

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej  
45233140-2 Roboty drogowe  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BAZY AUTOBUSOWEJ DLA MZK TOMASZÓW MAZOWIECKI - ZGOSPODAROWA-  
NIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : UL.WARSZAWSKA 109/111; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACYJNY W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL.WARSZAWSKA 109/111; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2016

---

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2015 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2016

Data zatwierdzenia

MODERNIZACJA BAZY AUTOBUSOWEJ  
DLA MZK TOMASZÓW MAZOWIECKI

Adres inwestycji: ul. Warszawska 109/111; 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
Inwestor: Miejski Zakład Komunikacyjny w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.  
Adres Inwestora: ul. Warszawska 109/111; 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno - budowlany.

1). DANE CENOWE, ZAŁOŻENIA I PODSTAWY DO KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ.

- Podstwy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:  
Średnie stawki dla województwa łódzkiego - roboty budowlane  
oraz informacja o cenach materiałów budowlanych - SEKOCENBUD II kwartał 2016 r.
- KNR Katalogi Nakładów Rzeczowych,
- KNNR Katalog Nakładów i Norm Rzeczowych,
- kalkulacja własna) w oparciu o KNR, KNNR, SEKOCENBUD,

2). Przy rozbiórkach istniejących nawierzchni - w przypadku stwierdzenia możliwości ponownego wykorzystania jakiejś warstwy podbudowy, należy dokonać korekty kosztorysu.

