


L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,465	
	2	Rozebranie ist.nawierzchni bitumicznej 6,0 x 5,0 = 30,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30	
	3	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm 387,0 + 217,0 = 604,0 m	m	604	
	4	Rozebranie ist.chodnika z kostki Polbruk /317,0 x 2,0/+8,0 x 3,0/ = 658,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	658	
	5	Rozebranie ist.płyt betonowych 3,0x1,50 m /parking/ /11,0x5,50/+8,50x3,0/ = 86,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86	
	6	Rozebranie ist.nawierzchni z „trylinki” /28,50x3,0/+28,50x8,0/+[/6,0+6,50/:2]x66,50+ [/7,50+4,60/:2]x28,50 = 902,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	902	
	7	Rozebranie ist.nawierzchni jezdni z kostki betonowej Polbruk [/4,65+4,75/:2]x98,50+[/4,75+7,90/:2]x21,0+/19,0x 5,0/+6,50x5,0/ = 724,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	724	
	8	Rozebranie podbudowy betonowej pod jezdnią z kostki Polbruk	m <sup>2</sup>	724	
	9	Rozebranie ist.muru ceglanego 28,0mx0,40x2,0 = 22,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,50	
	10	Rozebranie ist.płotu z płyt betonowych 10,0 x 2,0 = 20,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20	
	11	Odwóz materiału z rozbiórki na odl.do 1 km /30,0x0,05/+604,0x0,30x0,15/+658,0x0,06/+86,0 x0,15/+902,0x0,15/+724,0x0,08/+724,0x0,20/+ 22,50 = 442,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	442	
	12	Mech. ścinanie drzew o śred.10-15cm /świerk/	szt	7	
	13	Mech. ścinanie drzew o śred. 16-25cm /świerk/	szt	5	
	14	Mech.karczowanie pni o śred.10-15cm	szt	7	
	15	Mech.karczowanie pni o śred. 16-25cm	szt	5	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	16	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	23	
	17	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	34	
	18	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt	6	
	19	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych /hydrant niski/	szt	3	
	20	Kopanie rowka pod krawężniki 15x30 i obrzeża 8x30 oraz ławy betonowe $1029,0m + 482,0 = 1511,0 m$	m	1511	
	21	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik 15x30cm i obrzeże 8x30cm, beton kl.B-15 $1029,0x[/0,25x0,10/+0,20x0,10/]+482,0x[/0,18x0,10/+0,20x0,10/] = 59,80 m^3$	m <sup>3</sup>	59,80	
	22	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm /kolor szary/ na ławie betonowej z oporem $/465,0x2/+14,0+5,0+/3,50+3,50+6,0/x2+3,50+3,50+21,0+6,0+15,0+5,0 = 1029,0m$	m	1029	
	23	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm /kolor szary/ na ławie betonowej z oporem $78,0+6,0+7,0+4,50+7,0+10,0+7,0+18,0+7,0+8,50+7,0+6,50+7,0+5,0+7,0+6,50+7,0+4,0+7,0+9,0+7,0+4,0+7,0+6,0+7,0+5,0+7,0+10,50+7,0+5,0+7,0+5,0+7,0+178,0 = 482,0 m$	m	482	
	24	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm /kolor szary/ $13,0+23,0+49,0+11,0+5,0+4,0+4,50+6,50+5,0+/6,0x2/+9,0x2/+6,0x3/+10,0+5,0+/6,0x2/+4,0+17,0 = 217,0m$	m	217	
	25	Mech. wykonanie koryta pod jezdnię w gruncie III kat.głęb.kopania do 50cm odc.od km 0+000 do km 0+387 $/387,0x6,0/+7,0x7,0/:2+/9,0x5,0/+[/12,0+5,0/:2]x4,0+/6,0x4,0/= 2450,0m^2$	m <sup>2</sup>	2450	
	26	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki stabilizowanej cementem /w betoniarce/ o Rm=5MPa grub.15cm $2450,0 - /387,0 x 0,20/ = 2373,0$	m <sup>2</sup>	2373	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	27	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego – warstwa dolna o frakcji 0/62mm i grub.15cm	m2	2373	
	28	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego – warstwa górna o frakcji 0/31,5mm i grub. 10cm	m2	2373	
	29	Mech.wykonanie koryta pod jezdnię w gruncie III kat. głęb.kopania do 60cm, odc.od km 0+387 do km 0+465 $78,0 \times 6,0 = 468,0 \text{ m}^2$	m2	468	
	30	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki stabilizowanej cementem /w betoniarence/ o $R_m=5,0\text{MPa}$ grub.15cm $468,0 - /78,0 \times 0,20/ = 452,0\text{m}^2$	m2	452	
	31	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego – warstwa dolna o frakcji 0/62mm i grub.20cm	m2	452	
	32	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego – warstwa górna o frakcji 0/31,5mm i grub.15cm	m2	452	
	33	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> odc. od km. 0+000 do km.0+465 $2450,0+468,0= 2918,0\text{m}^2 - /484,0 \times 0,20/ = 2821,0\text{m}^2$	m2	2821	
	34	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> $2821,0 \times 0,075 = 212,0 \text{ Mg}$	Mg	212	
	35	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 na w.wiązającą w ilości 125 kg/m <sup>2</sup>	m2	2821	
	36	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 na w.ścieralną w ilości 125 kg/m <sup>2</sup>	m2	2821	
	37	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek przykrawężnikowy z betonu kl.B-15, grub.19cm $465,0+5,0+7,0 \times 2/ = 484,0 \text{ m} \times 0,20 = 97,0 \text{ m}^2 \times 0,19 = 18,50 \text{ m}^3$	m3	18,50	
	38	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej typ Holland grub.8cm, kolor szary	m2	97	
	39	Mech.wykonanie koryta pod wjazdy i zatoki postojowe w gruncie III kat.głęb.kopania do 50cm			

