

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4912E od miejscowości Dobroń do miejscowości Markówka,
gmina Dobroń.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 109/1, 139 obr. Markówka; dz nr 573, 942 obręb Dobroń Połudnowy, gmina Pabianice
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Laśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2022


NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :


mgr inż. Paweł Laśkiewicz
Uprawnienia do dowiadań do projektowania
bez ograniczeń w spec. dz. inż. drogowej
Nr ew. S. 1234567890123

Data opracowania
styczeń 2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przebudowa drogi 4912E Odcinek 0+000 - 1+643					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.1		1643	m	1 643,00	
				RAZEM	1643,00
2	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej)	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	D-01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	D-01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2		
d.1.1		5212	m2	5 212,00	
				RAZEM	5212,00
5	D-01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1		poz. 1	m	1 643,00	
				RAZEM	1643,00
6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu/asfaltobetonu/żwiru gr. 15 cm mechanicznie (zm. gr. 10cm) Krotność = 0.66	m2		
d.1.1		1502	m2	1 502,00	
				RAZEM	1502,00
7	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (zm. gr. 18cm) Krotność = 1.2	m2		
d.1.1		1502	m2	1 502,00	
				RAZEM	1502,00
8	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m		
d.1.1		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
9	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 0,3*2,5*2*2*14	m3		
d.1.1		5	m3	42,00	
				RAZEM	42,00
10	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1		5	m	76,00	
				RAZEM	76,00
11	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/brukowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
d.1.1		118	m2	118,00	
				RAZEM	118,00
12	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
d.1.1		74	m2	74,00	
				RAZEM	74,00
13	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o śr. 80 cm	m		
d.1.1		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów skrzynkowych 1,8m*1,0m	m		
d.1.1		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15	D-01.02.04.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m3		
d.1.1		poz.6*0.10+poz.7*0.18+poz.8*1.26*0.1+poz.9+poz.10*0.15*0.20+poz.11*0.08+poz.12*0.05+poz.13*0.8*0.8+poz.14*1.8*1	m3	509,69	

				RAZEM	509,69
16	D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
d.1.1		poz.15	m3	509,69	
				RAZEM	509,69
17	D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (zwiększenie odl. na dalsze 4km)	m3		
d.1.1		poz. 16	m3	509,69	
				RAZEM	509,69
18	D-01.02.04.	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - pobocze prawostronne	ha		
d.1.1		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
19	D-01.02.04.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km	mp		
d.1.1		12	mp	12,00	
				RAZEM	12,00
20	D-07.01.01.	Tymczasowa organizacja ruchu	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 Odwodnienie korpusu drogowego					
1.2.1 Oczyszczanie, umacnianie rowów, docieplanie wodociągów					
21	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
d.1.2.1		30*1.60*0.9	m3	43,20	
				RAZEM	43,20
22	D-02.01.01.	Zaprawa ciepłochronna m 30 (1:1:4) z keramzytem klasy 700	m3		
d.1.2.1		30*0.30*0.9	m3	8,10	
				RAZEM	8,10
23	D-02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat gr. III-IV	m3		
d.1.2.1		30*1.30*0.9	m3	35,10	
				RAZEM	35,10
24	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
d.1.2.1		0,3*0,9*30	m3	8,10	
				RAZEM	8,10
25	D-02.01.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i wywiezieniem namułu	m		
d.1.2.1		1790	m	1 790,00	
				RAZEM	1790,00
26	D-06.01.01.	Humusowanie rowów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. z dowiezieniem ziemi oraz nasion traw	m2		
d.1.2.1		1790*2,5	m2	4 475,00	
				RAZEM	4475,00
27	D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m2		
d.1.2.1		468	m2	468,00	
				RAZEM	468,00
28	D-06.01.01.	Ława pod korytka typu krakowskiego betonowa zwykła	m3		
d.1.2.1		270*0.15*0.7	m3	28,35	
				RAZEM	28,35
29	D-06.01.01.	Ścieki z korytka betonowego typu krakowskiego	m		
d.1.2.1		270	m	270,00	
			m	RAZEM	270,00
1.2.2 Przepust drogowy PD1					

