

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni     |

NAZWA INWESTYCJI: Odbudowa pasa drogowego po robotach rozkopowych w pasie drogowym ulicy Pałuckiej w Bydgoszczy związanych z przebudową sieci wodociągowej z przyłączami

ADRES INWESTYCJI: ul. Pałucka w Bydgoszczy na odcinku od ul. Gajowej do ul. Żmudzkiej  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 046101\_1, Miasto Bydgoszcz  
obręb 0193: dz. ew. nr 40/1, 41, 42/1, 49, 51, 52/5, 52/6, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60/1, 62, 43  
obręb 0197: dz. ew. nr 109

NAZWA INWESTORA: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa mgr inż. Paweł Budziak

DATA OPRACOWANIA: październik 2022

Przedmiar Robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. /Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2454/.)

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
październik 2022

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.      | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>45111000-8</b> | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>                                                                                                                                                  |      |              |              |
| 1.1      | KNNR 1 0111-01    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym                                                                                                      | km   |              |              |
|          |                   | 0,165                                                                                                                                                                                  | km   | 0,165        |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,165</b> |
| <b>2</b> | <b>45111000-8</b> | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                              |      |              |              |
| 2.1      | KNR 2-31 0814-05  | Rozebranie krawężników i oponików cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                   | m    |              |              |
|          |                   | 182                                                                                                                                                                                    | m    | 182          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>182</b>   |
| 2.2      | KNR 2-31 0812-03  | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu                                                                                                                                           | m3   |              |              |
|          |                   | 7,83                                                                                                                                                                                   | m3   | 7,83         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,83</b>  |
| 2.3      | KNR 2-31 0815-02  | Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej, na podsypce cementowo piaskowej                                                                                                   | m2   |              |              |
|          |                   | 78                                                                                                                                                                                     | m2   | 78           |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>78</b>    |
| 2.4      | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni chodników z masy mineralno-bitumiczne grubość 7-8 cm, mechanicznie                                                                                              | m2   |              |              |
|          |                   | 123                                                                                                                                                                                    | m2   | 123          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>123</b>   |
| 2.5      | KNR 2-31 0802-05  | Rozebranie podbudowy chodników, grubość podbudowy 15 cm                                                                                                                                | m2   |              |              |
|          |                   | 201                                                                                                                                                                                    | m2   | 201          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>201</b>   |
| 2.6      | KNR 2-31 0815-02  | Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej                                                                                                      | m2   |              |              |
|          |                   | 36                                                                                                                                                                                     | m2   | 36           |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>36</b>    |
| 2.7      | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni zjazdów z masy mineralno-bitumiczne grubość 7-8 cm, mechanicznie                                                                                                | m2   |              |              |
|          |                   | 33                                                                                                                                                                                     | m2   | 33           |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>33</b>    |
| 2.8      | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni chodników z masy mineralno-bitumiczne grubość 7-8 cm, mechanicznie                                                                                              | m2   |              |              |
|          |                   | 69                                                                                                                                                                                     | m2   | 69           |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>69</b>    |
| 2.9      | KNR 2-31 0802-05  | Rozebranie podbudowy chodników, grubość podbudowy 20 cm                                                                                                                                | m2   |              |              |
|          |                   | 123                                                                                                                                                                                    | m2   | 123          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>123</b>   |
| 2.10     | SEK 601 0103-0501 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t | m2   |              |              |
|          |                   | 495                                                                                                                                                                                    | m2   | 495          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>495</b>   |
| 2.11     | KNNR 6 1108-0201  | Mechaniczne obcinanie krawędzi pod rozbiórkę nawierzchni jezdni, masa grysowa                                                                                                          | m    |              |              |
|          |                   | 182                                                                                                                                                                                    | m    | 182          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>182</b>   |
| 2.12     | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni jezdni z masy mineralno-bitumiczne grubość 11 cm, mechanicznie                                                                                                  | m2   |              |              |
|          |                   | 45                                                                                                                                                                                     | m2   | 45           |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>45</b>    |
| 2.13     | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni jezdni z masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie                                                                                                   | m2   |              |              |
|          |                   | 355                                                                                                                                                                                    | m2   | 355          |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>355</b>   |

