

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja ul. E. Imieli w Świętochłowicach

Nr poz.	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. 6 cm, początek opracowania. D-01.02.04 krotność= 1,00	m	12,50
1. 6,0+6,5				12,50
2.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o grubości 3 cm (docelowo 6 cm). D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	1 540,00
1. (20,0*5,7)+(80,0*6,2+60,0*15,5)				1 540,00
3.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jw. z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalsze 3 cm. D-01.02.04 krotność= 3,00	m2	1 540,00
1. 1540,00				1 540,00
4.	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm (docelowo 15 cm). D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	871,77
1. ((8,5*7,5+15,0*6,0+18,6*2,0+6,5*4,5)+(10,5*8,1+28,3*4,2)+(69,0*12,5*0,5)-203,91)+(40,5*3,4+40,5*5,1*0,4)				871,77
5.	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej jw. Dodatek za dalsze 3 cm. D-01.02.04 krotność= 3,00	m2	871,77
1. 871,77				871,77
6.	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 8 cm. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	449,50
1. 72,5*6,2				449,50
7.	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	732,00
1. 150,0*6,1*0,8				732,00
8.	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. D-01.02.04 krotność= 1,00	m	333,50
1. 157,5+26,0+150,0				333,50
9.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. D-01.02.04 krotność= 1,00	m3	13,34
1. 0,04*333,5				13,34

1	2	3	4	5
10.	KNR 2-01 I0239-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3 rumoszu z rozbiórek jw. z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na wysypisko miejskie (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Odległość odwozu do 1 km (docelowo 6 km). krotność= 1,00	m3	251,51
1. 1540,0*0,06+871,77*0,15+333,5*0,15*0,3+13,34				251,51
11.	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające za dalsze 5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10 t po drogach utwardzonych. krotność= 10,00	m3	251,51
1. 251,51				251,51
12.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiałów z rozbiórek (kruszywo i kostka kamienna) w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 1 km (docelowo 6 km). krotność= 1,00	m3	109,16
1. 449,5*0,08+732,0*0,10				109,16
13.	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 5 km. krotność= 5,00	m3	109,16
1. 109,16				109,16

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	0,40
15.	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne wykonanie poprzecznych przekopów kontrolnych, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	150,00
1. 1*15,0+4*10,0+3*15,0+2*10,0+6*5,0				150,00
16.	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie przekopów jw. Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	150,00
17.	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne (80%) wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km, docelowo 6 km, wysypisko miejskie – płatne (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji) Grunt kategorii III-IV. Ilość wg tabeli obliczeniowej robót ziemnych. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	1 128,96
1. 1411,2*0,80				1 128,96
18.	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km, docelowo 6 km, wysypisko miejskie- płatne (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji). Grunt kategorii IV. Ilość wg tabeli obliczeniowej robót ziemnych. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	240,54
1. 1411,2-(1128,96+41,7)				240,54
19.	KNR 2-01 0311-03	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Ilość wg tabeli obliczeniowej robót ziemnych Grunt kategorii IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	41,70

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	41,70
21.	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= 10,00	m3	1 369,50
1. 1128,96+240,52				1 369,50
22.	Kalkulacja Wykonawcy	Założenie rur dwudzielnych "AROT" typ A 110 PS na kablach energetycznych przechodzących przez jezdnię. Ręczne odkopanie kabli na gł. do 50 cm oraz zasypianie po zabezpieczeniu. D-02.01.01 krotność= 1,00	m	103,00
1. 15,0+9,0+9,0+16,0+2*13,0+13,0+15,0				103,00
23.	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. III na terenie płaskim zadarniowanym. D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	785,40
1. 25,0*1,5*2+18,0*2,0+11,5*4,0+81,5*3,0+20,0*5,5+55,0*1,0+99,5*2,2				785,40
24.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm. D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	785,40

3. 4532300-6 Odwodnienie.

1	2	3	4	5
25.	KNR 2-01 310-03	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 krotność= 1,00	m3	6,45
1. 2*2,15*1,5				6,45
26.	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych (pod przykanaliki) w gruntach such. 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	24,00
1. 0,8*1,5*20				24,00
27.	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. krotność= 1,00	m2	60,00
1. 20,0*1,5*2				60,00
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.	2,00
29.	KNR 2-18 0501-03	Podsypka o grubości 20 cm z piasku (pod przykanaliki). D-03.02.01 krotność= 1,00	m2	10,00
1. 0,5*20,0				10,00

1	2	3	4	5
30.	KNR 2-18 0108-05	Ułożenie przykanalików z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy 200 mm. D-03.02.01 krotność= 1,00	m	20,00
1. 2*10,0				20,00
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	3,00
1. 20,0*0,5*0,3				3,00
32.	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kategorii III-IV. D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	23,97
1. 23,9742				23,97
33.	KNR 4-01 0108-07	Odwóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, docelowo 6 km, wysypisko miejskie – płatne (w wycenie uwzględnić koszt utylizacji) . Kategoria gruntu IV. krotność= 1,00	m3	6,48
1. 30,45-23,97				6,48
34.	KNR 4-01 0108-08	Odwóz ziemi jw. samochodami samowyladowczymi na dalsze 5 km. krotność= 5,00	m3	32,40
1. 6,48*5				32,40
35	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	12,00
36.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	22,00
37.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	4,00
38.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych. D-03.02.01 krotność= 1,00	szt.	2,00

4. 45233330-1 Podbudowa i krawężniki - jezdnie.