30 d.1.2.2	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1km 2*2*11	m3 m3	 44,00	
				RAZEM	44,00
31 d.1.2.2	D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z kruszywa (11*1,6*0,3)	m3 m3	 5,28	
				RAZEM	5,28
32 d.1.2.2	D-06.02.01.	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
33 d.1.2.2	D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki (0,5*0,9*2,2)	m3 m3	 0,99	
				RAZEM	0,99
34 d.1.2.2	D-06.02.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 3.8*1.7*0.25*2	m3 m3	 3,23	
				RAZEM	3,23
35 d.1.2.2	D-06.02.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 27,66	m3 m3	 27,66	
				RAZEM	27,66
36 d.1.2.2	D-02.01.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i wywiezieniem namułu 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.2.2	D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 25	m2 m2	 25,00	
				RAZEM	25,00
1.2.3 Przepust drogowy PD2					
38 d.1.2.3	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1km 1*2*11	m3 m3	 22,00	
				RAZEM	22,00
39 d.1.2.3	D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z kruszywa (11*0,8*0,3)	m3 m3	 2,64	
				RAZEM	2,64
40 d.1.2.3	D-06.02.01.	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
41 d.1.2.3	D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki (0,5*0,9*2,2)	m3 m3	 0,99	
				RAZEM	0,99
42 d.1.2.3	D-06.02.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2,4*1,7*0,25*2	m3 m3	 2,04	
				RAZEM	2,04
43 d.1.2.3	D-06.02.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 13,86	m3 m3	 13,86	
				RAZEM	13,86
44 d.1.2.3	D-02.01.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i wywiezieniem namułu 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

45 d.1.2.3	D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
1.3 Przepust pod zjazdami					
46 d.1.3	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
		(0.6*0.5*poz.49)-1.2*1.5*2*2	m3	20,70	
				RAZEM	20,70
47 d.1.3	D-02.01.01.	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - pogłębienie istniejących rowów	m3		
		Krotność = 9			
		poz. 46	m3	20,70	
				RAZEM	20,70
48 d.1.3	D-06.02.01.	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z kruszywa	m3		
		(poz. 49)*0,4*0,2	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
49 d.1.3	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40cm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
50 d.1.3	D-06.02.01.	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat gr. III-IV	m3		
		(0,5*poz. 49)-poz. 46	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
51 d.1.3	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4 Zjazdy z masy asfaltobetonowej					
52 d.1.4	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta (wraz z rozbiórką zjazdów o nawierzchniach nie ulepszonych) na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m2		
		260,7	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
53 d.1.4	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		Krotność = 2			
		poz. 52	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
54 d.1.4	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m2		
		poz. 53	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
55 d.1.4	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub. podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. zmniejszona do 10cm)	m2		
		Krotność=0,67			
		poz. 54	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
56 d.1.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15cm	m2		
		poz. 55	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
57 d.1.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.	m2		
		Krotność=5			
		poz. 56	m2	260,70	
				RAZEM	260,70
58 d.1.4	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz. 59	m2	260,70	
				RAZEM	260,70

59 d.1.4	D-05.03.05b.	Nawierzchnia AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm (zw. na 6cm) Krotność=1,5 poz. 57	m2 m2	 260,70	 260,70
				RAZEM	260,70
60 d.1.4	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz. 56	m2 m2	 260,70	 260,70
				RAZEM	260,70
61 d.1.4	D-05.03.05a.	Nawierzchnia AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm poz. 60	m2 m2	 260,70	 260,70
				RAZEM	260,70
62 d.1.4	D-05.03.05a.	Nawierzchnia AC 11S - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=2 poz. 61	m2 m2	 260,70	 260,70
				RAZEM	260,70
1.5 Zjazdy z kostki betonowej					
63 d.1.5	D-08.03.01.	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 58	m m	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
64 d.1.5	D-08.03.01.	Ława pod obrzeża betonowe z oporem (0.15*0.15+0.1*0.1)*poz.63	m3 m3	 1,89	 1,89
				RAZEM	1,89
65 d.1.5	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.63	m m	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
66 d.1.5	D-08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 33	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
67 d.1.5	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz. 66	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
68 d.1.5	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta (wraz z rozbiórką zjazdów o nawierzchniach nie ulepszonych) na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 293,6	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
69 d.1.5	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 poz. 68	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
70 d.1.5	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz. 69	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
71 d.1.5	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. zmniejszona do 10cm) Krotność=0,67 poz. 70	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
72 d.1.5	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm poz. 71	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
73 d.1.5	D-08.02.02.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm cm na podsypce cementowej z wyp.spoin 293,6	m2 m2	 293,60	 293,60
				RAZEM	293,60
1.6 Droga dla pieszych					

