

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
PRZEBUDOWA ULICY MAKOWEJ 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 RÓWNIŃNYM - 0,071 km			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 0+000 do km 0+071,40 = 71,40 m = 0,071 km	km	0,071
1.2 D.01.02.01. - KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 cm - 11 szt.			
d.1.2	2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	11
d.1.2	3 Wywożenie dłużyc na odległość do 2km samochodem (0,07*11) = 0,77 mp	mp	0,77
d.1.2	4 Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc ponad 2 km samochodem	mp	0,77*1 = 0,77
d.1.2	5 Wywożenie karpiny na odległość do 2km samochodem (0,05*11) = 0,55 mp	mp	0,55
d.1.2	6 Wywożenie gałęzi i drągowizny na odległość do 2km samochodem (0,06*11) = 0,66 mp	mp	0,66
d.1.2	7 Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km samochodem 0,55+0,66 = 1,21 mp	mp	1,21
1.3 D.01.02.01. - KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA - 0.0041 ha			
d.1.3	8 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni Wg. inwentaryzacji zieleni = 41,00 m2 = 0,0041 ha	ha	0,0041
d.1.3	9 Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki - transport na odległość 2 km 286*0.0136 = 3,89 mp	mp	3,89
1.4 D.01.02.02. - MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUBOŚCI DO 15 cm - 200 m2			
d.1.4	10 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1) Powierzchnia zdjęcia humusu o gr. 15 cm = 199,50 m2 = 200,00 m2 2) Ilość humusu = 200,00*0,15 = 30,00 m3	m2	200,00
d.1.4	11 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Ilość humusu = 30,00 m3	m3	30,00
d.1.4	12 Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej (humusu) - Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1) Humus do odwozu = 30,00 m3	m3	30,00*1 = 30,00
2 D.01.02.04. - ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
2.1 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH 35x35x5cm - 2 m2			
d.2.1	13 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2,00*1,05 = 2,10 m2 Przyjęto = 2,00 m2	m2	2,00
d.2.1	14 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 2,00*0,122 = 0,244 t	t	0,244
d.2.1	15 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0,244*1 = 0,244
2.2 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 6 cm - 2 m2			
d.2.2	16 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej Przedmiar = 0,95+2,00 = 1,90 m2 Przyjęto = 2,00 m2	m2	2,00
d.2.2	17 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 2,00*0,132 = 2,64 t	t	2,64
d.2.2	18 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	2,64*1 = 2,64
2.3 D.01.02.04. - ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH - 2 m			
d.2.3	19 Rozebranie krawężników betonowych 15/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1) Krawężniki 15x30 cm = 2,00 m	m	2,00
d.2.3	20 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 2,00*0,108 = 0,216 t Przyjęto = 0,22 t	t	0,22
d.2.3	21 Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0,22*1 = 0,22
2.4 D.01.02.04. - ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH 6x20 cm - 4 m			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
22 d.2.4	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Przedmiar = 1,90+2,00 = 3,90 m2 Przyjęto = 4,00 m2	m	4,00
23 d.2.4	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 4,00*0,029 = 0,116 t Przyjęto = 0,12 t	t	0,12
24 d.2.4	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0,12*1 = 0,12
2.5 D.01.02.04. - ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ POD KRAWĘŻNIKI - 0,23 m3			
25 d.2.5	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki 4,00*0,0575 = 0,23 m3	m ³	0,23
26 d.2.5	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 0,23*2,200 = 0,51 t	t	0,51
27 d.2.5	Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0,51*1 = 0,51
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 - 241 m3			
28 d.3.1	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.samowyład. z wyładunkiem na odkładzie 1) Wg Tabeli robót ziemnych = 238,87 m3 2) Wg Tabeli robót ziemnych na wyjazdach = 2,40 m3 RAZEM 1-2) : 238,87+2,40 = 241,27 m3 Przyjęto = 241,00 m3	m ³	241,00
29 d.3.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	241,00*1 = 241,00
3.2 D.02.01.01. - ROBOTY ZIEMNE W GRUNCIE I - V KAT. POPRZECZNE NA PRZERZUT - 2 m3			
30 d.3.2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	2,00
31 d.3.2	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m ³	2,00
32 d.3.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	12,00
33 d.3.2	Transport wody beczkowiezem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu 2,00*0,05 = 0,10 m3	m ³	0,10
4 D.03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1 D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH ULICZNYCH - 1 szt.			
