

PRZEDMIAR ROBÓT Etap – II

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

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	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	70,00
2	Kalkulacja Wykonawcy	Mechaniczne frezowanie nawierzchni jezdni ul. Chorzowskiej z betonu asfaltowego na gł. 5 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora. Odległość odwozu do 15 km. D-05.03.11 krotność= 1,00	m2	4 639,95
3	Kalkulacja Wykonawcy	Mechaniczne frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego na gł. 2 x 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	1 348,60
1. (519,8+154,5)*2				1 348,60
4	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	4 639,95
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm (docelowo 30 cm). D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	4 639,95
6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa. Dodatek za dalsze 15 cm. D-01.02.04 krotność= 15,00	m2	4 639,95
1. 4639,95				4 639,95
7	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m	522,71
1. 402,71+120,0				522,71
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	1 894,68
1. (154,60*0,10)+(4639,95*0,10)+(4639,0*0,30)+(522,71*0,15*0,30)				1 894,68

1	2	3	4	5
9	KNR 2-01 0214-0303	Nakłady uzupełniające za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 15-20t po drogach utwardzonych. krotność= 18,00	m3	1 894,68
1. 1894,68				1 894,68
10	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m	415,32
1. 50,0+365,32				415,32
11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław 20x15 cm z betonu pod krawężniki. D-01.02.04 krotność= 1,00	m3	37,52
1. 938,03*0,04				37,52
12	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni (prawa strona ulicy Chorzowskiej za krawężnikiem km 0.8 - 0.8+64.87) z kostki kamiennej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	154,60
13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu z rozbiórek na wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 5 km). krotność= 1,00	m3	56,21
1. 37,52+(415,32*0,15*0,30)				56,21
14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 4 km. krotność= 4,00	m3	56,21
1. 56,21				56,21

2. 45111200-0 Roboty ziemne.

1	2	3	4	5
15	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,50
16	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	107,00
1. 10*8,0+9*3,0				107,00
17	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych jw. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	107,00
18	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	92,60
19	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV. D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	92,60

1	2	3	4	5
20	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypu ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV. D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	92,60
21	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km (docelowo 5 km) wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	44,84
1. (996,5-697,55)*0,15				44,84
22	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km, (docelowo 5 km) na wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	254,11
1. 996,5-(697,55+44,84)				254,11
23	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za dalsze 5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV. krotność= 8,00	m3	298,95
1. 44,84+254,11				298,95
24	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 5 km) na wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Grunt kategorii IV. Ilość - wg tabeli obliczeniowej robót ziemnych. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	697,55
1. 996,5*0,70				697,55
25	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady za każde dalsze 0,5 km odl. transportu nadmiaru gruntu ponad 1km samochodami samowyl. 5 -10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV. krotność= 8,00	m3	697,55
1. 697,55				697,55
26	Kalkulacja Wykonawcy	Założenie rur dwudzielnych "AROT" typ A 110 PS na kablach energetycznych przechodzących pod jezdnią. Ręczne odkopanie kabli na gł. do 50 cm. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	73,00
27	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.	7,00
28	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	26,00
29	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	645,00

1	2	3	4	5
30	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie zielenców przy grubości warstwy humusu 5 cm. D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	645,00

3. 45332300-6 Odwodnienie.

