

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
PRZEBUDOWA ULICY WIERZBOWEJ NA OS. ZIELONYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ (CPV-45233120-6)			
1 D.01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 D.01.01.01. - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIENNYM - 0,268 km			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 0+000 do km 0+268,41 = 268,31 m = 0,268 km	km	0,268
2 D.01.02.04. - ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
2.1 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONU GR. 10 cm - 1,20 m2			
d.2.1	2 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	1,20
d.2.1	3 Transport materiałów z rozbiórki i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 1,20*0,15*2,200 = 0,396 t	t	0,396
d.2.1	4 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0,396*1 = 0,396
2.2 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 8 cm - 137,5 m2			
d.2.2	5 Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni ul. Wierzbowej z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm 5,50*25,00 = 137,50 m2	m ²	137,50
d.2.2	6 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 137,50*0,181 = 24,89 t	t	24,89
d.2.2	7 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	24,89*1 = 24,89
2.3 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 6 cm - 106 m2			
d.2.3	8 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm	m ²	106,00
d.2.3	9 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 106,00*0,132 = 13,99 t	t	13,99
d.2.3	10 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	13,99*1 = 13,99
2.4 D.01.02.04. - ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH - 16,5 m			
d.2.4	11 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1) Krawężniki 15x30 cm = 16,50 m	m	16,50
d.2.4	12 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 16,50*0,108 = 1,78 t	t	1,78
d.2.4	13 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	1,78*1 = 1,78
2.5 D.01.02.04. - ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH 6x20 cm - 69,5 m			
d.2.5	14 Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	69,50
d.2.5	15 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 69,50*0,029 = 2,02 t	t	2,02
d.2.5	16 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	2,02*1 = 2,02
2.6 D.01.02.04. - ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ POD KRAWĘŻNIKI - 0,95 m3			
d.2.6	17 Rozebranie ław betonowych pod krawężniki 16,50*0,0575 = 0,95 m3	m ³	0,95
d.2.6	18 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 0,95*2,200 = 2,09 t	t	2,09
d.2.6	19 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	2,09*1 = 2,09
3 D.02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE			
3.1 D.02.01.01. - WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I - V KAT. Z TRANSP. UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. 6-15 km - 1294 m3			
d.3.1	20 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - urobek na odkład 1) Wg Tabeli robót ziemnych = 883,52 m3 2) Wg Tabeli robót ziemnych na wyjazdach = 43,10 m3 3) Wg Tabeli wymiany gruntu = 367,40 m3 RAZEM 1-3) : 883,52+43,10+367,40 = 1294,02 m3 Przyjęto = 1294,00 m3	m ³	1 294,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
21 d.3.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	1294,00*1 = 1294,00
3.2	D.02.03.01. - WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I - V KAT. Z POZYSKANIEM I TRANSP. GRUNTU NA ODL. 6-15 km - 373 m3		
22 d.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z pozyskaniem gruntu 1) Wg. Tabeli wymiany gruntu - zasypanie = 367,40 m3 2) Wykonanie nasypu wg.Tabeli = 5,27 m3 RAZEM : 367,40+5,27 = 372,67 m3 Przyjęto = 373,00 m3	m ³	373,00
23 d.3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - grunt pozyskany z ukopu	m ³	373,00*1 = 373,00
24 d.3.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - grunt pozyskany z ukopu UWAGA Nr 1. (S x 0,25)	m ³	373,00
25 d.3.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi ogumionymi; grunt sytki kat.I-II	m ³	373,00
26 d.3.2	Transport wody beczkowiezem-samochodem na odl. do 1 km z napelnianiem z wodociągu 373,00*0,05 = 18,65 m3	m ³	18,65
4	D.03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 6 szt.		
27 d.4.1	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych	szt.	6
4.2	D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 12 szt.		
28 d.4.2	Regulacja pionowa włazów kanałowych -KD = 3 -KS = 9 RAZEM : 3+9 = 12 szt.	szt.	12
