

## PRZEDMIAR ROBÓT Etap-2

### Przebudowa ul. Brzozowej w Świętochłowicach

Nr pozycji	Podstawa Opisu robót	Opis robót przedmiaru Nr specyfikacji technicznej Przedmiar	Jedn. miary	Ilość
------------	----------------------	---	-------------	-------

#### 1. 45110000-1 Roboty rozbiórkowe.

1	2	3	4	5
1.	Kalkulacja Wykonawcy	Przecięcie piłą mechaniczną nawierzchni z betonu asfaltowego na gł. 5 cm. D-01.02.04 6,2+3*6,5+5,0	m	30,70
2.	Kalkulacja 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. D-05.03.11 6,2*1,0+1363,32+51,13+53,6+43,74+43,02	m2	1 561,01
3.	Kalkulacja 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. D-05.03.11 1562,01-6,2*0,50	m2	1 558,91
4.	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z żużla wielkopieczowego o grubości 15 cm (docelowo 20 cm). D-01.02.04 1363,32+4*10,0*1,0	m2	1 403,32
5.	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy jw. z żużla wielkopieczowego. Dodatek za dalsze 5 cm. D-01.02.04 1403,32*5	m2	7 016,60
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 5-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 4 km). 1403,32*0,2	m3	280,66
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. 280,66*6	m3	1 683,96
8.	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 (25,0+205,0+18,0)+(24,0+200,0+17,0)	m	489,00
9.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. D-01.02.04 489,0*0,04	m3	19,56
10.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z betonu asfaltowego o grubości 3 cm (docelowo 6 cm). D-01.02.04 (37,0+112,96+108,32+162,03+61,08)+(8,2+23,75+12,02+15,0+6,8+7,81+8,0+8,83+22,05+7,3+7,0+8,0+9,4+7,62+5,6)	m2	638,77

1	2	3	4	5
11.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jw. z betonu asfaltowego. Dodatek za dalsze 3 cm. D-01.02.04 638,77*3	m2	1 916,31
12.	KNR 2-31 60815-01	Rozebranie zjazdów i chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej. D-01.02.04 4,85+16,0+15,08+10,5+20,34+11,0+11,0+16,0+94,5+35,3+9,0+5,0+47,17+10,2	m2	305,94
13.	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostek brukowych betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-01.02.04 (8,0+7,0+12,8+15,0+37,04)+8,0	m2	87,84
14.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora (bet. kostka brukowa). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 4 km). 87,84*0,08	m3	7,03
15.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu z rozbiórek na wysypisko (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 4 km). 489,0*0,15*0,30+19,56+638,77*0,06+305,94*0,05	m3	95,19
16.	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 3 km. (7,03+95,19)*3	m3	306,66

## 2. 45111200-0 Roboty ziemne.

1	2	3	4	5
17.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. D-01.01.01	km	0,22
18.	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne wykonanie poprzecznych przekopów kontrolnych, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 4*11,0+16*2,0	m	76,00
19.	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych jw. Grunt kategorii IV. D-02.01.01	m	76,00
20.	KNR 2-01 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 325,41 m3 (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji) i wg wskazania Inwestora 275,23 m3 (podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem). Ilość wg tabeli obl. robót ziemnych. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 750,8*0,80	m3	600,64
21.	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV. 600,64*6	m3	3 603,84
22.	KNR 2-01 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. D-02.01.01 750,8-600,64	m3	150,16

1	2	3	4	5
23.	KNR 2-01 I0214-04	Nakłady za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi do 5 t. Grunt kat. III-IV. 150,16*6	m3	900,96
24.	Kalkulacja Wykonawcy	Założenie rur dwudzielnych „AROT” typ A 110 PS na kablach energetycznych przechodzących przez jezdnię. Ręczne odkopanie kabli na gł. do 50 cm. D-02.01.01 13,0+2*8,0	m	29,00
25.	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. III na terenie płaskim zadarniowanym. D-09.01.01 5,0*3,0+3,5*2,0	m2	22,00
26.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm. D-09.01.01	m2	22,00

### 3. 45332300-6 Odwodnienie

1	2	3	4	5
27.	KNR 2-01 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. D-02.01.01 4*2,15*1,5	m3	12,90
28.	KNR 2-01 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. D-02.01.01 0,8*1,5*28,5	m3	34,20
29.	KNR 2-01 0322-07	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. D-03.02.01 28,5*1,5*2	m2	85,50
30.	KNR 2-18 0625-01	Studzienka ściekowa uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem. D-03.02.01	szt.	4,00
31.	KNR 2-18 0501-03	Podsypka o grubości 20 cm z piasku (pod przykanaliki). D-03.02.01 28,5*0,5	m2	14,25
32.	KNR 2-18 0108-05	Ułożenie przykanalików z polichloru winylu /PCW/ o średnicy 200 mm. D-03.02.01 9,0+8,5+4,5+6,5	m	28,50
33.	KNR 2-01 0610-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. D-03.02.01 28,5*0,5*0,3	m3	4,28
34.	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01. 47,1-(4*1,5*0,7852*0,80^2+28,5*0,785*0,2^2+7,13)	m3	36,06
35.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (docelowo 4 km), na wysypisko (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Kategoria gruntu IV. 47,1-36,06	m3	11,04

