000                  |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>54.000</b> |
| 4 d.1. 1   | B-02            | KNR 2-01 0230-01                  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>OBSYPANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIASKIEM<br>poz.2-[poz.7+poz.8+(3.72*4.93*0.60)+(4.00*3.40*3.20)]  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>10.736                  |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>10.736</b> |
| 5 d.1. 1   | B-02            | KNR 2-01 0236-03                  | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.4  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>10.736                  |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>10.736</b> |
| 6 d.1. 1   | B-02            | wycena indywidualna               | OPŁATA za SKŁADOWANIE NADMIARU ZIEMI<br><br>poz.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>72.000                  |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>72.000</b> |
| <b>1.2</b>   |                 | <b>45262300-4;<br/>45262310-7</b> | <b>ELEMENTY ŻELBETOWE PODZIEMNE (niecka, komora fontanny )</b>  |  |                                 |               |
| <b>1.2. 1</b>  |                 | <b>45262300-4</b>                 | <b>PODKŁADY POD PŁYTY, ŁAWY</b>   |  |                                 |               |
| 7 d.1. 2.1   | B-02            | KNR 2-02 1101-07                  | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>PODKŁAD z PIASKU gr. 10,0 cm<br>3.80*5.00*0.10<br>3.50*4.20*0.10<br>A (suma częściowa)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.900<br>1.470<br>----- |               |
|  |                 | niecka<br>zbiornik fontanny       |   |  | <b>3.370</b>                    |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>3.370</b>  |
| 8 d.1. 2.1   | B-03            | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913  | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br>J.W. LECZ PODKŁAD z CHUDEGO BETONU B10 gr. 10,0 cm<br>poz.7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>3.370                   |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>3.370</b>  |
| 9 d.1. 2.1   | B-06            | KNR 2-02 0616-02                  | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy<br><br>3.80*5.00 <niecka >   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>19.000                  |               |
|  |                 |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>                    | <b>19.000</b> |
| 10 d.1. 2.1  | B-06            | NNRNKB 202 0618-03                | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup><br>Krotność = 2<br>Izolacja pozioma 2*papa termozgrzewalna - komora (3.40*4.00)*2 <plyta denna + stropowa>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>27.200                  |               |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|--------------|-----------------|-----------------------------|--|--|--|--------|
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 27.200 |
| 1.2.2        |                 | 45262300-4;<br>45262310-7   | <b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>  |  |  |        |
| 1.2.2.1      |                 |                             | <b>Niecka żelbetowa fontanny rys. III/K/01</b>   |  |  |        |
| 11 d.1.2.2.1 | B-03            | KNR 2-02 0205-01            | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.72*4.93*0.20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                 | <br><br>3.668  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 3.668  |
| 12 d.1.2.2.1 | B-03            | KNR 2-02 0254-01            | Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br>(3.72+4.53)*2*0.40   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>6.600  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 6.600  |
| 13 d.1.2.2.1 | B-03            | KNR 2-02 0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>ZBROJENIE ŁAW FUND. WEW. STALA Fi=10-12 mm<br>(223.22+136.37)*0.001   | t<br><br>t   | <br><br>0.360  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 0.360  |
| 1.2.2.2      |                 |                             | <b>Zbiornik fontanny - komora żelbetowa rys. III/K/02</b>  |  |  |        |
| 14 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR 2-02 0205-01            | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>Płyta denna gr. 20 cm z betonu C20/25 W4<br>3.40*4.00*0.20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                 | <br><br>2.720  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 2.720  |
| 15 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR 2-02 0254-01            | Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br>(0.90+0.50)*2*0.60<br>(3.40+3.60)*2*2.30<br>(1.20+0.80)*2*0.50<br>A (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.680<br>32.200<br>2.000<br>-----<br><b>35.880</b> |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 35.880 |
| 16 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR-W 2-18 0527-01          | Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm<br><br>3  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>3.000  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 3.000  |