4.3	D.03.01.01. - REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIAĞOWYCH - 9 szt.		
29 d.4.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. - W = 9	szt.	9
5	D.04.00.00. - PODBUDOWY		
5.1	D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 1452 m2		
30 d.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III 1) Jezdnia ul. Wierzbowej = 1368,00 m2 2) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne = 60,20+23,73 = 83,73 = 84,00 m2 RAZEM 1-2) : 1368,00+84,00 = 1452,00 m2	m ²	1 452,00
5.2	D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 1011 m2		
31 d.5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1) Chodnik z kostki brukowej betonowej = 834,00 m2 2) Wjazdy indywidualne = 168,30 m2 3) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 8,40 m2 RAZEM 1-3) : 834,00+168,30+8,40 = 1010,70 m2 Przyjęto = 1011,00 m2	m ²	1 011,00
5.3	D.04.02.01. - WARSTWA ODSĄCZAJĄCA (ULEPSZONE PODŁOŻE) Z PIASKU GRUB. WARSTWY DO 15 cm - 881 m2		
32 d.5.3	Wykonanie warstwy odsączającej (ulepszone podłoże) z piasku średnioziarnistego zagęszczone mechanicznie o gr. 15 cm (Interpolacja do gr. 15 cm) 1) Jezdnia = 796,55 m2 2) Dodatkowa podbudowa pod krawężniki uliczne = 84,00 m2 RAZEM : 796,55+84,00 = 880,55 m2 Przyjęto = 881,00 m2	m ²	881,00
5.4	D.04.04.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 9-10 cm - 842 m2		
33 d.5.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki warstwa górna gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym Przedmiar z poz. 31 1) Chodnik z kostki brukowej betonowej = 834,00 m2 2) Rampy dla niepełnosprawnych = 8,40 m2 RAZEM 1-2) : 834,00+8,40 = 842,40 m2 Przyjęto = 842,00 m2	m ²	842,00
5.5	D.04.04.02. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 21-25 cm - 1536 m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
34 d.5.5	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego grub. 22 cm (z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30) - warstwa dolna stabilizowana mechanicznie. (Interpolacja do 22 cm) Przedmiar z poz. 30.1 1) Jezdnia Ul. Wierzbowej = 1368,00 m ² Przedmiar z poz. 31.2 2) Wjazdy indywidualne wg. Tabeli = 168,30 m ² RAZEM 1-2) : 1368,00+168,30 = 1536,30 m ² Przyjęto = 1536,00 m ²	m ²	1 536,00
5.6	D.04.05.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WARSTWY DO 15 cm - 1000 m²		
35 d.5.6	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym, C 1,5/2 1) Jezdnia = 881,00 m ² 2) Wjazdy indywidualne wg. Tabeli = 118,90 m ² RAZEM 1-2) : 881,00+118,90 = 999,90 m ² Przyjęto = 1000,00 m ²	m ²	1 000,00
36 d.5.6	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyladowczymi do 5 t z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km 0,1523*1000,00 = 152,30 m ³	m ³	152,30
37 d.5.6	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t	m ³	152,30*1 = 152,30
6	D.05.00.00. - NAWIERZCHNIE		
6.1	D.05.03.23. - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 cm - 1368 m²		
38 d.6.1	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka barwy szarej Przedmiar z poz. 30.1 1) Jezdnia Ul. Wierzbowej = 1368,00 m ²	m ²	1 368,00
7	D.07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 8 szt		
39 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych z rur stalowych o średnicy 60 mm w gruncie kat. III - słupki zwykłe - 7 szt. - słupki na wysięgniku - 1 szt RAZEM : 7+1 = 8 szt	szt.	8
7.2	D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 12 szt		
40 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 12 szt.	szt.	12
8	D.08.00.00. - ELEMENTY ULIC		
8.1	D.08.01.01. - USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 447 m		
41 d.8.1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe uliczne o wym 15/30 cm i 15/22 cm. Beton kl C12/15 (B-15) 1) Krawężnik betonowy zwykły 15/30 cm = 325,00 m 2) Krawężnik betonowy najazdowy 15/22 cm = 122,00 m RAZEM 1-2) : 325,00+122,00 = 447,00 m Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm (0,15*0,15+0,10*0,35)*447,00 = 25,70 m ³	m ³	25,70
42 d.8.1	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbiez.o poj. 500 dm ³ z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 25,70*1.04 = 26,73 m ³	m ³	26,73
43 d.8.1	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	26,73*1 = 26,73
44 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 42.1 = 325,00 m	m	325,00
45 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 42.2 = 122,00 m	m	122,00
8.2	D.08.01.01. - USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 62,5 m		
46 d.8.2	Ława betonowa zwykła pod oporniki betonowe wtopione o wym. 12/25 cm przy obramowaniu nawierzchni z kostki kamiennej, Beton kl C12/15 (B-15) 1) Opornik betonowy 12/25 cm = 62,50 m Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy 12/25 cm 0,10*0,20*62,50 = 1,25 m ³	m ³	1,25
47 d.8.2	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbiez.o poj. 500 dm ³ z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 1,25*1,04 = 1,30 m ³	m ³	1,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
48 d.8.2	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	1,30*1 = 1,30
49 d.8.2	Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 47.1 = 62,50 m	m	62,50
8.3 D.08.02.01. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 35X35X5 cm - 8,40 m2			
50 d.8.3	Chodniki z płyt betonowych z guzkami w kolorze żółtym o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 5,60 m2	m ²	5,60
51 d.8.3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - barwy szarej 1) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 2,80 m2	m ²	2,80
8.4 D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 834 m2			
52 d.8.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej barwy szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Przedmiar z poz. 33.1 = 834,00 m2	m ²	834,00
8.5 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 348,5 m			
53 d.8.5	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem Przedmiar = 348,50 m	m	348,50
8.6 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM - 56 m			
54 d.8.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (bez ławy) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przedmiar = 56,00 m	m	56,00
55 d.8.6	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe o wym. 8/30 cm, Beton kl C12/15 (B-15) Przedmiar z poz. 54 = 56,00 m Ława betonowa z oporem (0,15+0,23)*0,10*56,00 = 2,13 m3	m ³	2,13
56 d.8.6	Transp.miesz.bet.samochod.samowylad. do 5 t z załad.z betoniarki przeciwbież.o poj. 500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km 2,13*1,04 = 2,22 m3	m ³	2,22
57 d.8.6	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	2,22*1 = 2,22
8.7 D.08.04.01. - WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 168 m2			
58 d.8.7	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka barwy czerwonej 1) Wg. tabeli wjazdów = 168,30 m2 Przyjęto = 168,00 m2	m ²	168,00
9 D.10.00.00. - ROBOTY INNE			
9.1 D.10.08.01. - PRZEPUSTY NA KABLE - 90 m			
59 d.9.1	Ułożenie rur osłonowych na kable, HDPE (grubościenne) o śr. zew. jn. Rury osłonowe HDPE o śr. zew.110/10 mm, długość Lc = 90,00 m	m	90,00