

# PRZEDMIAR ROBÓT Etap-1

## Przebudowa ul. Brzozowej w Świętochłowicach

| Nr poz. | Podstawa opisu robót | Opis robót przedmiaru<br>Nr specyfikacji technicznej<br>Przedmiar | Jedn. miary | Ilość |
|---------|----------------------|---|-------------|-------|
|---------|----------------------|---|-------------|-------|

### 1. 45110000-1 Roboty rozbiórkowe.

| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5        |
|-----|---------------------|---|----|----------|
| 1.  | Kalklacja Wykonawcy | Przecięcie piłą mechaniczną nawierzchni z betonu asfaltowego na gł. 5 cm.<br>D-01.02.04<br>30,0+2*1,5+2*6,5   | m  | 46,00    |
| 2.  | Kalklacja Wykonawcy | Mechaniczne frezowanie nawierzchni jezdni ulicy Brzozowej oraz jezdni włączających się w ulicę Brzozową z betonu asfaltowego na gł. 7 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość odwozu do 20 km.<br>D-05.03.11<br>30,0*1,5+1385,23+46,37+48,6 | m2 | 1 525,20 |
| 3.  | Kalklacja Wykonawcy | Mechaniczne frezowanie nawierzchni jezdni ulicy Brzozowej oraz jezdni włączających się w ulicę Brzozową z betonu asfaltowego na gł. 6,5 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość odwozu do 20 km.<br>D-05.03.11<br>1525,2-30,0*0,50          | m2 | 1 510,20 |
| 4.  | KNR 2-31 0802-07    | Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z żużla wielkopieczowego o grubości 15 cm (docelowo 20 cm).<br>D-01.02.04<br>30,0*0,50+1385,23+2*9,0*1,0  | m2 | 1 418,23 |
| 5.  | KNR 2-31 0802-08    | Mechaniczne rozebranie podbudowy jw. z żużla wielkopieczowego. Dodatek za dalsze 5 cm.<br>D-01.02.04<br>1418,23*5   | m2 | 7 091,15 |
| 6.  | KNR 2-01 0239-0301  | Załadunek ładowarką kołową 2,00 m3 materiałów z rozbiórki podbudowy z żużla wielkopieczowego z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora, samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 4 km).<br>1418,23*0,2                                | m3 | 283,65   |
| 7.  | KNR 2-01 0214-0303  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km (3 km) samochodami samowył. 15-20t po drogach utwardzonych.<br>283,65  | m3 | 1 701,90 |
| 8.  | KNR 2-31 0813-01    | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.<br>D-01.02.04<br>(60,0+15,0+65,0+39,5)+(47,5+185,0)   | m  | 412,00   |
| 9.  | KNR 2-31 0812-03    | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.<br>D-01.02.04<br>412,0*0,04   | m3 | 16,48    |
| 10. | KNR 2-31 0803-03    | Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z betonu asfaltowego o grubości 3 cm (docelowo 6 cm).<br>D-01.02.04<br>(104,59+12,0+154,2)+(11,3+4,35+6,18+5,6+4,65+5,89+6,88+37,71+28,79+4,0+4,2)   | m2 | 390,34   |
| 11. | KNR 2-31 0803-04    | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jw. z betonu asfaltowego. Dodatek za dalsze 3 cm.<br>D-01.02.04<br>390,34*3  | m2 | 1 171,02 |

| 1   | 2                    | 3  | 4  | 5      |
|-----|----------------------|--|----|--------|
| 12. | KNR 3-31<br>60815-01 | Rozebranie zjazdów i chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej.<br>D-01.02.04<br>67,5+14,16+43,8+33,8+13,01+13,35+29,8+30,8+7,19+36,3+9,46               | m2 | 299,17 |
| 13. | KNR 2-31<br>0810-01  | Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostek brukowych betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.<br>D-01.02.04<br>(15,86+14,03+14,17+29,51+11,13+10,6)+29,7 | m2 | 125,00 |
| 14. | KNR 4-01<br>0108-11  | Wywiezienie materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora (bet. kostka brukowa). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 4 km).<br>125,0*0,08                                     | m3 | 10,00  |
| 15. | KNR 4-01<br>0108-11  | Wywiezienie gruzu z rozbiórek na wysypisko (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 4 km).<br>412,0*0,15*0,30+390,34*0,06+16,48+299,17*0,05           | m3 | 73,40  |
| 16. | KNR 4-01<br>0108-12  | Wywiezienie materiałów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 3 km.<br>10,0+73,4   | m3 | 250,20 |