| 17 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR-W 2-18 0527-02          | Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm<br><br>5  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>5.000  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 5.000  |
| 18 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR 2-02 0206-06            | Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie<br><br>DODATKOWE DESKOWANIE OTWORÓW<br>(0.25+0.45)*2  | m<br><br>m   | <br><br>1.400  |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 1.400  |
| 19 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR 2-02 0256-03<br>0256-04 | Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br><br>3.40*4.00                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>13.600   |        |
|              |                 |                             |  |  | RAZEM  | 13.600 |
| 20 d.1.2.2.2 | B-03            | KNR 2-02 0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t  |  |        |

| Lp.                     | Nr spec. techn. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|                         |                 |                                 | ZBROJENIE ŁAW FUND. WEW. STALA Fi=8 mm<br>13.73*0.001  | t              | 0.014   |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 0.014  |
| 21<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-03            | KNR 2-02<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t              |         |        |
|                         |                 |                                 | ZBROJENIE ŁAW FUND. WEW. STALA Fi=10-12 mm<br>(1026.02+176.50)*0.001   | t              | 1.203   |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 1.203  |
| 22<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-06            | KNR 2-02<br>0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                         |                 |                                 | (3.40+4.00)*2*3.10+3.40*4.00   | m <sup>2</sup> | 59.480  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 59.480 |
| 23<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-06            | KNR 2-02<br>0603-10             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                         |                 |                                 | poz.22   | m <sup>2</sup> | 59.480  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 59.480 |
| 24<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-03            | KNR-W 2-<br>18 0523-04          | Właz rewizyjny - kłapa wypełniona kostką brukową ze wspomaganiami, wym 800*800 mm, uszczelniony np. Hago BVH-GD maxi   | kpl.           |         |        |
|                         |                 |                                 | 1  | kpl.           | 1.000   |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 25<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-16            | KNR-W 2-<br>02 1213-01          | Drabina ze stali ocynkowanej, zawieszona na hakach syst. mocowanych do ściany za pomocą kotew wklejanych   | m              |         |        |
|                         |                 |                                 | 2.60   | m              | 2.600   |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 2.600  |
| 26<br>d.1.<br>2.2.<br>2 | B-15            | KNR-W 2-<br>02 1126-02          | Posadzka - żywica epoksydowa antypoślizgowa grubości 3-5 mm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                         |                 |                                 | 3.00*3.60  | m <sup>2</sup> | 10.800  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 10.800 |
| <b>1.2.3</b>            |                 | <b>45421100-5</b>               | <b>Fontanna - nawierzchnia z płyt granitowych</b>  |                |         |        |
| 27<br>d.1.<br>2.2.<br>3 | B-15            | KNR BC-02<br>0305-04            | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 1,5 mm | m <sup>2</sup> |         |        |
|                         |                 |                                 | Uszczelnienie niecki fontanny mineralną elastyczną zaprawą uszczelniającą np. Schomburg<br>(3.32+4.53)*2*0.40+3.32*4.53  | m <sup>2</sup> | 21.320  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 21.320 |
| 28<br>d.1.<br>2.2.<br>3 | B-15            | KNPnRPDE<br>60-148<br>analogia  | Podpory dystansowe typu Buzon DPH8 pod płyty kamienne wraz z podkładką dystansową i podkładką tłumiącą   | kpl.           |         |        |
|                         |                 |                                 | 48.0   | kpl.           | 48.000  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 48.000 |
| 29<br>d.1.<br>2.2.<br>3 | B-15            | KNR AT-17<br>0102-05            | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym  | cm             |         |        |
|                         |                 |                                 | Wiercenie otworów w płytach granitowych dla dysz i reflektorów szt 11<br>4.0*11  | cm             | 44.000  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 44.000 |