34 d.4.1	Regulacja pionowa krater ściekowych ulicznych	szt.	1
4.2 D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH - 2 szt.			
35 d.4.2	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2
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 - 303 m2			
36 d.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III 1) Jezdnia ul. Makowej = 303,00 m2	m ²	303,00
5.2 D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 328 m2			
37 d.5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1) Chodnik z kostki brukowej betonowej = (45,03+140,82)-(8,40*2) <rampy> = 169,05 = 169,00 m2 2) Umocnienie skarpy płytami EKO = 119,00 m2 3) Wjazdy indywidualne wg. tabeli = 23,50 m2 4) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 8,40 *2 = 16,80 m2 RAZEM 1-4) : 169,00+119,00+23,50+16,80 = 328,30 m2 Przyjęto = 328,00 m2	m ²	328,00
5.3 D.04.04.01 - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 9-10 cm - 186 m2			
38 d.5.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki warstwa górna gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym 1) Chodnik z kostki brukowej betonowej Przedmiar z poz. 37.1 = 169,00 m2 2) Rampy dla osób niepełnosprawnych Przedmiar z poz. 37.4 = 16,80 m2 RAZEM : 169,00+16,80 = 185,80 m2 Przyjęto = 186,00 m2	m ²	186,00
5.4 D.04.04.02. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 21-25 cm - 327 m2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
39 d.5.4	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) 1) Jezdnia Ul. Makowej Przedmiar z poz. 36 = 303,00 m ² 2) Wjazdy indywidualne wg.Tabeli Przedmiar z poz. 37.3 = 23,50 m ² RAZEM 1-2) : 303,00+23,50 = 326,50 m ² Przyjęto = 327,00 m ²	m ²	327,00
6 D.05.00.00. - NAWIERZCHNIE			
6.1	D.05.03.23. - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 cm - 303 m²		
40 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 1) Jezdnia Ul. Makowej Przedmiar z poz. 36 = 303,00 m ²	m ²	303,00
7 D.06.00.00. - ROBOTY WYKONCZENIOWE			
7.1	D.06.01.01. - UMOCNIE NIE SKARP PREFABRYKOWANYMI PŁYTAMI BETONOWYMI AŻUROWYMI - 119 m²		
41 d.7.1	Wykonanie umocnień skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 600x400x80 mm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z przytwierdzeniem do podłoża, z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym (żwir 8/16), Przedmiar = 119,00 m ²	m ²	119,00
8 D.07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STAŁOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 2 szt		
42 d.8.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm w gruncie kat. III - słupki zwykłe - 1 szt. - słupki na wysięgniku - 1 szt. RAZEM : 1+1 = 2 szt	szt.	2
8.2	D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 2 szt		
43 d.8.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² -odblaskowe, folia II generacji Przedmiar = 2 szt.	szt.	2
9 D.08.00.00. - ELEMENTY ULIC			
9.1	D.08.01.01. - USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm i 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 119 m		
44 d.9.1	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 = 89,00 m 2) Krawężnik betonowy najazdowy 15/22 cm = 14,20+16,00 = 30,20 = 30,00 m RAZEM 1-2) : 89,00+30,00 = 119,00 m Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm (0,15*0,15+0,10*0,35)*119,00 = 6,84 m ³	m ³	6,84
45 d.9.1	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 6,84*1,04 = 7,11 m ³	m ³	7,11
46 d.9.1	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	7,11*1 = 7,11
47 d.9.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 44.1 = 89,00 m	m	89,00
48 d.9.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 44.2 = 30,00 m	m	30,00
9.2	D.08.01.01. - USTAWIENIE OPORNIKÓW BETONOWYCH WTOPIONYCH O WYMIARACH 12/25 cm - 13 m		
49 d.9.2	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 < zamknięcie nawierzchni jezdni > = 12,90 = 13,00 m Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy 12/25 cm 0,10*0,20*13,00 = 0,26 m ³	m ³	0,26
50 d.9.2	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 0,26*1,04 = 0,27 m ³	m ³	0,27
51 d.9.2	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	0,27*1 = 0,27

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
52 d.9.2	Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar z poz. 49.1 = 13,00 m	m	13,00
9.3 D.08.02.01. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 35X35X5 cm - 16,80 m2			
53 d.9.3	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 = 11,20 m2	m ²	11,20
54 d.9.3	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 = 5,60 m2	m ²	5,60
9.4 D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 169 m2			
55 d.9.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej barwy szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Przedmiar z poz. 37.1 = 169,00 m2	m ²	169,00
9.5 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 9 m			
56 d.9.5	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem Przedmiar = 9,00 m	m	9,00
9.6 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM - 8 m			
57 d.9.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (bez ławy) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przedmiar wg tabeli wjazdów = 8,20 = 8,00 m	m	8,00
58 d.9.6	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe o wym. 8/30 cm, Beton kl C12/15 (B-15) Przedmiar z poz. 59 = 8,00 m Ława betonowa z oporem (0,15+0,23)*0,10*8,00 = 0,30 m3	m ³	1,06
59 d.9.6	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 0,30*1,04 = 0,31 m3	m ³	0,31
60 d.9.6	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	0,31*1 = 0,31
9.7 D.08.04.01. - WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 23,5 m2			
61 d.9.7	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 = 23,50 m2	m ²	23,50