## 2. 45111200-0 Roboty ziemne.

| 1   | 2                      | 3   | 4  | 5        |
|-----|------------------------|---|----|----------|
| 17. | KNR 2-01<br>0119-03    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.<br>Trasa dróg w terenie równinnym.<br>D-01.01.01   | km | 0,22     |
| 18. | NR 2-01<br>0701-0302   | Ręczne wykonanie poprzecznych przekopów kontrolnych, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.<br>Grunt kategorii IV.<br>D-02.01.01<br>4*11,0+10*2,0  | m  | 64,00    |
| 19. | KNR 2-01<br>0704-0303  | Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych jw. Grunt kategorii IV.<br>D-02.01.01  | m  | 64,00    |
| 20. | KNR 2-01<br>0206-0501  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km (docelowo 4 km) na wysypisko 294,24 m3 (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji) i wg wskazania Inwestora 278,40 m3 (podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem). Ilość wg tabeli obl. robót ziemnych. Grunt kategorii IV.<br>D-02.01.01<br>715,8*0,80 | m3 | 572,64   |
| 21. | KNR 2-01<br>0214-0401  | Nakłady za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowylad. 5-10 t po drogach utwardzonych.<br>Grunt kat. III-IV.<br>572,64*6   | m3 | 3 435,84 |
| 22. | KNR 2-01<br>0301-03    | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km (docelowo 4 km) na wysypisko (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Ilość wg tabeli obl. robót ziemnych. Grunt kategorii IV.<br>D-02.01.01<br>715,8-572,64   | m3 | 143,16   |
| 23. | KNR 2-01<br>0214-04    | Nakłady za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi do 5 t. Grunt kat. III-IV.<br>143,16*7  | m3 | 858,96   |
| 24. | Kalklacja<br>Wykonawcy | Założenie rur dwudzielnych "AROT" typ A 110 PS na kablach energetycznych przechodzących przez jezdnię. Ręczne odkopanie kabli na gł. do 50 cm.<br>D-02.01.01  | m  | 8,00     |

| 1   | 2                   | 3  | 4  | 5     |
|-----|---------------------|--|----|-------|
| 25. | KNR 2-21<br>0202-02 | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. III na terenie płaskim zadarniowanym.<br>D-09.01.01<br>7,0*1,5+1,0*3,5 | m2 | 14,00 |
| 26. | KNR 2-01<br>0510-01 | Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>D-09.01.01                              | m2 | 14,00 |

### 3. 45332300-6 Odwodnienie

| 1   | 2                   | 3   | 4    | 5      |
|-----|---------------------|---|------|--------|
| 27. | KNR 2-01<br>0310-03 | Ręczne wykopy jamiste o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład (pod nowe studzienki ściekowe). Grunt kategorii IV.<br>D-02.01.01<br>3*2,15*1,5  | m3   | 9,67   |
| 28. | KNR 2-01<br>0317-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych (pod przykanaliki) w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, szer.0,8-1,5m. kat.3-4.<br>D-02.01.01<br>0,8*1,5*44,0  | m3   | 52,80  |
| 29. | KNR 2-01<br>322-07  | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb.do 3m oraz dołu wykopów pod studnie rewizyjne palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV.<br>D-03.02.01<br>44,0*1,5*2 | m2   | 132,00 |
| 30. | KNR 2-18<br>0625-01 | Studzienka ściekowa uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem.<br>D-03.02.01   | szt. | 3,00   |
| 31. | KNR 2-18<br>0501-03 | Podsypka o grubości 20 cm z piasku (pod przykanaliki).<br>D-03.02.01<br>44,0*0,5  | m2   | 22,00  |
| 32. | KNR 2-18<br>0108-05 | Ułożenie przykanalików z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy 200 mm.<br>D-03.02.01<br>3,0+2*20,5  | m    | 44,00  |
| 33. | KNR 2-01<br>0610-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.<br>D-03.02.01<br>44,0*0,5*0,3   | m3   | 6,60   |
| 34. | KNR 2-01<br>0320-02 | Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kategorii III-IV.<br>D-02.01.01.<br>62,47-(3*1,5*0,7852*0,80^2+44,0*0,785*0,2^2+11,0)  | m3   | 47,83  |
| 35. | KNR 4-01<br>0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (docelowo 4 km), na wysypisko (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Kategoria gruntu IV.<br>62,47-47,83  | m3   | 14,64  |
| 36. | KNR 4-01<br>0108-08 | Wywóz ziemi jw. samochodami samowyladowczymi za dalsze 3 km.<br>14,64*3   | m3   | 43,92  |
| 37. | KNR 2-31<br>1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych (zabudować nowe kraty ściekowe).<br>D-03.02.01  | szt. | 4,00   |
| 38. | KNR 2-31<br>1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych (zabudować nowe włazy kanałowe żeliwne typ ciężki o średnicy 600 mm klasy D i nowe żelbetowe pokrywy nastudzienne o średnicy 1200 mm).<br>D-03.02.01        | szt. | 8,00   |

