

PRZEDMIAR ROBÓT Etap – 3

Przebudowa ulicy Chorzowskiej w Świętochłowicach na odcinku od granicy z miastem Ruda Śląska do skrzyżowania ulic Korfantego – Bieszczadzka

Nr poz.	Podstawa Opisu robót	Opis robót Nr specyfikacji technicznej Przedmiar	Jedn. miary	Obmiar
---------	----------------------	--	-------------	--------

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 krotność= 1,00	m	44,00
2.	Kalkulacja Wykonawcy	Mechaniczne frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego na gł. śr. 4, 5 cm, jezdnie ulic włączających się w ul. Chorzowską z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość odwozu do 15 km. D-05.03.11 krotność= 1,00	m2	5 128,28
3.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o grubości 3 cm (docelowo 7 cm). Powierzchnie wykopów pod ławy i krawężniki, wpusty uliczne i przykanaliki. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	528,10
1. 527,0*0,70)+(16*4,0+119,0*0,80)				528,10
4.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego jw. Dodatek za dalsze 4 cm. D-01.02.04 krotność= 4,00	m2	528,10
1. 528,10				528,10
5.	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej za km 1.5+30.00 (pow. jak poz. 3). krotność= 1,00	m2	269,00
1. (270,0*0,70)+(8*4,0+60,0*0,80)				269,00
6.	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm (docelowo 30 cm), pow. jak poz. 3. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	528,10
1. (550,0-23,0)*0,70+(16*4,0+119,0*0,80)				528,10
7.	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa jw. Dodatek za dalsze 15 cm. D-01.02.04 krotność= 15,00	m2	528,10
1. 528,10				528,10
8.	KNR 2-01 0239-0301	Załadunek ładowarką kołową 2,00 m3 materiałów z rozbiórek jw. (kostka kamienna, kruszywo) z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora, samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 10 km). krotność= 1,00	m3	185,33
1. 269,0*0,10+528,1*0,30				185,33

1	2	3	4	5
9.	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 15-20t po drogach utwardzonych. krotność= 18,00	m3	185,33
1. 185,33				185,33
10	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m	1 051,00
11.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław 20x15 cm z betonu pod krawężniki. D-01.02.04 krotność= 1,00	m3	31,53
1. 0,03*1051,0				31,53
12.	KNR 2-01 0239-0301	Załadunek ładowarką kołową 2,00 m3 materiałów z rozbiórk jw. (beton asfaltowy, krawężniki, ława) z transportem samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km (docelowo do 5 km) na wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). krotność= 1,00	m3	115,79
1. 528,10*0,07+1051,0*0,15*0,30+31,53				115,79
13.	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 15-20t po drogach utwardzonych. krotność= 8,00	m3	115,79
1. 115,79				115,79

2. 45111200-0 Roboty ziemne.

1	2	3	4	5
14.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,57
15.	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 krotność= 1,00	m	66,50
1. 4*2,0+17*1,5+6*5,5				66,50
16.	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych jw. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	66,50
17.	KNR 2-01 0311-03	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Grunt kategorii IV. Ilość - wg tabeli obl. robót ziemnych. D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	70,40
18.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. Koryto dla zatoki autobusowej. Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	60,00
1. 120,4*0,50				60,00
19.	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi, przerzut i dowożonej samochodami samowyładowczymi. Grunt kategorii III-IV. D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	130,40
1. 70,4+60,0				130,40
20.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypu ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV. D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	130,40

1	2	3	4	5
21.	Kalkulacja Wykonawcy	Założenie rur dwudzielnych "AROT" typ A 110 PS na kablach energetycznych przechodzących przez zatokę A. Ręczne odkopanie kabli na gł. do 50 cm. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	88,00
1. 37,0+51,0				88,00
22.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (zabudować nowe włązy kanałowe żeliwne typ ciężki o średnicy 600 mm klasy D i nowe żelbetowe pokrywy nastudzienne o średnicy 1200 mm). D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	1,00
23.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	3,00
24.	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. III na terenie płaskim zadarniowanym, pobocze. D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	1 208,55
25.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie zielenców przy grubości warstwy humusu 5 cm. D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	1 208,55

3. 45332300-6 Odwodnienie

1	2	3	4	5
26.	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 studzienki ściekowe. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	41,28
1. 16*2,15*1,2				41,28
27.	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 krotność= 1,00	m3	76,16
1. 0,8*0,8*119,0				76,16
28.	KNR 2-18 0625-01	Studzienka ściekowa uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	16,00
29.	KNR 2-18 0501-03	Podsypka o grubości 20 cm z piasku (pod przykanaliki). D-03.02.01 krotność= 1,00	m2	71,40
1. 119,0*0,6				71,40
30.	KNR 2-18 0108-05	Ułożenie przykanalików z polichloru winylu /PCW/ o średnicy 200 mm. D-03.02.01 krotność= 1,00	m	119,00
31.	KNR 2-01 0610-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. D-03.02.01 krotność= 1,00	m3	21,42
1. 119,0*0,6*0,3				21,42

1	2	3	4	5
32.	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	71,22
1. 117,44-(16*1,5*0,785*0,6^2+119,0*0,785*0,2^2+35,7)				71,22
33.	KNR 4-01 0108-07	Odwóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Do zabudowania na poboczach. Kategoria gruntu IV. krotność= 1,00	m3	46,22
1. 117,44-71,22				46,22

4. 45233330-1 Podbudowy i krawężniki.

