

<b>Lp.</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe D- 01.00.00.</b>			
1.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <km 0+190,80> 10,00+2,00 <proj. 2wpusty> 2*2,00	m m m	12,00 4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 16,00*0,05	m3 m3	0,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
1.3	Cięcie nawierzchni bitumicznej (ul. Kossaka) piłą mechaniczną na grub. 8 cm 22,50	m m	22,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
1.4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm ręcznie na szerok. 10 cm 22,50*0,10	m2 m2	2,25	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
1.5.	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 20 cm ręcznie i szerok. 15 cm 22,50*0,15	m2 m2	3,38	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,38</b>
1.6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (16,00*0,40+0,80+2,25*0,10)*1,30 3,80*0,15*1,10	m3 m3 m3	9,65 0,63	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,2</b>
1.7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi + 5 km - za każdy nast. 1 km 10,28	m3 m3	10,28	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,28</b>
1.8	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.9	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.10	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2	mp mp	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.11	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2*1,2*1,2	mp mp	2,88	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
1.12	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2*1,5*2,5	mp mp	7,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
1.13	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc +3 km 2	mp mp	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.14	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 2,88+7,50	mp mp	10,38	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,38</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne D- 04.01.01.</b>			
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,191+0,36	km km	0,55	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,55</b>
2.2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III poprzeczne <wg tab. r.z.> 51,71+1,93	m3 m3	53,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>53,64</b>
2.3	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III korytowanie <wg tab. r.z.> 253,4+90,8	m3 m3	344,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>344,20</b>
2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 344,20*1,10	m3 m3	378,62	
			<b>RAZEM</b>	<b>378,62</b>
2.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 5 km 378,62	m3 m3	378,62	
			<b>RAZEM</b>	<b>378,62</b>
2.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony			

	nasypów w gruntach kat.I-III 2*40,00*2,00+12,00*1,00+2*5,00*1,50+33,00*2,00 +16,00*2,00+16,00*2,00+25,00*1,50+10,00*2,00	m2 m2		
			374,50	
				RAZEM 374,50
<b>3</b>	<b>Krawężniki i oporniki D-08.03.01.</b>			
3.1	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - koryta pod ławy betonowe krawężników szer. 30 cm	m2		
	<W0-W2 str. prawa> 4,50+35,50+10,50 +12,00+3,00+38,00+11,00+2*(1,00+1,00)	m	118,50	
	<W0-W2 str. lewa> 102,75	m	102,75	
	<W2a-W2b str. prawa> 13,00	m	13,00	
	<W2a-W2b str. lewa> 11,50+16,00	m	27,50	
	<W2-W3 str. lewa> 190,80-102,75+3,00	m	91,05	
	A (suma częściowa)	m	= 352,80	
	B (obliczenia pomocnic 352,80*0,30)	m2	105,84	
				RAZEM 105,84
3.2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - koryta pod ławy betonowe oporników szer. 25 cm	m2		
	<W-2a> 22,50 *0,25	m2	5,63	
	<W-2b> 9,00*0,25	m2	2,25	
	<W-3> (10,00+2,00)*0,25	m2	3,00	
	<zatoka> 21,00*0,25	m2	5,25	
				RAZEM 16,13
3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B-10 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (na wjazdach obniżone do +2 cm) m 352,80	m	352,80	
				RAZEM 352,80
3.4	Oporniki betonowe drogowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych B-10 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 22,50+9,00+12,00+21,00	m m	64,50	
				RAZEM 64,50
<b>4</b>	<b>Nawierzchnie z kostki betonowej D- 05.03.23.</b>			
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<W-0, W-2b> 102,75*4,50+1/2*6,50*5,50	m2	480,25	
	<zatoka> 7,50*12,00+1/2*5,00*3,00+1/2*2,50*1,50	m2	99,38	
	<W-2a, W-2b> 35,35*6,00+ 2*(8,00*8,00-1/4*3,14*8,00*8,00)	m2	239,62	
	<W-2b, W-3> (190,80-106,20)*5,50+1/2*6,00*3,00	m2	474,30	
				RAZEM 1 293,55
4.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (mieszanka optymalna do 32 mm) - mieszanka optymalna do 32 mm)	m2		
	<W-0, W-2b> 102,75*4,50+1/2*6,50*5,50	m2	480,25	
	<zatoka> 7,50*12,00+1/2*5,00*3,00+1/2*2,50*1,50	m2	99,38	
				RAZEM 579,63
4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (mieszanka optymalna do 32 mm)	m2		
	<W-2a, W-2b> 35,35*6,00+ 2*(8,00*8,00-1/4*3,14*8,00*8,00)	m2	239,62	
	<W-2b, W-3> (190,80-106,20)*5,50+1/2*6,00*3,00	m2	474,30	
				RAZEM 713,92
4.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (mieszanka optymalna do 32 mm)	m2		
	<W-2a, W-2b> 35,35*6,00+ 2*(8,00*8,00-1/4*3,14*8,00*8,00)	m2	239,62	
	<W-2b, W-3> (190,80-106,20)*5,50+1/2*6,00*3,00	m2	474,30	
				RAZEM 713,92
4.5	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<W-0, W-2b> 102,75*4,50+1/2*6,50*5,50	m2	480,25	
	<zatoka> 7,50*12,00+1/2*5,00*3,00+1/2*2,50*1,50	m2	99,38	
				RAZEM 579,63
4.6	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" (dwuteowa szara) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 mm z wypełnieniem spoin zaprawą piaskową	m2		
	<W-2a, W-2b> 35,35*6,00+ 2*(8,00*8,00-1/4*3,14*8,00*8,00)	m2	239,62	
	<W-2b, W-3> (190,80-106,20)*5,50+1/2*6,00*3,00	m2	474,30	
				RAZEM 713,92
<b>5</b>	<b>Wjazdy bramowe D-05.03.23. D-08.03.01.</b>			
5.1	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
	4,35*4,00+1/2*1,85*1,85	m2	19,11	
	4,80*3,70+1/2*1,10*1,10	m2	18,37	
	3,30*3,25+1/2*1,70*1,70	m2	12,17	
	(4,40+4,10)*3,70+1,50*2,20+1/2*2,00*2,00	m2	36,75	
	4,50*4,00+1,80*1,80	m2	21,24	
	3,75*4,00+1,80*1,80	m2	18,24	