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|---|---------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>Modernizacja bazy autobusowej dla MZK w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Warszawskiej 109/111 - dz.nr 72/1, obręb 0002.</b> |                     |  |                |              |                  |
| <b>1</b>  |                     | <b>DROGOWE PRACE ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>  |                |              |                  |
| 1   | KNR-W 2-01          | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i placów postojowych   | ha             |              |                  |
| d.1   | 0114-02             | 1  | ha             | 1.000        |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 2   | KNR 2-31            | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (prefabrykowanych) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0811-02             |  | m <sup>2</sup> | 3469.000     |                  |
|   | kalk. własna        | 3469.0   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3469.000</b>  |
| 3   | KNR 2-31            | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0807-01             | 5204.0   | m <sup>2</sup> | 5204.000     |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5204.000</b>  |
| 4   | KNR 2-31            | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |                  |
| d.1   | 0813-01             | 383.70   | m              | 383.700      |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>383.700</b>   |
| 5   | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (pod nawierzchnię asfaltową i z kostki betonowej)             | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0101-01             |  | m <sup>2</sup> | 10670.000    |                  |
|   | z.o.2.13.           | 10670.0  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10670.000</b> |
|   | 9902-01             |  |                |              |                  |
| 6   | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (50,0*6,0=wykop w skarpie poz.8)             | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0101-02             | Krotność = 4   | m <sup>2</sup> | 10670.000    |                  |
|   |                     | 10670.0  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10670.000</b> |
| 7   | KNR 4-04            | Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 1103-04             |  | m <sup>3</sup> | 4268.000     |                  |
|   | 1103-05             | 10670.0*0.40   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4268.000</b>  |
| 8   | KNR 4-04            | Wywiezienie kostki betonowej (trylinki) i płyt drogowych żelbetowych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 1103-04             | (3469.0+5204.0)*0.15   | m <sup>3</sup> | 1300.950     |                  |
|   | 1103-05             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1300.950</b>  |
| 9   |                     | Utylizacja gruzu budowlanego   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | wycena indywidualna | 1300.95  | m <sup>3</sup> | 1300.950     |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1300.950</b>  |
| 10  | KNR 2-31            | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0103-02             | 10670.0  | m <sup>2</sup> | 10670.000    |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10670.000</b> |
| <b>2</b>  |                     | <b>DROGI I MIEJSCA PARKINGOWE-ASFALTOWE</b>  |                |              |                  |
| 11  | KNR 2-31            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0105-03             | 9395.0   | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b>  |
| 12  | KNR 2-31            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0105-04             | Krotność = 22  | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                  |
|   |                     | 9395.0   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b>  |
| 13  | KNR 2-31            | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0114-07             | 9395.0   | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b>  |
| 14  | KNR 2-31            | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0114-08             | Krotność = 17  | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                  |
|   |                     | 9395.0   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b>  |
| 15  | KNR-W 2-18          | Demontaż i ponowny montaż włązów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - regulacja wysokości istniejących studzienek kanalizacyjnych           | szt.           |              |                  |
| d.2   | 0529-03+a.w.        | 15.0   | szt.           | 15.000       |                  |
|   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>    |
| 16  | KNR AT-17           | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm - regulacja wysokości studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0104-02             |  |                |              |                  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|---|---|----------------|--------------|-----------------|
|          |   | 5.65  | m <sup>2</sup> | 5.650        |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.650</b>    |
| 17       | KNR-W 4-01<br>d.2 0203-08<br>z.sz.2.6.<br>9905-01   | Uzupełnienie zbrojonych płyt nadstudziennych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup> - regulacja wysokości studzienek kanalizacyjnych   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |   | 2.25  | m <sup>3</sup> | 2.250        |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.250</b>    |
| 18       | KNR 0-11<br>d.2 0319-04                             | Warstwa ścierna z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 289.0*0.20  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 57.800       |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.800</b>   |
| 19       | KNR 2-31<br>d.2 0401-06                             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 406.58   | m              |              |                 |
|          |   |   | m              | 406.580      |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>406.580</b>  |
| 20       | KNR 2-<br>d.2 310402-04                             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |   | 0.102*341.98  | m <sup>3</sup> | 34.882       |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.882</b>   |
| 21       | KNR 2-31<br>d.2 0403-03                             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.93+6.61+41.37+2.33+2.77+24.02+10.71+22.54+8.71+13.64+10.06+14.25+108.04+8.04+2.87+10.73+22.0+2.67+3.32+3.46+3.91  | m              |              |                 |
|          |   |   | m              | 341.980      |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>341.980</b>  |
| 22       | KNR 2-31<br>d.2 0403-05                             | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.63+16.93+4.02+4.51+6.50  | m              |              |                 |
|          |   |   | m              | 64.590       |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.590</b>   |
| 23       | KNR 2-31<br>d.2 0407-01                             | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1  | m              |              |                 |
|          |   |   | m              | 1.00         |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>     |
| 24       | KNR AT-04<br>d.2 0204-01                            | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (miejsca parkingowe) (9.0*5.0+16.0*3.60+2.0*38.0+4.0*3.0+2.0*14.0+6.0*19.0+8.50+2.0*17.0)*0.20 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 75.020       |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.020</b>   |