1	2	3	4	5
34.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 40x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	87,32
1. (952,5+99,5)* 0,083				87,32
35.	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	952,50
36.	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	99,50
37.	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym. Wykopy po zasypaniu pod odwodnienie. Kategoria gruntu III-IV. D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	159,20
1. 16*4,0+119,0*0,80				159,20
38.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/ 63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 30 cm). Wykopy pod odwodnienie. D- 04.04.02 krotność= 1,00	m2	159,20
39.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 krotność= 15,00	m2	159,20
1. 159,20				159,20
40.	KNR 2-31 1004-01	Oczyszczenie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	159,20
41.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego po frezowaniu. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 404,01
1. 4563,21-159,20				4 404,01
42.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego i powierzchni sfrezowanej asfaltem (asfalt 100/160 wg normy PN-EN 12591 200r) w ilości 0,5 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 563,21
43.	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie podbudów jw. betonem asfaltowym, śr. gr. warstwy 5 cm. Sposób wbudowania-mechaniczny. D-05.03.05 krotność= 1,00	t	581,81
1. 4563,21*0,05*2,55				581,81

1	2	3	4	5
44.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwę wyrównawczą z betonu asfaltowego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 563,21
45.	Kalkulacja Wykonawcy	Ułożyć na warstwie wyrównawczej membranę BITUFOR - siatka stalowa "Mesh Track 1" (typ ciężki), siatka w rolkach o szer. 400 cm i 330 cm z zakładką na 20 cm i rozłożyć na tak przygotowanej powierzchni warstwę "slurry seal" w ilości około 15 kg/m2 o następującym składzie: 90% agregatu mineralnego 0/6 mm, 1 do 1,5% cementu, 12% zmodyfikowanej emulsji bitumicznej w oparciu o lepiszcze DE30B. D-05.03.05 krotność= 1,00	m	4 563,21

5. 45233252-0 Nawierzchnia.

1	2	3	4	5
46.	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, grysowa 0/25 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 8 cm). D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	4 563,21
47.	KNR 2- 310310-02	Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego, grysowa 0/25 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za dalsze 4 cm. D-05.03.05 krotność= 4,00	m2	4 563,21
1. 4563,21				4 563,21
48.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne w-wy wiążącej nawierzchni jw. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 563,21
49.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej jw. emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,2 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 563,21
50.	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 krotność= 1,00	m2	4 563,21
51.	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za dalszy 1 cm. D-05.03.13 krotność= 1,00	m2	4 563,21

6. 45233140-2 Zatoka autobusowa.

1	2	3	4	5
52.	KNR 2-31 0103-02	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV. D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	120,40
53.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 40x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	4,98
1. 60*0,083				4,98

1	2	3	4	5
54.	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	60,00
55.	KNR 2-31 0114-03	Warstwa pospółki 0.075/25 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15 cm). D-04.04.01 krotność= 1,00	m2	120,40
56.	KNR 2-31 0114-04	Warstwa pospółki 0.075/25 mm jw. Dodatek za dalsze 7 cm grubości warstwy ponad 8 cm. D-04.04.01 krotność= 7,00	m2	120,40
1. 120,40				120,40
57.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 32 cm). D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	120,40
58.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 17 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 krotność= 17,00	m2	120,40
1. 120,40				120,40
59.	KNR 2-31 1004-01	Oczyszczenie ręczne podbudowy z kruszywa. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	120,40
60.	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowo 20 cm). D-04.06.01 krotność= 1,00	m2	120,40
61.	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu jw. Dodatek za dalsze 8 cm. D-04.06.01 krotność= 8,00	m2	120,40
1. 120,40				120,40
62.	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna wys. 10 cm z odzysku). D-05.03.01 krotność= 1,00	m2	120,40

7. 45233123-7 Zjazdy z jezdni ul. Chorzowskiej.

1	2	3	4	5
63.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 40x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	2,08
1. 25,0* 0,083				2,08
64.	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	25,00
65.	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0.075/31.5 mm. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. D 04.04.04 krotność= 1,00	m3	8,00
1. 80,0* 0,10				8,00

1	2	3	4	5
66.	KNR 2-31 1004-01	Oczyszczenie ręczne podbudowy z kruszywa. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	80,00
67.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego asfaltem (asfalt 100/160 wg normy PN-EN 12591 200r) w ilości 0,6 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	80,00
68.	KNR 2-31 0503-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 6 cm). D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	80,00
69.	KNR 2-31 0503-02	Nawierzchnia jw. z betonu asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm. D-05.03.05 krotność= 2,00	m2	80,00
1. 80,00				80,00
70.	KNR 2-31 1004-03	Oczyszczenie ręczne warstwy wiążącej z betonu asfaltowego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	80,00
71.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej jw. emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,2 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	80,00
72.	KNR 2-31 0503-01	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 krotność= 1,00	m2	80,00
73.	KNR 2-31 0503-02	Nawierzchnia mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/12.8 mm. Warstwa ścieralna o grubość warstwy po zagęszczeniu – za dalszy 1 cm. D-05.03.13 krotność= 1,00	m2	80,00
74.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. D-05.03.23 krotność= 1,00	m2	20,00

8. 45233222-1 Chodniki + peron przystanku A.

1	2	3	4	5
75.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych (zabudować nowe włązy kanałowe żeliwne typ ciężki o średnicy 600 mm klasy D i nowe żelbetowe pokrywy nastudzienne o średnicy 1200 mm). D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	3,00
76.	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.03.01 krotność= 1,00	m	52,00
77.	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0.075/31.5 mm. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. D 04.04.04 krotność= 1,00	m3	71,39
1. 713,9*0,10				71,39

1	2	3	4	5
78.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjąć 15% kostka nowa. D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	713,90

9. 45 Pomiary geodezyjne - powykonawcze.

1	2	3	4	5
79.	Kalkulacja Wykonawcy	Pomiary powykonawcze - geodezyjny operat powykonawczy. GG-00.12.01 krotność= 1,00	km	0,57

Podstawa opracowania:

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

Chorzów czerwiec 2011r