1	2	3	4	5
36.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi jw. samochodami samowyladowczymi za dalsze 3 km. 11.04*3	m3	33,12
37.	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych (zabudować nowe kraty ściekowe). D-03.02.01	szt.	6,00
38.	KNR 2-31 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). D-03.02.01	szt.	8,00
39.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych. D-03.02.01	szt.	20,00
40.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych. D-03.02.01	szt.	8,00

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

1	2	3	4	5
41.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01 160,46+1215,69	m2	1 376,15
42.	KNR 2-31 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). D-04.05.01	m2	1 376,15
43.	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa jw. z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm. D-04.05.01 1376,15*5	m2	6 880,75
44.	KNR 2-31 0111-0601	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mechanicznie. Dodatek za doziarnienie żużlem wielkopieczowym (z odzysku) w ilości o 0,01 m3/m2. D-04.05.01	m2	1 376,15
45.	KNR 2-01 0239-0301	Załadunek ładowarką kołową 2,00 m3 materiału do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Transport materiału ze składowiska samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 4 km). 1376,15*0,2	m3	275,23
46.	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. (3 km) transportu ponad 1km samochodami samowyl. 15-20 t po drogach utwardzonych. 275,23*6	m3	1 651,38
47.	KNR 2-31 0104-05	Warstwa z piasku. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 1376,15+10,0*0,50*4	m2	1 396,15
48.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 35x15+15x15 cm. D-08.01.01 0,075*(291,49+200,55)	m3	36,90

1	2	3	4	5
49.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 $0,075 \cdot (291,49 + 200,55)$	m	200,55
50.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 $((25,0 + 199,55 + 5,6 + 16,65) + (25,5 + 197,2 + 5,6 + 16,94)) - 200,55$	m	291,49
51.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm). D-04.04.02	m2	1 396,15
52.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0.075/63 mm jw. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 $1396,15 \cdot 5$	m2	6 980,75
53.	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego. D-04.03.01	m2	1 396,15
54.	KNR 2-31 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. D-04.03.01	m2	1 396,15
55.	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego, mieszanka o uziarnieniu 0/31.5 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 8 cm). D-04.07.01 $1396,15 + (6,2 \cdot 0,50 + 10,0 \cdot 0,50 \cdot 4)$	m2	1 419,25
56.	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego jw. Dodatek za dalsze 4 cm. D-04.07.01 $1419,25 \cdot 4$	m2	5 677,00
57.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego oraz bet. asfaltowego po frezowaniu. D-04.03.01 $6,2 \cdot 1,0 + 160,46 + 47,78 + 59,66 + 48,15 + 49,38 + 1215,69$	m2	1 587,32

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

1	2	3	4	5
58.	KNR 2-31 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. D-04.03.01	m2	1 587,32
59.	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 6 cm). D-05.03.05	m2	1 587,32
60.	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego, grysowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm. D-05.03.05 $1587,32 \cdot 2$	m2	3 174,64
61.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne w-wy wiążącej nawierzchni. D-04.03.01 $6,2 \cdot 0,50 + 1587,32$	m2	1 590,42
62.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,2 kg/m2. D-04.03.01	m2	1 590,42

1	2	3	4	5
63.	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm). D-05.03.13	m2	1 590,42
64.	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia jw. z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu – za dalszy 1 cm. D-05.03.13	m2	1 590,42

#### 6. 45233123-7 Zjazdy.

1	2	3	4	5
65.	KNR 2-31 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). D-04.01.01 (5,0+12,39+14,0+11,83+19,96+19,36+9,92+10,9+11,04+22,28+37,18)+(10,0+7,74+17,69+10,8+10,61+10,0+9,61+9,52+16,71+11,69+11,42+11,14+10,0+11,07)	m2	331,86
66.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 30 cm). D-04.04.02	m2	331,86
67.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 331,86*15	m2	4 977,90
68.	KNR 2-31 0511-0401	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, czerwonej, układanej na podsypce piaskowej. D-08.02.02	m2	331,86
69.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie (w przypadku zaistnienia takiej konieczności) nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na posesjach z brama, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.02 331,86*0,30	m2	99,56

#### 7. 45233253-7 Chodniki.

1	2	3	4	5
70.	KNR 2-31 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). D-04.01.01 (38,58+61,5+35,54+60,36+24,44+32,85+87,4+44,3)+ (26,32+55,33+30,5+36,45+50,75+10,75+59,67+33,8)	m2	688,54
71.	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.03.01	m	19,00
72.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/31.5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 17 cm). D-04.04.02	m2	688,54
73.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 2 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 688,54*2	m2	1 377,08
74.	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, szarej, układanej na podsypce piaskowej. D-08.02.02	m2	688,54

1	2	3	4	5
75.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie nawierzchni i chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.02 3,0*4,0+3,0*3,5	m2	22,50

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

1	2	3	4	5
76.	Kalkulacja Wykonawcy	Pomiary powykonawcze - geodezyjny operat powykonawczy. 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