

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	D.01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01. - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANNYM - 0,157 km		
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 0+000 do km 0+157,37 =157,37 m	km	0.157 = 0.16
2	D.01.02.04. - ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG		
2.1	D.01.02.04. - ROZEBRANIE PODBUDOWY Z BETONU - 2,4 m²		
d.2.1	2 Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1,50x1,60=2,40 m ²	m ²	2.40
d.2.1	3 Transport materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod. skrzyniowymi na odleg. 1 km 2,40*0.15*2.20=0,79 t	t	0.79
d.2.1	4 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	0.79*1 = 0.79
2.2	D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH - 9 m²		
d.2.2	5 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	9.0
d.2.2	6 Transport materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod. skrzyniowymi na odleg. 1 km 9,0*0.04*2.45=0,88 t	t	0.88
d.2.2	7 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	0.88*1 = 0.88
2.3	D.01.02.04. - ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH - 4 m²		
d.2.3	8 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	4.0
d.2.3	9 Transport materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod. skrzyniowymi na odleg. 1 km 4.0*0.115=0,46 t	t	0.46
d.2.3	10 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	0.46*1 = 0.46
2.4	D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - 12 m²		
d.2.4	11 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²	12.00
d.2.4	12 Transport materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod. skrzyniowymi na odleg. 1 km 12,0*0.232=2,78 t	t	2.78
d.2.4	13 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	2.78*1 = 2.78
2.5	D.01.02.04. - ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH - 11 m		
d.2.5	14 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	11.0
d.2.5	15 Transport materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod. skrzyniowymi na odleg. 1 km 11,0*0,108=1,19 t	t	1.19
d.2.5	16 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	1.19*1 = 1.19
2.6	D.01.02.04. - ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH - 15.5 m		
d.2.6	17 Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	15.50
d.2.6	18 Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod.skrzyniowymi na odleg. 1 km 15,5*0,029=0,45 t	t	0.45
d.2.6	19 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	0.45*1 = 0.45
2.7	D.01.02.04. - ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ POD KRAWĘŻNIKI - 0.17 m³		
d.2.7	20 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.17
d.2.7	21 Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochod.skrzyniowymi na odleg. 1 km 0,17*2,200=0,37 t	t	0.37
d.2.7	22 Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	0.37*1 = 0.37
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 ODKŁ. NA ODL. 6-15 km - 534 m³		
d.3.1	23 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wg.tabeli robót ziemnych	m ³	534.0
d.3.1	24 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	534.0*1 = 534.00
d.3.1	25 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	1407.0
4	D.03.02.01. -REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
4.1	D.03.02.01. -REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 4 szt		
d.4.1	26 Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych KD - 4 szt	szt.	4

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
4.2	D.03.02.01. -REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH - 5 szt		
27 d.4.2	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	5
4.3	D.03.02.01. -ZAŁOŻENIE PIERŚCIENI ODCIĄŻAJĄCYCH NA ST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 4 szt		
28 d.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Odwóz urobku 100%) Studnie istniejące o średnicy 1,00 m (odkopenie do wysokości kręgu) - szt. 4	m ³	$3.00*3.00*1.00*4-(3.14*0.60^2*1.00*4) = 31.48$
29 d.4.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Transport na dalsze 2 km.	m ³	$31.48*2 = 62.96$
30 d.4.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (Wymiana gruntu)	m ³	31.48
31 d.4.3	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów i wymiany. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	31.48
32 d.4.3	(poz. zastępcza) Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem żeliwnym (Założenie pierścieni odciążających)	kpl.	4
33 d.4.3	(poz. zastępcza) Montaż nowych pierścieni odciążających, ponowny montaż pokrywy nadstudziennej i ponowny montaż włazu (bez kosztów pokrywy nadstu-dzienne i włazów) na istniejących studniach o śr. 120 cm. (Bez kosztów włazu i pokrywy nadstudziennej) (Założenie pierścieni odciążających - Studnie istniejące o średnicy 1,00 m)	kpl.	4
34 d.4.3	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni (do poz.33)	m ²	$3.14*2.00*0.20*4 = 5.02$
35 d.4.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścieniem odciążające studni - beton B 10 (do poz.33)	m ³	$3.14*(1.00^2-0.60^2)*0.20*4 = 1.608$
36 d.4.3	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciąża-jące a studnią, taśmą dylatac.PCW szer.115mm '0' (do poz.33)	m	$3.14*1.20*4 = 15.07$
5	D.04.00.00. -PODBUDOWY		
5.1	D.04.01.01. -WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-VI KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 803 m2		
37 d.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun-cie kat. II	m ²	803.0
5.2	D.04.01.01. -WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-VI KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 569 m2		
38 d.5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, głęb. do 10 cm.	m ²	569.0
5.3	D.04.02.01. -WYKONANIE PODSYPKI PIASKOWEJ GRUBOŚCI WARSTWY 4-5 cm - 1332 m2		
39 d.5.3	Wykonanie podsypki piaskowej z pisku średnioziarnistego o WP>35% grubości 5 cm po zagęszczeniu mechanicznym	m ²	1332.0
5.4	D.04.04.01. -WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 21-25 cm - 803 m2		
40 d.5.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki wykonana w korycie sta-bilizowana mechanicznie z dodatkiem 18 % kruszywa łamanego - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m ²	803.00
41 d.5.4	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za-gęszcz. - do łącznej grubości 7 cm (R+M+S) x 7	m ²	803.00
5.5	D.04.04.01. -WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 11-15 cm - 40 m2		
42 d.5.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki stabilizowana mecha-nicznie warstwa górna o grubości 12 cm. (Wjazdy do bram)	m ²	40.0
5.6	D.04.05.01. -WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI WARSTWY DO 15 cm - 803 m2		
43 d.5.6	Wkonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem przy gru-bości warstwy 10 cm, Rm-1,5 MPa	m ²	803.0
44 d.5.6	Transport kruszywa stabilizowanego cementem na odl.do 0.5 km -sa-mochodem	m ³	122.30
45 d.5.6	Dod.do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładown. do 5 t	m ³	$122.30*1 = 122.30$
6	D.05.00.00. -NAWIERZCHNIE		
6.1	D.05.03.23. -NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - 803 m2		

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
46 d.6.1	Nawierzchnia jezdni ul. Przytorowej z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	803.0
7	D.07.00.00. -OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	D.07.02.01. -OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DO ZNAKÓW DROGOWYCH - 3 szt		
47 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm w gruncie kat. III	szt.	3
7.2	D.07.02.01. -PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH NIEODBLASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 5 szt		
48 d.7.2	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m ² , przymocowanie do słupów w terenie	szt.	5
8	D.08.00.00. -ELEMENTY ULIC		
8.1	D.08.01.01. -USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 320 m		
49 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B 15	m ³	21.50
50 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	m ³	22.36
51 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	22.36*1 = 22.36
52 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21.0
53 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	299.0
8.2	D.08.02.08. -CHODNIK Z KRUSZYWA NATURALNEGO O GRUB. 10 cm - 529 m²		
54 d.8.2	Wykonanie chodnika z kruszywa naturalnego z pospółki stabilizowanej mechanicznie, gr. 10 cm	m ²	529.0
8.3	D.08.03.01. -USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm - 49 m		
55 d.8.3	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	49.0
8.4	D.08.04.01. -WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ - 40 m²		
56 d.8.4	Nawierzchnia wjazdów do bram z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	40.0