| 25       | KNR AT-04<br>d.2 0204-01                            | Oznakowanie poziome krawężników - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie (2.87+10.73+22.0+2.67+3.32+3.46+3.91)*0.20  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 9.792        |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.792</b>    |
| 26       | KNR AT-03<br>d.2 0301-03                            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 9395.0   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b> |
| 27       | KNR AT-03<br>d.2 0302-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę 9395.0  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 9395.000     |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9395.000</b> |
| 28       | KNR AT-17<br>d.2 0102-04                            | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w istniejącej nawierzchni asfaltowej o grubości 15 cm - do zamontowania odbojników przy wjazdach do stanowisk. 20.0*11.0   | cm             |              |                 |
|          |   |   | cm             | 220.000      |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b>  |
| 29       | KNR 2-21<br>d.2 0602-02<br>wycena indywidualna      | Zamontowanie słupków blokujących (odbojników) malowanych w pasy czarno-żółte- przy wjazdach do skp.myjni i stanowisk naprawczych. 20.0  | szt            |              |                 |
|          |   |   | szt            | 20.000       |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| <b>3</b> |   | <b>NAWIERZCHNIA Z MAŁOGABARYTOWEJ KOSTKI BET. GR.8 CM (WIATA)</b>   |                |              |                 |
| 30       | KNR 2-31<br>d.3 0105-03                             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1275.0  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 1275.000     |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1275.000</b> |
| 31       | KNR 2-31<br>d.3 0105-04                             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotkość = 22 1275.0  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 1275.000     |                 |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1275.000</b> |
| 32       | KNR 2-31<br>d.3 0114-07                             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
|          |  | 1275.0  | m <sup>2</sup> | 1275.000     |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1275.000</b> |
| 33       | KNR 2-31<br>d.3 0403-05                          | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                 |
|          |  | 83.85   | m              | 83.850       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.850</b>   |
| 34       | KNR 2-31<br>d.3 0114-08                          | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |  | Krotność = 17   | m <sup>2</sup> | 1.000        |                 |
|          |  | 1   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 35       | KNR AT-03<br>d.3 0304-03                         | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, bezzazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa z odzysku.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |  | 1275.0  | m <sup>2</sup> | 1275.000     |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1275.000</b> |
| <b>4</b> |  | <b>OGRODZENIE TERENU</b>  |                |              |                 |
| 36       | KNR-W 2-25<br>d.4 0308-02                        | Ogrodzenia z prefabrykow. elem. żelbet. - rozebranie  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |  | (46.0+128.50+14.40+1.95+10.80+47.30+31.0+14.0+4.10+8.80+4.90+11.80+7.0+139.50+6.40+7.0+56.60)*2.0   | m <sup>2</sup> | 1080.100     |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1080.100</b> |
| 37       | KNR 4-04<br>d.4 1103-04<br>1103-05               | Wywiezienie prefabrykowanych elementów żelbetowych ogrodzenia z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |  | 1080.0*0.05   | m <sup>3</sup> | 54.000       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>   |
| 38       | d.4 wycena indywidualna                          | Utylizacja gruzu budowlanego  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |  | 54.0+10.50  | m <sup>3</sup> | 64.500       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.500</b>   |
| 39       | KNR-W 2-01<br>d.4 0203-02 z.o.<br>2.8.3. 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wykop pod cokoł ogrodzeniowy. | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |  | 553.85*0.60*0.30  | m <sup>3</sup> | 99.693       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.693</b>   |
| 40       | KNR 2-02<br>d.4 1801-02                          | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m  | m              |              |                 |
|          |  | 553.85  | m              | 553.850      |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>553.850</b>  |
| 41       | KNR-W 2-02<br>d.4 1803-02<br>kalk. własna        | Ogrodzenie panelowe 3D o wysokości 1530 mm, drut 5 mm, oczko 50 x 200 mm, słupki 60x40x2000 mm z akces. ocynk + RAL6005 (zielony) na słupkach o rozstawie 2.58 m.   | m              |              |                 |
|          |  | 1107.70/2   | m              | 553.85       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>553.85</b>   |
| 42       | KNR-W 2-02<br>d.4 1808-11<br>kalk. własna        | Zamontowanie bramy panelowej dwuskrzydłowa o szerokości 4,50 m kompletnej ze słupami stalowymi ocynk.+RAL6005 (zielony)   | kpl.           |              |                 |
|          |  | 1.0   | kpl.           | 1.0          |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>      |
| 43       | KNR-W 2-02<br>d.4 1808-11<br>kalk. własna        | Zamontowanie bramy panelowej dwuskrzydłowa o szerokości 6,0 m kompletnej ze słupami stalowymi ocynk.+RAL6005 (zielony)  | kpl.           |              |                 |
|          |  | 1.0   | kpl.           | 1.0          |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>      |
| 44       | KNR-W 2-02<br>d.4 1808-11<br>kalk. własna        | Zamontowanie bramy panelowej przesuwnej automatycznej o szerokości 6,50 m kompletnej ze słupami stalowymi ocynk.+RAL6005 (zielony)  | kpl.           |              |                 |
|          |  | 1.0   | kpl.           | 1.0          |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>      |
| 45       | KNR 4-04<br>d.4 0102-08                          | Rozebranie ogrodzenia z muru z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |  | 3.0*14.0*0.25   | m <sup>3</sup> | 10.500       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b>   |
| 46       | KNR 4-04<br>d.4 1103-04<br>1103-05               | Wywiezienie gruzu z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |  | 10.50   | m <sup>3</sup> | 10.500       |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b>   |
| <b>5</b> |  | <b>TERENY ZIELONE</b>   |                |              |                 |
| 47       | KNR 2-21<br>d.5 0412-01                          | Przygotowanie terenu pod obsadzenie roślinami w gruncie kat.IV z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |  | 237.60+608.50+679.50+167.0+38.0+16.0+84.70  | m <sup>2</sup> | 1831.300     |                 |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1831.300</b> |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|---|------|--------------|--------------|
| 48  | KNR 2-21 | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem | ha   |              |              |
| d.5 | 0404-04  |   | ha   | 0.183        |              |
|     |          | 0.183   |      |              |              |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.183</b> |