## Przedmiar

| Lp.      | Kod pozycji         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 2.14     | KNR 2-31<br>0802-05 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 20 cm                                                                          | m2   |         |       |
|          |                     | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 401   |
| 2.15     | KNR 4-04<br>1105-01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km                 | m3   |         |       |
|          |                     | 213                                                                                                                                                   | m3   | 213     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 213   |
| 2.16     | KNR 4-04<br>1105-02 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalsze 10km         | m3   |         |       |
|          |                     | 213                                                                                                                                                   | m3   | 213     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 213   |
| <b>3</b> | <b>45233200-1</b>   | <b>Krawężniki.</b>                                                                                                                                    |      |         |       |
| 3.1      | KNR 2-31<br>0402-04 | Ławy pod krawężniki 15x22, betonowa z oporem (0,042m2)                                                                                                | m3   |         |       |
|          |                     | 1,81                                                                                                                                                  | m3   | 1,81    |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,81  |
| 3.2      | KNR 2-31<br>0402-04 | Ławy pod krawężniki 15x30, betonowa z oporem (0,046m2)                                                                                                | m3   |         |       |
|          |                     | 6,4                                                                                                                                                   | m3   | 6,4     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 6,4   |
| 3.3      | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                | m    |         |       |
|          |                     | 43                                                                                                                                                    | m    | 43      |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 43    |
| 3.4      | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                               | m    |         |       |
|          |                     | 139                                                                                                                                                   | m    | 139     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 139   |
| <b>4</b> | <b>45233200-1</b>   | <b>Chodniki o nawierzchni asfaltowej</b>                                                                                                              |      |         |       |
| 4.1      | KNR 6 0103<br>-01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV                                 | m2   |         |       |
|          |                     | 123                                                                                                                                                   | m2   | 123     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 123   |
| 4.2      | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                            | m2   |         |       |
|          |                     | 123                                                                                                                                                   | m2   | 123     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 123   |
| 4.3      | KNR 2-31<br>1004-04 | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona                                                                            | m2   |         |       |
|          |                     | 123                                                                                                                                                   | m2   | 123     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 123   |
| 4.4      | KNR 2-31<br>1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                              | m2   |         |       |
|          |                     | 123                                                                                                                                                   | m2   | 123     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 123   |
| 4.5      | KNR 6 0309<br>-0301 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7 cm, masa grysowa, samochód do 5 t | m2   |         |       |
|          |                     | 123                                                                                                                                                   | m2   | 123     |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 123   |
| <b>5</b> | <b>45233200-1</b>   | <b>Zjazdy o nawierzchni asfaltowej</b>                                                                                                                |      |         |       |
| 5.1      | KNR 6 0103<br>-01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV                                 | m2   |         |       |
|          |                     | 33                                                                                                                                                    | m2   | 33      |       |
|          |                     |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 33    |
| 5.2      | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                                                                                            | m2   |         |       |

## Przedmiar

| Lp.      | Kod pozycji          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|          |                      | 33                                                                                                                                                    | m2   | 33      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 33    |
| 5.3      | KNR 2-31<br>1004-04  | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona                                                                            | m2   |         |       |
|          |                      | 33                                                                                                                                                    | m2   | 33      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 33    |
| 5.4      | KNR 2-31<br>1004-07  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                              | m2   |         |       |
|          |                      | 33                                                                                                                                                    | m2   | 33      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 33    |
| 5.5      | KNNR 6 0309<br>-0301 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7 cm, masa grysowa, samochód do 5 t | m2   |         |       |
|          |                      | 33                                                                                                                                                    | m2   | 33      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 33    |
| <b>6</b> | <b>45233200-1</b>    | <b>Chodniki o nawierzchni z kostki betonowej</b>                                                                                                      |      |         |       |
| 6.1      | KNNR 6 0103<br>-01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV                                 | m2   |         |       |
|          |                      | 76                                                                                                                                                    | m2   | 76      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 76    |
| 6.2      | KNNR 6 0109<br>-02   | Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm                                                                        | m2   |         |       |
|          |                      | 76                                                                                                                                                    | m2   | 76      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 76    |
| 6.3      | KNNR 6 0502<br>-0301 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara                           | m2   |         |       |
|          |                      | 76                                                                                                                                                    | m2   | 76      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 76    |
| <b>7</b> | <b>45233200-1</b>    | <b>Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej</b>                                                                                                        |      |         |       |
| 7.1      | KNNR 6 0103<br>-01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV                                 | m2   |         |       |
|          |                      | 36                                                                                                                                                    | m2   | 36      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 36    |
| 7.2      | KNNR 6 0109<br>-02   | Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm                                                                        | m2   |         |       |
|          |                      | 36                                                                                                                                                    | m2   | 36      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 36    |
| 7.3      | KNNR 6 0502<br>-0301 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara                             | m2   |         |       |
|          |                      | 36                                                                                                                                                    | m2   | 36      |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 36    |
| <b>8</b> | <b>45233200-1</b>    | <b>Nawierzchnia jezdni asfaltowej</b>                                                                                                                 |      |         |       |
| 8.1      | KNNR 6 0103<br>-01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV                                 | m2   |         |       |
|          |                      | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 401   |
| 8.2      | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 32 cm                                                                                            | m2   |         |       |
|          |                      | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 401   |
| 8.3      | KNR 2-31<br>1004-04  | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona                                                                            | m2   |         |       |
|          |                      | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |       |
|          |                      |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 401   |
| 8.4      | KNR 2-31<br>1004-07  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                              | m2   |         |       |
|          |                      | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |       |

## Przedmiar

| Lp. | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem      |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
|     |                  |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | <b>401</b> |
| 8.5 | KNNR 6 0308-0302 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t   | m2   |         |            |
|     |                  | 401                                                                                                                                                   | m2   | 401     |            |
|     |                  |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | <b>401</b> |
| 8.6 | KNR 2-31 1004-06 | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)                                                                       | m2   |         |            |
|     |                  | 537                                                                                                                                                   | m2   | 537     |            |
|     |                  |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | <b>537</b> |
| 8.7 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                              | m2   |         |            |
|     |                  | 537                                                                                                                                                   | m2   | 537     |            |
|     |                  |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | <b>537</b> |
| 8.8 | KNNR 6 0309-0202 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t | m2   |         |            |
|     |                  | 537                                                                                                                                                   | m2   | 537     |            |
|     |                  |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | <b>537</b> |

## Spis treści

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Strona Tytułowa                             | 1 |
| Przedmiar                                   | 2 |
| 1 Roboty przygotowawcze i ziemne            | 2 |
| 2 Roboty rozbiórkowe                        | 2 |
| 3 Krawężniki.                               | 3 |
| 4 Chodniki o nawierzchni asfaltowej         | 3 |
| 5 Zjazdy o nawierzchni asfaltowej           | 3 |
| 6 Chodniki o nawierzchni z kostki betonowej | 4 |
| 7 Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej   | 4 |
| 8 Nawierzchnia jezdni asfaltowej            | 4 |
| Spis treści                                 | 6 |