| 30<br>d.1.<br>2.2.<br>3 | B-15            | KNR 2-31<br>0502-06<br>analogia | Płyty granitowe 60*60*4 cm placu fontanny typu DRY-PLAZA ułożone na podporach dystansowych typu BUZON - płyty ułożone ze szczeliną 4-5 mm; rodz. kamienia - granit "NIRO IMPALA  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                         |                 |                                 | 5.20*4.00  | m <sup>2</sup> | 20.800  |        |
|                         |                 |                                 |  |                | RAZEM   | 20.800 |
| 31<br>d.1.<br>2.2.<br>3 | B-15            | KNR 2-31<br>0502-06<br>analogia | Płyty granitowe 60*60*4 cm wokół niecki fontanny - płyty ułożone ze szczeliną 4-5 mm; rodz. kamienia - granit Strzegomski JASNY SZARY, GROSZKOWANY   | m <sup>2</sup> |         |        |

| Lp.        | Nr spec. techn. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------|----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|            |                 |                                  | (6.36+4.00)*2*0.60   | m <sup>2</sup> | 12.432  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 12.432 |
| <b>2</b>   |                 |                                  | <b>WIATA PRZYSTANKOWA</b>  |                |         |        |
| <b>2.1</b> |                 | <b>45111200-0</b>                | <b>Roboty ziemne</b>   |                |         |        |
| 32 d.2. 1  | B-02            | KNR 2-01 0122-01                 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  | poz.33   | m <sup>3</sup> | 32.000  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 32.000 |
| 33 d.2. 1  | B-02            | KNR 2-01 0206-05 0214-04         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km<br>WYKOP POD FUNDAMENTY z ODWOZEM na odl. 10 km / wymiana gruntu / 8.00*2.00*2.00 < wiata>      | m <sup>3</sup> | 32.000  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 32.000 |
| 34 d.2. 1  | B-02            | KNR 2-01 0326-02                 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br><br>Umocnienie ścian wykopu pod komorę żelbetową (8.00+2.00)*2*2.00  | m <sup>2</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>2</sup> | 40.000  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 40.000 |
| 35 d.2. 1  | B-02            | KNR 2-01 0230-01                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>OBSYPANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIASKIEM poz.33-[poz.38+poz.39+poz.41]  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>3</sup> | 10.725  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 10.725 |
| 36 d.2. 1  | B-02            | KNR 2-01 0236-03                 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.35  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>3</sup> | 10.725  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 10.725 |
| 37 d.2. 1  | B-02            | wycena indywidualna              | OPŁATA za SKŁADOWANIE NADMIARU ZIEMI<br><br>poz.33   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>3</sup> | 32.000  |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 32.000 |
| <b>2.2</b> |                 | <b>45262300-4</b>                | <b>Podkład pod płyty, ławy</b>   |                |         |        |
| 38 d.2. 2  | B-02            | KNR 2-02 1101-07                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>PODKŁAD z PIASKU gr. 10,0 cm 8.00*2.00*0.50  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 | wiata                            |  | m <sup>3</sup> | 8.000   |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 39 d.2. 2  | B-03            | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br>J.W. LECZ PODKŁAD z CHUDEGO BETONU B10 gr. 10,0 cm poz.38  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>3</sup> | 8.000   |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 8.000  |
| 40 d.2. 2  | B-06            | KNR 2-02 0616-02                 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy<br><br>(1.10*1.70)*5 < wiata>   | m <sup>2</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>2</sup> | 9.350   |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 9.350  |
| <b>2.3</b> |                 |                                  | <b>wiata przystankowa rys. III/K/03</b>  |                |         |        |
| 41 d.2. 3  | B-03            | KNR-W 2-02 0233-03               | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem<br>Stopa żelbetowa poz. 1.2 z betonu C20/25 W4 (1.10*1.70*0.50+0.50*0.50*0.480)*5 <wiata przystankowa> | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                 |                                  |  | m <sup>3</sup> | 5.275   |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 5.275  |
| 42 d.2. 3  | B-03            | KNR 2-02 0290-02                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>ZBROJENIE ŁAW FUND. WEW. STALA Fi=8-12 mm (193.50+656.62)*0.001*47% <wiata przystankowa>  | t              |         |        |
|            |                 |                                  |  | t              | 0.400   |        |