| 1   | 2                   | 3   | 4    | 5     |
|-----|---------------------|---|------|-------|
| 39. | KNR 2-31<br>1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych.<br>D-03.02.01 | szt. | 38,00 |
| 40. | KNR 2-31<br>1406-05 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych.<br>D-03.02.01        | szt. | 3,00  |

#### 4. 45233330-1 Podbudowy i krawężniki.

| 1   | 2                     | 3   | 4  | 5        |
|-----|-----------------------|---|----|----------|
| 41. | KNR 2-31<br>0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.<br>D-04.01.01<br>30*0,50+305,0+1072,0   | m2 | 1 392,00 |
| 42. | KNR 2-31<br>0111-03   | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mechanicznie (grunt z wykopu koryta uwzględnić doziarnienie żużlem wielkopieczowym z rozbiórki podbudowy). Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).<br>D-04.05.01 | m2 | 1 392,00 |
| 43. | KNR 2-31<br>0111-04   | Podbudowa jw. z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm.<br>D-04.05.01<br>1392,00*5   | m2 | 6 960,00 |
| 44. | KNR 2-31<br>0111-0601 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mechanicznie. Dodatek za doziarnienie żużlem wielkopieczowym (z odzysku) w ilości o 0,01 m3/m2.<br>D-04.05.01  | m2 | 1 392,00 |
| 45. | KNR 2-01<br>0239-0301 | Załadunek ładowarką kołową 2,00 m3 materiału do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Transport materiału ze składowiska samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 4 km).<br>1392,0*0,2        | m3 | 278,40   |
| 46. | KNR 2-01<br>0214-0303 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. (3 km) transportu ponad 1km samochodami samowył. 15-20t po drogach utwardzonych.<br>278,40*6  | m3 | 1 670,40 |
| 47. | KNR 2-31<br>0104-05   | Warstwa z piasku. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.<br>D-04.02.01<br>1392,0+(30,0*0,50+9,0*0,50*2)   | m2 | 1 416,00 |
| 48. | KNR 2-31<br>0402-04   | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 35x15+15x15 cm.<br>D-08.01.01<br>0,075*(157,11+307,19)  | m3 | 34,82    |
| 49. | KNR 2-31<br>0403-03   | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.<br>D-08.01.01<br>78,21+78,9   | m  | 157,11   |
| 50. | KNR 2-31<br>0403-03   | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.<br>D-08.01.01<br>((53,0+178,5+11,0)+(41,8+180,0))-157,11  | m  | 307,19   |
| 51. | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).<br>D-04.04.02   | m2 | 1 416,00 |
| 52. | KNR 2-31<br>0114-06   | Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0.075/63 mm jw. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm.<br>D-04.04.02<br>1416,00*5  | m2 | 7 080,00 |

| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5        |
|-----|---------------------|---|----|----------|
| 53. | KNR 2-31<br>1004-04 | Oczyszczenie mechaniczne podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego.<br>D-04.03.01   | m2 | 1 416,00 |
| 54. | KNR 2-31<br>1004-07 | Skropienie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego asfaltem (asfalt 100/160 wg normy PN-EN 12591 2002r) w ilości 0,6 kg/m2.<br>D-04.03.01                     | m2 | 1 416,00 |
| 55. | KNR 2-31<br>0110-01 | Podbudowa z betonu asfaltowego, mieszanka o uziarnieniu 0/31.5 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 8 cm).<br>D-04.07.01<br>1416,0+(30,0*0,50+9,0*0,50*2) | m2 | 1 440,00 |
| 56. | KNR 2-31<br>0110-02 | Podbudowa z betonu asfaltowego jw. Dodatek za dalsze 4 cm.<br>D-04.07.01<br>1440,00*4   | m2 | 5 760,00 |
| 57. | KNR 2-31<br>1004-06 | Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego oraz bet. asfaltowego po frezowaniu.<br>D-04.03.01<br>30,0*1,0+305,0+1072,0+49,0+49,22                          | m2 | 1 505,22 |

