

Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
		1.1 Roboty pomiarowe.		
1	D-01.01.01	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,25
		1.2 Roboty rozbiórkowe.		
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30na lawie bet z oporem z wywozem materiału i gruzu 16,10+15,90+11,00+7,65	m	50,65
		razem	m	50,65
2.1		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,65
2.2		Rozebranie law z betonu pod krawężniki lawia z oporem - krawężniki bet. 0,056m3/1mb 50,65*0,056	m3	2,84
		razem	m3	2,84
2.3		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego lawia z oporem - krawężniki bet. 0,056m3/1mb 50,65*0,056 krawężnik 50,65*0,15*0,3	m3	2,84
		razem	m3	5,12
2.4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dodatkowo 4 km)	m3	5,12
3	D-01.02.04	Rozebranie mech. nawierzchni ulic z mies. min.-bit. grub. 7 cm z wywozem gruzu 296,16	m2	296,16
		razem	m2	296,16
3.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	296,16
3.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni (dodatkowo 1 cm)	m2	296,16
3.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 296,16*0,07	m3	20,73
		razem	m3	20,73
3.4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-(dodatkowo 4 km)	m3	20,73
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grub. 20 cm z wywozem	m2	296,16
4.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	296,16
4.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	296,16
4.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 296,16*0,25	m3	74,04
		razem	m3	74,04
4.4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dodatkowo 4 km)	m3	74,04
	D-02.00.00	2. Roboty ziemne		
5	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład z wbudowaniem w tereny zieleni 256,65*0,50+88,80*0,50+80,50*0,50+194,15*0,50+142,90*0,50+468,00*0,50+167,05*0,50 231,75*0,50+145,95*0,50+246,75*0,50+211,00*0,50+209,40*0,50+90,25*0,50	m3	699,03
		razem	m3	1.266,58
5.1		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami 55kW (Spycharka 55kW (75KM)) - zdjęcie humusu	m3	1.266,58
5.2		Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 10 do 30m	m3	1.266,58
5.3		Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 30 do 60m	m3	1.266,58
6	D-02.01.01	Roboty ziemne wyk. w gruncie kat. II z dowozem brakującego gruntu 256,65*0,30+88,80*0,30+80,50*0,30+194,15*0,30+142,90*0,30+468,00*0,30+167,05*0,30	m3	419,42

Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		231,75*0,30+145,95*0,30+246,75*0,30+211,00*0,30+209,40*0,30+90,25*0,30	m3	340,53
		razem	m3	759,95
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	759,95
6.2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	759,95
6.3		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II	m3	759,95
6.4		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	759,95
	D-04.00.00	3. Podbudowy		
7		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta dojazd 310,96+228,81+538,91 parking 1353,80	m2 m2 razem	1.078,68 1.353,80 2.432,48
7.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2.432,48
7.2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabiliz. mech., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2.432,48
	D-05.00.00	4. Nawierzchnie		
		4.1 Nawierzchni z kostki betonowej.		
8	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni dojazdu z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm dojazd 310,96+228,81+538,91	m2 razem	1.078,68 1.078,68
8.1		Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	1.078,68
8.2		Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - za każdy 1cm różnicy	m2	1.078,68
		5. Elementy ulic		
		5.1 Krawężniki betonowe.		
9	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie bet. B-20 wystające 5,10+4,75+5,00+33,40+5,00+5,10+5,00+47,50+6,15+1,85+4,70+4,70+5,95+3,70+3,00+5,00+38,60+3,00+3,15+3,30+6,00+2,55+1,70+5,00+93,60+5,00+4,65+10,55+5,00+20,00+18,60+3,00+3,15+3,00+5,00+7,15+4,60+4,10+5,00+28,60+5,00+3,05+4,85+8,75	mb razem	451,85 451,85
9.1		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	451,85
9.2		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 451,85*0,0675	m3 razem	30,50 30,50
10	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie bet. B-20 wtopione 93,60+40,60+13,60+15,00+28,60+11,50+49,50+33,40+11,50	mb razem	297,30 297,30
10.1		Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	297,30
10.2		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 297,30*0,0675	m3 razem	20,07 20,07
		5.2 Obrzeża betonowe.		
11	D-08.03.01	Ustawienie obrzeża bet. 20x6 na ławie bet. B-10 4,00+6,00+1,00	m razem	11,00 11,00
11.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,00
11.2		Ława betonowa zwykła pod obrzeże 11,00*0,03	m3 razem	0,33 0,33
		5.3 Chodniki.		
12	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 10 cm 170,25	m2	170,25

Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	170,25
12.1	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	170,25
12.2		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	170,25
		6. Parkingi.		
		6.1 Parking.		
13	D-10.06.01	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm parking 1353,80	m2	1.353,80
		razem	m2	1.353,80
13.1		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	1.353,80
13.2		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy	m2	1.353,80
	D-07.00.00	7. Urządzenia Bezpieczeństwa ruchu		
14	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe B-2 1,00 D-18 1,00 D-3 3,00 C-5 1,00 C-2 1,00	szt szt szt szt szt	1,00 1,00 3,00 1,00 1,00
		razem	szt	7,00
14.1		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 3,60 7,00	szt	7,00
		razem	szt	7,00
14.2		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 B-2 1,00 D-18 1,00 D-3 3,00 C-5 1,00 C-2 1,00	szt szt szt szt szt	1,00 1,00 3,00 1,00 1,00
		razem	szt	7,00
	D-06.00.00	8. Roboty wykończeniowe		
		8.1 Wykonanie terenów zieleni		
15		Plantowanie poboczy i skarp z obsianiem trawą 215,88+98,25+24,08+192,12	m2	530,33
		razem	m2	530,33
15.1	D-06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - pobocze	m2	530,33
		8.2 Regulacja urządzeń podziemnych		
16		Regulacja studni kanalizacyjnych	szt	3,00
16.1		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,00
	D-03.02.01	9. Roboty instalacyjne		
		9.1 Kanalizacja sanitarna.		
17		Wykopy w gruncie kat. II na odkład kolektor 54,00*2,85*1,20+20,00*1,80*1,20+12,60*1,50*1,20 studnie 2,25*2,25*2,05*2	m3 m3	250,56 20,76
		razem	m3	271,32
17.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	274,58
17.2		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2,25*2,05*2*2+56,90*1,85*2	m2	228,980
		razem	m2	228,980
18	D-03.02.01	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15cm 1,20*1,20*2	m2	2,88
		razem	m2	2,88
18.1		Podłoża betonowe o grubości 15cm	m2	2,880
19	D-03.02.01	Podłoża sypkie pod kanały kolektor 56,90*0,50+19,75*0,50+9,00*0,50	m2	42,83

Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	42,83
19.1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	42,93
20	D-03.02.01	Ułożenie kolektora z rur PVC-U fi 200 mm kolektor 54,00+20,00+12,60	mb	86,60
		razem	mb	86,60
20.1		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	85,65
21	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie	szt	2,00
21.1		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2,00
22		Zasypanie wykopów w gruncie kat. II kolektor 54,00*2,85*1,20+20,00*1,80*1,20+12,60*1,50*1,20 studnie 2,25*2,25*2,05*2	m3	250,56
			m3	20,76
		razem	m3	271,32
22.1		Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.I-II	m3	274,58
22.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	274,58
9.2 Kanalizacja deszczowa				
23		Wykopy w gruncie kat. II na odkład kolektor 15,50*2,00*1,20*2+5,50*2,00*1,20 wpusty 1,45*1,45*2,00*5	m3	87,60
			m3	21,03
		razem	m3	108,63
23.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łozki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	243,86
23.2		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1,45*1,45*2,00+65,00*1,50*2	m2	199,205
		razem	m2	199,205
24	D-03.02.01	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15cm 0,70*0,70*5	m2	2,45
		razem	m2	2,45
24.1		Podłoża betonowe o grubości 15cm	m2	0,490
25	D-03.02.01	Podłoża sypkie pod kanały 15,50*0,50*2+5,50*0,50	m2	18,25
		razem	m2	18,25
25.1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	47,30
26	D-03.02.01	Przykanalik z rur PVC-U fi 200 mm 15,50*2+5,50	mb	36,50
		razem	mb	36,50
26.1		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	29,50
27	D-03.02.01	Montaż wpustów ulicznych fi 500 mm zosadnikiem	szt	5,00
27.1		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00
28		Zasypanie wykopów w gruncie kat. II kolektor 15,50*2,00*1,20*2+5,50*2,00*1,20 wpusty 1,45*1,45*2,00*5	m3	87,60
			m3	21,03
		razem	m3	108,63
28.1		Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.I-II	m3	243,86
28.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	243,86