|            |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 0.400  |
| 43 d.2. 3  | B-06            | KNR 2-02 0603-09                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |         |        |

| Lp.        | Nr spec. techn. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem     |
|------------|-----------------|---|---|----------------|---------------|-----------|
|            |                 |   | IZOLACJA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH<br>[(1.70+1.10)*2*0.50+(0.50+0.50)*2*0.48+1.70*1.10]*5   | m <sup>2</sup> | 28.150        |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 28.150    |
| 44 d.2.3   | B-06            | KNR 2-02 0603-10                        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup> |               |           |
|            |                 |   | poz.43  | m <sup>2</sup> | 28.150        |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 28.150    |
| <b>2.4</b> |                 | <b>45223100-7</b>                       | <b>Ramy stalowe rys. III/K/15 - rys. III/K/21</b>   |                |               |           |
| 45 d.2.4   | B-04            | KNR 2-05 0208-02                        | Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg   | t              |               |           |
|            |                 |   | Wiata przystankowa  |                |               |           |
|            |                 |   | Stężenia poz. 3.2.1 - 3.2.3<br>(37.39+14.99+11.48)*0.001  | t              | 0.064         |           |
|            |                 |   | Tężnik poz. 3.2.4 szt 14<br>104.23*0.001  | t              | 0.104         |           |
|            |                 |   | A (suma częściowa)  | t              | <u>0.168</u>  |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 0.168     |
| 46 d.2.4   | B-04            | KNR 2-05 0208-05                        | Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg  | t              |               |           |
|            |                 |   | Wiata przystankowa poz. 3.1.1 - 3.1.5<br>(103.74+121.94+165.21+230.30+252.65)*0.001   | t              | 0.874         |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 0.874     |
| 47 d.2.4   | B-07            | KNR 2-02 1406-02                        | Zadaszenie, oraz ściana przeszklona - szklenie konstrukcji stalowej szkłem bezpiecznym, klejonym gr. 16 mm ESG                  | m <sup>2</sup> |               |           |
|            |                 |   | Zadaszenie<br>6.32*0.77+6.32*2.11*0.5   | m <sup>2</sup> | 11.534        |           |
|            |                 |   | Ściana<br>(1.50*2.45)*4   | m <sup>2</sup> | 14.700        |           |
|            |                 |   | A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | <u>26.234</u> |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 26.234    |
| <b>3</b>   |                 |   | <b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>  |                |               |           |
| <b>3.1</b> |                 | <b>45262300-4;</b><br><b>45223100-7</b> | <b>Trejaż</b>   |                |               |           |
| 48 d.3.1   | B-02            | KNR 2-01 0312-06                        | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)   | dół.           |               |           |
|            |                 |   | 10*2  | dół.           | 20.000        |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 20.000    |
| 49 d.3.1   | B-03            | KNR 4-01 0203-01                        | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego  | m <sup>3</sup> |               |           |
|            |                 |   | (0.30*0.30*0.90)*20   | m <sup>3</sup> | 1.620         |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 1.620     |
| 50 d.3.1   | B-03            | KNR 2-23 0310-01 analogia               | Ustawienie w trakcie betonowania stojaków metalowych - HEB 120 ocynkowany, malowany proszkowo                                   | szt.           |               |           |
|            |                 |   | 20  | szt.           | 20.000        |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 20.000    |
| 51 d.3.1   | B-04            | KNR 2-05 0208-04                        | Konstrukcje stalowe trejaż  | t              |               |           |
|            |                 |   | 1297.23*0.001 <wyliczenie w tabelce rys. III.1/08>  | t              | 1.297         |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 1.297     |
| 52 d.3.1   | B-04            | wycena indywidualna                     | Elementy stalowe HEB 120, ocynkowany, malowany proszkowo  | kg             |               |           |
|            |                 |   | 1297.23   | kg             | 1 297.230     |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 1 297.230 |
| 53 d.3.1   | B-10            | KNR 2-21 0602-06                        | Słupy trejaży drewniane z krawędziaków zaimpregnowanych olejowo - zamocowanie profilu drewnianego 100*55 mm do stalowego        | m <sup>3</sup> |               |           |