#### 5. 45233252-0 Nawierzchnia - jezdnia.

| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5        |
|-----|---------------------|---|----|----------|
| 58. | KNR 2-31<br>1004-07 | Skropienie podbudowy z bet. oraz bet. asfaltowego po frezowaniu asfaltowego emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,3 kg/m2.<br>D-04.03.01 | m2 | 1 505,22 |
| 59. | KNR 2-31<br>0310-01 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 6 cm).<br>D-05.03.05  | m2 | 1 505,22 |
| 60. | KNR 2-31<br>0310-02 | Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego, grysowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm.<br>D-05.03.05<br>1505,22*2   | m2 | 3 010,44 |
| 61. | KNR 2-31<br>1004-06 | Oczyszczenie mechaniczne w-wy wiążącej nawierzchni.<br>D-04.03.01<br>30,0*0,50+1505,22  | m2 | 1 520,22 |
| 62. | KNR 2-31<br>1004-07 | Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,2 kg/m2.<br>D-04.03.01                                     | m2 | 1 520,22 |
| 63. | KNR 2-31<br>0310-05 | Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm).<br>D-05.03.13  | m2 | 1 520,22 |
| 64. | KNR 2-31<br>0310-06 | Nawierzchnia jw. z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu – za dalszy 1 cm.<br>D-05.03.13  | m2 | 1 520,22 |

#### 6. 45233123-7 Zjazdy.

| 1   | 2                   | 3  | 4  | 5      |
|-----|---------------------|--|----|--------|
| 65. | KNR 2-31<br>0103-02 | Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV (w wycenie uwzględnić zagęszczenie podłoża walcem wibracyjnym 7,5 t).<br>D-04.01.01<br>(15,86+14,03+14,17+29,51+11,13+10,82+11,01+11,66+10,6+12,58)+<br>(10,6+10,84+11,21+11,28+11,34+11,42+21,16+9,8+10,15+9,1+5,89) | m2 | 264,16 |

| 1   | 2                     | 3   | 4  | 5        |
|-----|-----------------------|---|----|----------|
| 66. | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 30 cm).<br>D-04.04.02  | m2 | 264,16   |
| 67. | KNR 2-31<br>0114-06   | Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy ponad 15 cm.<br>D-04.04.02<br>264,16*15  | m2 | 3 962,40 |
| 68. | KNR 2-31<br>0511-0401 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, czerwonej, układanej na podsypce piaskowej.<br>D-08.02.02   | m2 | 264,16   |
| 69. | KNR 2-31<br>1104-06   | Przełożenie (w przypadku zaistnienia takiej konieczności) nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na posesjach z bramą, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.<br>D-08.02.02<br>264,16*0,30 | m2 | 79,25    |

#### 7. 45233253-7 Chodniki.

| 1   | 2                   | 3   | 4  | 5        |
|-----|---------------------|---|----|----------|
| 70. | KNR 2-31<br>0103-02 | Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV (w wycenie uwzględnić zagęszczenie podłoża walcem wibracyjnym 7,5 t).<br>D-04.01.01<br>(115,1+46,2+32,6+31,9+23,0+11,7+16,18+24,6+19,4+41,48+17,8)+<br>(16,46+49,5+7,36+7,86+28,78+29,08+9,06+9,6+50,73+39,77+17,15) | m2 | 645,31   |
| 71. | KNR 2-31<br>0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.<br>D-08.03.01   | m  | 11,00    |
| 72. | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/31.5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 17 cm).<br>D-04.04.02  | m2 | 645,31   |
| 73. | KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 2 cm grubości warstwy ponad 15 cm.<br>D-04.04.02<br>645,31*2  | m2 | 1 290,62 |
| 74. | KNR 2-31<br>0511-04 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, szarej, układanej na podsypce piaskowej.<br>D-08.02.02  | m2 | 645,31   |
| 75. | KNR 2-31<br>1104-06 | Przełożenie nawierzchni i chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.<br>D-08.02.02<br>(2,5*2,2)+(10,2*2,0*2,2)  | m2 | 50,38    |

#### 8. 45 Pomiary geodezyjne - powykonawcze.

| 1   | 2                       | 3   | 4  | 5    |
|-----|-------------------------|---|----|------|
| 76. | Kalkulacja<br>Wykonawcy | Pomiary powykonawcze - geodezyjny operat powykonawczy.<br>GG-00.12.01 | km | 0,22 |

### **Podstawa opracowania:**

KNR : 2-01, 2-18, 2-21, 2-31, 4-01  
i kalkulacja Wykonawcy

Chorzów luty 2010r