1	2	3	4	5
31	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	42,57
1. 18*2,15*1,1				42,57
32	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych (pod przykanaliki) w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	94,08
1. 0,8*0,7*168,0				94,08
33	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.	18,00
34	KNR 2-18 0501-03	Podsypka o grubości 20 cm z piasku (pod przykanaliki). D-03.02.01 krotność= 1,00	m2	100,80
1. 168,0*0,6				100,80
35	KNR 2-18 0108-05	Ułożenie przykanalików z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy 200 mm. D-03.02.01 krotność= 1,00	m	168,00
36	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	30,24
1. 168,0*0,6*0,3				30,24
37	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	73,34
1. 136,65-(18*1,5*0,785*0,6^2+168,0*0,785*0,2^2+50,4)				73,34
38	KNR 4-01 0108-07	Odwóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (docelowo 5km) wysypisko miejskie. (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Kategoria gruntu IV. krotność= 1,00	m3	63,31
1. 136,65-73,34				63,31
39	KNR 4-01 0108-08	Odwóz ziemi jw. samochodami samowyładowczymi na dalsze 4 km. krotność= 4,00	m3	63,31
1. 63,31				63,31
40	Kalkulacja Wykonawcy	Demontaż studzienek ściekowych. Zasłepić przykanaliki o średnicy 200 mm, betonem żwirowym B-15 na głębokość 30 cm w przykanaliki. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	8,00

4. 45233330-1 Wzmocnienie podłoża gruntowego.

1	2	3	4	5
41	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod konstrukcję wzmacniającą podłoże. Kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	3 711,35
42	Kalkulacja Wykonawcy	Ułożenie na przygotowanym podłożu gruntowym geowłókniny o wytrzymałości GRK4 (szczegóły opis), długość rolki 100 m, szer. 4,5 i 5,0 m z zakładką 20 cm. Końcówki geowłókniny zawinąć na warstwę pospółki. D-04.04.04 krotność= 1,00	m2	4 650,00
1. 465,0*10,0				4 650,00
43	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	3 711,35
44	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	3 711,35
45	KNR 2-31 0114-05	Warstwa tłucznia kamiennego 40/63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 22 cm). D-04.04.04 krotność= 1,00	m2	3 711,35
46	KNR 2-31 0114-06	Warstwa z tłucznia kamiennego jw. dodatek za dalsze 7 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.04 krotność= 7,00	m2	3 711,35
1. 3 711,35				3 711,35
47	Kalkulacja Wykonawcy	Ułożenie geosiatki syntetycznej o sztywnych węzłach (Tensar SS30, szczegóły opis), długość rolki 50 m, szer. 4,0 m z zakładką 20 cm. D-04.04.04 krotność= 1,00	m2	3 720,00
1. 465,0*8,0				3 720,00

5. 45233330-1 Podbudowy i krawężniki.

1	2	3	4	5
48	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	43,41
1. 523,01* 0,083				43,41
49	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm i 20x22 cm najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	523,01
1. 984,96-461,95				523,01
50	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	5,05
1. 50,52*0,10				5,05

1	2	3	4	5
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 krotność= 1,00	m2	3 711,35
52	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 krotność= 5,00	m2	3 711,35
53	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 711,35
54	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	3 711,35
55	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, mieszanka o uziarnieniu 0/31.5 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 16 cm). D-04.07.01 krotność= 1,00	m2	3 711,35
56	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego jw. Dodatek za dalsze 12 cm. D-04.07.01 krotność= 12,00	m2	3 711,35
1. 3 711,35				3 711,35
57	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 711,35
58	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową kationową (wymagania dla kationowej emulsji asfaltowej wg EmA-94) w ilości 0,4 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 711,35

6. 45233252-0 Nawierzchnie.

1	2	3	4	5
59	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	3 711,35
60	KNR 2-31 0310-02	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	3 711,35
1. 3 711,35				3 711,35
61	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 krotność= 1,00	m2	604,95

1	2	3	4	5
62	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu – za dalsze 2 cm. D-05.03.05 krotność= 2,00	m2	604,95
1. 604,95				604,95
63	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne w-wy wiążącej nawierzchni jw. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 316,30
1. 3711,35+604,95				4 316,30
64	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	4 316,30
65	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	4 316,30
66	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	4 316,30

7. 45 Pomiary geodezyjne - powykonawcze.

1	2	3	4	5
67	Kalkulacja Wykonawcy	Pomiary powykonawcze - geodezyjny operat powykonawczy. GG-00.12.01 krotność= 1,00	km	0,50

Podstawa opracowania:

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

Chorzów, sierpień 2012r