|            |                 |   | [(0.105*0.055*2.95)*2]*20   | m <sup>3</sup> | 0.681         |           |
|            |                 |   |   |                | RAZEM         | 0.681     |
| 54 d.3.1   | B-10            | KNR 2-21 0603-02                        | Konstrukcje wieńczące trejaży - j.w. lecz oczepy z krawędziaków zaimpregnowanych olejowo  | m <sup>3</sup> |               |           |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------|----------------------------|--|----------------|---------|---------|
|             |                 |                            | $[(0.105*0.055*11.00)*2]*2$  | m <sup>3</sup> | 0.254   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 0.254   |
| 55 d.3. 1   | B-04            | KNR 2-21 0603-03           | Konstrukcje wieńczące trejaży - j.w. lecz poprzeczki z krawedziaków zaimpregnowanych olejowo   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                 |                            | $[(0.105*0.055*2.10)*2]*10$  | m <sup>3</sup> | 0.243   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 0.243   |
| 56 d.3. 1   | B-10            | KNR 2-21 0603-05 analogia  | Konstrukcje wieńczące trejaży - zamocowanie linek stalowych ze stali nierdzewnej $f_i=3$ mm do profili drewnianych   | m              |         |         |
|             |                 |                            | 72*2   | m              | 144.000 |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 144.000 |
| <b>3.2</b>  |                 | <b>45262300-4</b>          | <b>Murki betonowe - palisada</b>   |                |         |         |
| 57 d.3. 2   | B-02            | KNR 2-02 0201-01           | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                 |                            | Ława betonowa 40*40 z betonu C12/15<br>$[(18.15+9.40+2.80+10.90+8.90)+(5.90+11.90+14.50+6.50+11.10)]*0.40*0.40$  | m <sup>3</sup> | 16.008  |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 16.008  |
| 58 d.3. 2   |                 | KNP 16 0212-03.01 analogia | Palisada z pali betonowych śr. 18*18 cm dł. 1.2 m  | m              |         |         |
|             |                 |                            | Murek M1 i M2 z palisady betonowej 18*18 cm<br>$(18.15+9.40+2.80+10.90+8.90)+(5.90+11.90+14.50+6.50+11.10)$  | m              | 100.050 |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 100.050 |
| <b>3.3</b>  |                 | <b>45112710-5</b>          | <b>Zestawienie typowych elem. malej architektury</b>   |                |         |         |
| 59 d.3. 3   | B-19            | wycena indywidualna        | KRATA pod drzewa z pretów stalowych $f_i=20*20$ mm o wym. 130*130 cm - krata składa się z czterech elementów cynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo, montowana na podsypce z kruszywa 3+6 < 1 szt = 14,21 kg>                       | szt            |         |         |
|             |                 |                            |  | szt            | 9.000   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 9.000   |
| 60 d.3. 3   | B-19            | wycena indywidualna        | DONICA BETONOWA 50/50/50   | szt            |         |         |
|             |                 |                            | 7  | szt            | 7.000   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 61 d.3. 3   | B-19            | wycena indywidualna        | DONICA BETONOWA 50/100/50  | szt            |         |         |
|             |                 |                            | 6  | szt            | 6.000   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 62 d.3. 3   | B-19            | wycena indywidualna        | STOJAKI ROWEROWE np MMCite typ edgetyre STE 110 konstrukcja stalowa ocynkowana, lakierowana, górny pionowy elem. pokryty pasem wytrzymałej gumy chroniący lakier opartego na stojaku pojazdu 122*86 cm 5+3                             | szt            |         |         |
|             |                 |                            |  | szt            | 8.000   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 63 d.3. 3   | B-19            | KNR 2-01 0312-06           | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)  | dół.           |         |         |
|             |                 |                            | 4+8  | dół.           | 12.000  |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 63' d.3. 3  | B-19            | KNR 4-01 0203-01           | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                 |                            | $(0.30*0.30*0.70)*(4+8)$   | m <sup>3</sup> | 0.756   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 0.756   |
| 63'' d.3. 3 | B-19            |                            | KOSZE na odpady np MMCite typ nanuk NNK 165, zwarta konstrukcja stalowa ocynkowana lakierowana lakierem proszkowym, pokryta z zew. złobionymi drewnianymi szczelinkami (drewno akacjowe) 107*32 cm, koszt należy kotwić do stopy fund. | szt            |         |         |
|             |                 |                            | 4+8  | szt            | 12.000  |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 64 d.3. 3   | B-02            | KNR 2-01 0312-10           | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  | dół.           |         |         |