	(4,55+4,10)*3,50+4,20*2,10+2,10*2,10	m2	43,51	
	4,10*3,40+2,10*2,10	m2	18,35	
	(3,30+3,06)*2,60+2,00*2,10+2,10*2,10	m2	25,15	
			RAZEM	212,89
5.2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - rowki pod obrzeża szer 20 cm	m2		
	4,35+4,00+2,20+2,20	m	12,75	
	4,80+3,70+2,20+2,00	m	12,70	
	3,30+3,25+1,70+2,00	m	10,25	
	4,40+4,10+3,70+1,70+2,70+3*1,50	m	21,10	
	4,50+2*1,70+2*2,70	m	13,30	
	3,75+2*(1,75+2,75)	m	12,75	
	(4,55+4,10)+4,00+4*1,50+2*2,50	m	23,65	
	4,10+2*1,25+2*2,50	m	11,60	
	(3,30+3,06)+4*0,80+2,00+2*2,50	m	16,56	
	A (obliczenia pomocnicze)		= 134,66	
	134,66*0,20	m2	26,93	
			RAZEM	26,93
5.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m3		
	212,89*0,20*1,10	m3	46,84	
			RAZEM	46,84
5.4	Wywóz ziemi samochodami samowładowym na każdy następny 1 km (odl.+5 km)	m3		
	46,84	m3	46,84	
			RAZEM	46,84
5.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	4,00+2*2,20	m	8,40	
	3,70+2*1,10	m	5,90	
	3,25+2*1,70	m	6,65	
	3,70+3*1,50+2,00	m	10,20	
	2*1,75+2*2,80	m	9,10	
	2*1,75+2*2,70	m	8,90	
	4*1,50+4,50+2*2,60	m	15,70	
	2*1,40+2*2,50	m	7,80	
	4*0,75+2,00+2*2,50	m	10,00	
			RAZEM	82,65
5.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej B-10 20x25 cm (0,05 m3/mb), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	4,35+4,80+3,30+4,40+4,10+4,50+3,75+4,55+4,10+3,30+3,06	m	44,21	
			RAZEM	44,21
5.7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - mieszanka optymalna do 32 mm	m2		
	221,89	m2	221,89	
			RAZEM	221,89
5.8	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2		
	221,89	m2	221,89	
			RAZEM	221,89
5.9	Układanie nawierzchni wjazdów z betonowej kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2		
	221,89	m2	221,89	
			RAZEM	221,89
<b>6</b>	<b>Chodniki D-05.03.23.</b>			
6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodniki	m2		
	(2,10-0,15)*(3,50+9,50+5,00+15,00+15,00)+1,26*1,00	m2	94,86	
			RAZEM	94,86
6.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x20 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	4,50+11,00+7,00+18,50+17,00	m	58,00	
			RAZEM	58,00
6.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	94,86	m2	94,86	
			RAZEM	94,86
<b>7</b>	<b>Regulacja urządzeń</b>			
7.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
	<studnie rewizyjne kanaliz.> 7*0,10	m3	0,70	
	<studnie telekomunikac.> 2*0,10	m3	0,20	
			RAZEM	0,90
<b>8</b>	<b>Przepusty ochronne</b>			
8.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
	<W-0, W-3> 8,00*0,80*0,70+8,00*0,80*0,70+6,00*0,80*0,70			
	+6,50*0,80*0,70+6,00*0,80*0,70+11,00*0,80*0,70	m3	25,48	

	<W-2a, W-2b> 2*8,00*0,80*0,70+2*7,00*0,80*0,70 +9,00*0,80*0,70	m3	21,84	
		RAZEM		47,32
8.2	Rury ochronne (osłonowe Arot) dwudzielne o śr.nom. 110 mm 9,00+6,00+11,00	m	26,00	
		RAZEM		26,00
8.3	Rury ochronne (osłonowe Arot) dwudzielne śr.nom. 63 mm 8,00+8,00+6,00+6,00+6,50 8,00+2*7,00	m	34,50	
		m	22,00	
		RAZEM		56,50
8.4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 47,32	m3	47,32	
		m3	47,32	
		RAZEM		47,32
<b>9</b>	<b>Oznakowanie pionowe D-07.02.01.</b>			
9.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt.	5,00	
		szt.	5,00	
		RAZEM		5,00
9.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 5	szt.	5,00	
		szt.	5,00	
		RAZEM		5,00