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
		wjazdy : str.P $/6,0+4,50+10,0+18,0+8,50+6,50+6,30+4,0+9,0+4,0+6,0+5,0+10,5+5,0+5,0/x2,0+[/2,0x1,0/:2]x24 = 241,0m^2$ str.L $/5,0x2,0/+10,0x6,30/+5,0x4,0/+5,0x4,0/+5,0x8,50/+5,0x5,0/+13,0x5,0/+4,0x4,0/+3,50x7,0+[/2,0x1,0/:2]x24 = 310,0 m^2$ wjazd do tartaku i na parking $[/9,0+6,0/:2]x2,0+[/16,0+8,50/:2]x4,0 = 64,0m^2$ zatoki postojowe : ${[/11,0+6,0/:2]x2,35}x2+[/24,0+18,0/:2]x2,35 = 90,0 m^2$ Razem: $241,0+310,0+64,0+90,0 = 705,0 m^2$	m2	705	
	40	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10cm na wjazdach i zatokach postojowych $241,0+310,0+ 90,0 = 641,0m^2$	m2	641	
	41	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl.B-10 grub.20cm /wjazdy i zatoki postojowe/	m2	641	
	42	Wyk. podsypki cementowo piaskowej grub. 3cm	m2	641	
	43	Ułożenie nawierzchni wjazdów i zatok postojowych z kostki betonowej Polbruk typu HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy	m2	641	
	44	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki stabilizowanej cementem w betoniarce o $R_m=5,0MPa$ i grub.15cm /wjazd do tartaku i na parking/.	m2	64	
	45	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl.B-10 i grub.25cm	m2	64	
	46	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub.3cm	m2	64	
	47	Wykonanie nawierzchni wjazdu z kostki betonowej typ HOLLAND grub.8cm kolor grafitowy	m2	64	
	48	Mech.kopanie koryta pod chodniki w gr.III kat głęb.do 10cm $/465,0x2,0/-241,0+12,0x2,0/+5,0x1,0/+2,0x1,0+ /3,0x2,0/+15,0+6,0+8,50+10,0+6,0+18,0+11,0+ 36,0/x1,0+4,0x3,0/+14,0x1,50/ = 870,0 m^2$	m2	870	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	49	Wyk. podsypki cem. piaskowej pod chodnik grub.10cm	m2	870	
	50	Wykonanie chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm kolor melanz śrutowany	m2	870	
	51	Wykonanie chodnika – wypełnienie powierzchni do linii zabudowy kostką betonową typu HOLLAND grub.6cm kolor melanz /16,0x1,95/+6,0x1,50/+9,0x2,22/+10,0x7,78/+ /7,78x5,50/+19,0x1,10/+10,0x1,10/+36,0x0,55/ = 233,0 m2	m2	233	
	52	Roboty ziemne koparką z odwozem nadmiaru gruntu z koryta na odl. do 5 km /2450,0x0,50/+468,0x0,60/+705,0x0,50/+870,0x 0,10/ = 1946,0 m3	m3	1946	
	53	Wykonanie pasów zieleni – obsiane trawą. /121,0x1,0/+15,0x4,0/+4,0x2,0/x2+/6,0+9,0+9,0+ 5,50+5,0+6,0+10,0+4,0+3,0+1,50/x2,30+/49,0x 4,50/ = 553,0 m2	m2	553	
	54	Wykonanie oznakowania poziomego linie P-10 przejście dla pieszych – 6,0 m2 przy ul.Parkowej : linie P-14 1,125+1,125=2,25m2 skrzyżowanie ul.Ogrodowej z Kwiatową ul.Ogrodowa : linie P-10= 6,0m2 i P-14=2,25m2 ul.Kwiatowa :linie P-10=4,0m2 i P-14=0,75m2 ul.Ogrodowa przy parkingu ul.Ogrodowa : linie P-10=6,0m2 i P-14=2,25m2 ul.Ogrodowa przy ul.Podgórznej ul.Ogrodowa : linie P-10=6,0m2 i P-14=2,25m2 Razem :linie P-10 = 6,0+6,0+4,0+6,0+6,0=28,0m2 linie P-14 = 2,25+2,25+0,75+2,25+2,25= 9,75m2 Ogółem : 28,0 + 9,75 = 37,75 m2	m2	37,75	
	55	Ustawienie oznakowania pionowego A-7=4szt, D-1=6szt, D-2=2szt, D-6=10szt, D- 18=2szt Razem : 24 szt	szt	24	

ZENON BYNĘCIO  
  
Technik drogowy  
upr. wyk. i proj. nr 30779/Pw