1	2	3	4	5
39.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	2 583,38
1. (17,5*5,85+8,0*7,0+158,0*6,0+2*0,5*9,5*4,5)+ (125,5*6,0+14,5*3,5+3,5*6,5+0,5*10,0*4,5)+ (45,5*6,0+6,0*6,5+0,5*9,0*3,5)+(15,0*6,5)+160,0				2 583,38
40.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B-15). Wymiary ławy 35x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	60,38
1. 0,075*(416,5+328,5+60,0)				60,38
41.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	476,50

1	2	3	4	5
1. (387,5+357,5+60,0)-328,5				476,50
42.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu i przejścia dla pieszych). D-08.01.01 krotność= 1,00	m	328,50
1. (15,0+14,0+9,0+12,5+7,0+10,0+92,0+9,0)+(6,0+5,0+118,0+25,0+6,0)				328,50
43.	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (docelowo 15 cm). D-04.02.01 krotność= 1,00	m2	2 485,88
1. 2583,38-(15,0*6,5)				2 485,88
44.	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za dalsze 9 cm. D-04.02.01 krotność= 9,00	m2	2 485,88
1. 2325,88+160,0				2 485,88
45.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm). D- 04.04.02 krotność= 1,00	m2	2 583,38
1. 2485,88+(15,0*6,5)				2 583,38
46.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 krotność= 5,00	m2	2 485,88
47.	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	2 485,88
48.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego asfaltem (asfalt 160/220 wg normy PN-EN 1259) w ilości 0,6 kg/m2. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	2 485,88
49.	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 9 cm). D-04.07.01 krotność= 1,00	m2	2 485,88
50.	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego jw. Dodatek za dalsze 5 cm grubości. D-04.07.01 krotność= 5,00	m2	2 485,88

5. 45233252-0 Nawierzchnia - jezdnia.

1	2	3	4	5
51.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	2 571,38
1. 2325,88+160,0+(15,0*5,7)				2 571,38
52.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego i naw. z kostki kamiennej 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	2 571,38
1. 2325,88+160,0+(15,0*5,7)				2 571,38

1	2	3	4	5
53.	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, grysowa 0/20 mm. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 5 cm). D-05.03.05a krotność= 1,00	m2	2 571,38
54.	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego, grysowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za dalszy 1 cm. D-05.03.05a krotność= 1,00	m2	2 571,38
55.	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne w-wy wiążącej nawierzchni jw. D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	2 571,38
56.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej 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	2 571,38
57.	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego grysowa 0/12,8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm). D-05.03.05b krotność= 1,00	m2	2 571,38
58.	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia jw. z bet. asfaltowego grysowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za dalszy 1 cm. D-05.03.05b krotność= 1,00	m2	2 571,38

6. 45233123-7 Zjazdy.

1	2	3	4	5
59.	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	373,90
1. (7,0*1,7+5,0*1,5+7,5*2,5+7,0*5,5*2+7,5*2,5)+ (4,0*5,0+9,5*21,5+4,5*3,5)				373,90
60.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 32x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	10,58
1. 0,0705*150,0				10,58
61.	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x8 cm (tył zjazdów i boki przy zieleńcach). D-08.01.01. krotność= 1,00	m	150,00
1. (17,5+8,5+7,0+9,0+12,0+2*7,0+4*5,5+14,5)+ (4,0+23,5+4,5+13,5)				150,00
62.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 27 cm). D- 04.04.02 krotność= 1,00	m2	373,90
63.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego jw. dodatek za dalsze 12 cm grubości warstwy ponad 15 cm. D-04.04.02 krotność= 12,00	m2	373,90
1. 373,90				373,90
64.	KNR 2-31 0511-0401	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, czerwonej, układanej na podsypce piaskowej. D-05.03.23 krotność= 1,00	m2	373,90

1	2	3	4	5
65.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 krotność= 1,00	m2	140,35
1. $(12,0*3,0+9,7*2,5+6,0*3,0)+(10,5*2,2+13,0*3,0)$				140,35

7. 45233222-1 Chodniki.

1	2	3	4	5
66.	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	670,25
1. $(25,0*2,35+75,5*2,0+33,5*1,6)+(5,0*2,0+121,0*1,2+4,5*2,6+86,5*2,0+2,5*2,5+40,5*1,5)$				670,25
67.	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	264,50
1. 135,0+129,5				264,50
68.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0.075/31.5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D- 04.04.02 krotność= 1,00	m2	822,82
1. $670,25+435,9*0,35$				822,82
69.	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm behaton, szarej, układanej na podsypce piaskowej. D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	670,25
70.	KNR 2-31 1104-06	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	435,90
1. $71,0*2,5+68,0*3,8$				435,90

8. 45223300-9 Miejsca postojowe.

1	2	3	4	5
71.	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	185,65
1. $(26,5+52,5)*2,35$				185,65
72.	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (beton żwirowy B15). Wymiary ławy 35x15+15x15 cm. D-08.01.01 krotność= 1,00	m3	6,04
1. $0,075*80,5$				6,04
73.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 krotność= 1,00	m	80,50
74.	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0.075/31.5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D- 04.04.02 krotność= 1,00	m2	185,65

9. 45 Pomiary geodezyjne - powykonawcze.

1	2	3	4	5
75.	Kalkulacja Wykonawcy	Pomiary powykonawcze - geodezyjny operat powykonawczy. GG-00.12.01. krotność= 1,00	km	0,40

Podstawa opracowania:

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

Chorzów maj 2011r