|             |                 |                            | 3  | dół.           | 3.000   |         |
|             |                 |                            |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 64' d.3. 3  | B-03            | KNR 4-01 0203-01           | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                 |                            | $(0.50*0.50*1.00)*3$   | m <sup>3</sup> | 0.750   |         |



| Lp.           | Nr spec. techn. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-----------------|---------------------------|---|----------------|---------|---------|
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 0.750   |
| 65 d.3. 3     | B-19            | KNR 2-23 0310-04 analogia | Ustawienie w gotowych otworach masztów aluminiowo-drewnianych, h=8, 0 m np. Alumast Chicago   | szt.           |         |         |
|               |                 |                           | 3   | szt.           | 3.000   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| <b>3.4</b>    |                 | <b>45112710-5</b>         | <b>Ławki Ł1 - Ł3</b>  |                |         |         |
| <b>3.4. 1</b> |                 |                           | <b>Ławka Ł1 kpl 1</b>   |                |         |         |
| 66 d.3. 4.1   | B-04            | KNR 2-21 0607-01 analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych - rama stalowa z profili 50*30 mmwzmocniona profilami poprzecznymi  | m              |         |         |
|               |                 |                           | Ławka Ł1 0.5*5  | m              | 2.500   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 67 d.3. 4.1   | B-04            |                           | Wykaz elementów stalowych wg tabeli rys. nr III.1/06  | kg             |         |         |
|               |                 |                           | 140.715   | kg             | 140.715 |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 140.715 |
| 68 d.3. 4.1   | B-07            | KNR 2-21 0607-02          | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - listwy drewniane 40*40 mm impregnowane, drewno modrzewiowe L=0,40+0, 50+0,30m [(1.23+0.96)+(3.48+3.21)]/2 | m              |         |         |
|               |                 |                           |   | m              | 4.440   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 4.440   |
| <b>3.4. 2</b> |                 |                           | <b>Ławka Ł2 kpl 1</b>   |                |         |         |
| 69 d.3. 4.2   | B-04            | KNR 2-21 0607-01 analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych - rama stalowa z profili 50*30 mmwzmocniona profilami poprzecznymi  | m              |         |         |
|               |                 |                           | Ławka Ł2 0.5*6  | m              | 3.000   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 70 d.3. 4.2   | B-04            |                           | Wykaz elementów stalowych wg tabeli rys. nr III.1/06  | kg             |         |         |
|               |                 |                           | 187.158   | kg             | 187.158 |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 187.158 |
| 71 d.3. 4.2   | B-07            | KNR 2-21 0607-02          | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - listwy drewniane 40*40 mm impregnowane, drewno modrzewiowe L=0,40+0, 50+0,30m [(4.40+4.65)+(0.96+1.20)]/2 | m              |         |         |
|               |                 |                           |   | m              | 5.605   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 5.605   |
| <b>3.4. 3</b> |                 |                           | <b>Ławka Ł3 kpl 9</b>   |                |         |         |
| 72 d.3. 4.3   | B-02            | KNR 2-01 0312-06          | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)   | dół.           |         |         |
|               |                 |                           | 2*9   | dół.           | 18.000  |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 18.000  |
| 72' d.3. 4.3  | B-03            | KNR 4-01 0203-01          | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego  | m <sup>3</sup> |         |         |
|               |                 |                           | (0.20*0.40*0.50)*18   | m <sup>3</sup> | 0.720   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 0.720   |
| 73 d.3. 4.3   | B-04            | KNR 2-21 0607-01 analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych - rama stalowa z profili 50*30 mmwzmocniona profilami poprzecznymi  | m              |         |         |
|               |                 |                           | Ławka Ł3 (0.5*2)*9  | m              | 9.000   |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 9.000   |
| 74 d.3. 4.3   | B-04            |                           | Wykaz elementów stalowych wg tabeli rys. nr III.1/06  | kg             |         |         |
|               |                 |                           | 41.007*9  | kg             | 369.063 |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 369.063 |
| 75 d.3. 4.3   | B-07            | KNR 2-21 0607-02          | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - listwy drewniane 40*40 mm impregnowane, drewno modrzewiowe L=0,40+0, 50+0,30m (1.30)*9                    | m              |         |         |
|               |                 |                           |   | m              | 11.700  |         |
|               |                 |                           |   |                | RAZEM   | 11.700  |
| <b>3.5</b>    |                 | <b>45112710-5</b>         | <b>Ławki Ł3 - Ł4</b>  |                |         |         |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>3.5.1</b> |                 |                           | <b>Ławka Ł3 kpl 3</b>   |                |         |         |
| 76 d.3. 5.1  | B-02            | KNR 2-01 0312-06          | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)   | dół.           |         |         |
|              |                 |                           | 2*3   | dół.           | 6.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 76' d.3. 5.1 | B-03            | KNR 4-01 0203-01          | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                 |                           | (0.20*0.40*0.50)*6  | m <sup>3</sup> | 0.240   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 0.240   |
| 77 d.3. 5.1  | B-04            | KNR 2-21 0607-01 analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych - rama stalowa z profili 50*30 mmwzmocniona profilami poprzecznymi  | m              |         |         |
|              |                 |                           | Ławka Ł3 (0.5*2)*3  | m              | 3.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 78 d.3. 5.1  | B-04            |                           | Wykaz elementów stalowych wg tabeli rys. nr III.1/06  | kg             |         |         |
|              |                 |                           | 41.007*3  | kg             | 123.021 |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 123.021 |
| 79 d.3. 5.1  | B-07            | KNR 2-21 0607-02          | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - listwy drewniane 40*40 mm impregnowane, drewno modrzewiowe L=0,40+0,50+0,30m (1.30)*3 | m              |         |         |
|              |                 |                           |   | m              | 3.900   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 3.900   |
| <b>3.5.2</b> |                 |                           | <b>Ławka Ł4 kpl 2</b>   |                |         |         |
| 80 d.3. 5.2  | B-02            | KNR 2-01 0312-06          | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)   | dół.           |         |         |
|              |                 |                           | 2*2   | dół.           | 4.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 80' d.3. 5.2 | B-03            | KNR 4-01 0203-01          | Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                 |                           | (0.20*0.40*0.50)*4  | m <sup>3</sup> | 0.160   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 0.160   |
| 81 d.3. 5.2  | B-04            | KNR 2-21 0607-01 analogia | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych - rama stalowa z profili 50*30 mmwzmocniona profilami poprzecznymi  | m              |         |         |
|              |                 |                           | Ławka Ł4 (0.5*3)*2  | m              | 3.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 82 d.3. 5.2  | B-04            |                           | Wykaz elementów stalowych wg tabeli rys. nr III.1/06  | kg             |         |         |
|              |                 |                           | 51.806*2  | kg             | 103.612 |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 103.612 |
| 83 d.3. 5.2  | B-07            | KNR 2-21 0607-02          | Ławki parkowe z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - listwy drewniane 40*40 mm impregnowane, drewno modrzewiowe L=0,80+0,50+0,35m 1.30*2   | m              |         |         |
|              |                 |                           |   | m              | 2.600   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 2.600   |
| <b>3.6</b>   |                 | <b>45112710-5</b>         | <b>Elementy dodatkowe (obróć pomnika + przeniesienie tablicy)</b>   |                |         |         |
| 84 d.3. 6    | B-19            | wycena indywidualna       | Obrót pomnika z korektą cokołu  | kpl.           |         |         |
|              |                 |                           | 1   | kpl.           | 1.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 85 d.3. 6    | B-19            | wycena indywidualna       | Przeniesienie z zieleńca tablicy ogłoszeniowej z mapą i zegarem   | kpl.           |         |         |
|              |                 |                           | 1   | kpl.           | 1.000   |         |
|              |                 |                           |   |                | RAZEM   | 1.000   |