74 d.1.6	D-08.03.01.	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
75 d.1.6	D-08.03.01.	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m3		
		(0.15*0.15+0.1*0.1)*poz.74	m3	8,94	
				RAZEM	8,94
76 d.1.6	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.74	m	275,00	
				RAZEM	275,00
77 d.1.6	D-08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
78 d.1.6	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz. 77	m	240,00	
				RAZEM	240,00
79 d.1.6	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla pieszych w gruncie kat.I-IV	m2		
		głębok. 20 cm	m2	358,50	
		358,5		RAZEM	358,50
80 d.1.6	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla pieszych w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz. 79	m2	358,50	
				RAZEM	358,50
81 d.1.6	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz. 80	m2	358,50	
				RAZEM	358,50
82 d.1.6	D-04.05.01.	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (zm. gr. 12)	m2		
		Krotność=2	m2	358,50	
		poz. 81		RAZEM	358,50
83 d.1.6	D-04.05.01.	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		Krotność=3	m2	358,50	
		poz. 82		RAZEM	358,50
84 d.1.6	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (gr. zmniejszona do 10cm)	m2		
		Krotność=0,67	m2	358,50	
		poz. 82		RAZEM	358,50
85 d.1.6	D-08.02.02.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm cm na podsypce cementowej z wyp.spoin	m2		
		poz. 79	m2	358,50	
				RAZEM	358,50
1.7 Droga dla rowerów 0+000,00 - 1+110,00					
86 d.1.7	D-08.03.01.	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1130	m	1 130,00	
				RAZEM	1130,00
87 d.1.7	D-08.03.01.	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m3		
		(0.15*0.15+0.1*0.1)*poz.86	m3	36,73	
				RAZEM	36,73
88 d.1.7	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.86	m	1 130,00	

				RAZEM	1130,00
89 d.1.7	D-08.01.01.	Rowki pod oporniki i ławy opornikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1106	m	1 106,00	
				RAZEM	1106,00
90 d.1.7	D-08.01.01.	Oporniki 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz. 89	m	1 106,00	
				RAZEM	1106,00
91 d.1.7	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla rowerów w gruncie kat.I-IV	m2		
		głębok. 20 cm	m2	2 220,00	
		2220		RAZEM	2220,00
92 d.1.7	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla rowerów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz. 91	m2	2 220,00	
				RAZEM	2220,00
93 d.1.7	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz. 92	m2	2 220,00	
				RAZEM	2220,00
94 d.1.7	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. zmniejszona do 10cm)	m2		
		Krotność=0,67			
		poz. 93	m2	2 220,00	
				RAZEM	2220,00
95 d.1.7	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm (gr. zmniejszona do 10cm)	m2		
		Krotność=0,67			
		poz. 94	m2	2 220,00	
				RAZEM	2220,00
96 d.1.7	D-08.02.02.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm cm na podsypce cementowej z wyp.spoin	m2		
		poz. 91	m2	2 220,00	
				RAZEM	2220,00
1.8 Droga dla rowerów 1+110,00 - 1+643,00					
97 d.1.8	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla rowerów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		1279,2	m2	1 279,20	
				RAZEM	1279,20
98 d.1.8	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dla rowerów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		Krotność=3			
		poz. 97	m2	1 279,20	
				RAZEM	1279,20
99 d.1.8	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz. 98	m2	1 279,20	
				RAZEM	1279,20
100 d.1.8	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. zmniejszona do 10cm)	m2		
		Krotność=0,67			
		1252,55	m2	1 252,55	
				RAZEM	1252,55
101 d.1.8	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm	m2		
		1172,6	m2	1 172,60	
				RAZEM	1172,60
102 d.1.8	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		Krotność=5			
		poz. 101	m2	1 172,60	
				RAZEM	1172,60

103 d.1.8	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz. 104	m ²	1 092,65	
				RAZEM	1092,65
104 d.1.8	D-05.03.05b.	Nawierzchnia AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm (zw. na 6cm) Krotność=1,5	m ²		
		1092,65	m ²	1 092,65	
				RAZEM	1092,65
105 d.1.8	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz. 104	m ²	1 092,65	
				RAZEM	1092,65
106 d.1.8	D-05.03.05a.	Nawierzchnia AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1066	m ²	1 066,00	
				RAZEM	1066,00
107 d.1.8	D-05.03.05a.	Nawierzchnia AC 11S - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=2	m ²		
		poz. 106	m ²	1 066,00	
				RAZEM	1066,00
1.9 Nowa konstrukcja jezdni					
108 d.1.9	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		2284*0.40+850*0.15	m ³	1 041,10	
				RAZEM	1041,10
109 d.1.9	D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - pogłębienie istniejących rowów Krotność = 9	m ³		
		poz. 108	m ³	1 041,10	
				RAZEM	1041,10
110 d.1.9	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		2160,5	m ²	2 160,50	
				RAZEM	2160,50
111 d.1.9	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczeptynymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz. 110	m ²	2 160,50	
				RAZEM	2160,50
112 d.1.9	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm	m ²		
		2142,5	m ²	2 142,50	
				RAZEM	2142,50
113 d.1.9	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=5	m ²		
		poz. 112	m ²	2 142,50	
				RAZEM	2142,50
114 d.1.9	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		2142,5	m ²	2 142,50	
				RAZEM	2142,50
115 d.1.9	D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 22P o grub.po zagęszcz. 7cm	m ²		
		2129	m ²	2 129,00	
				RAZEM	2129,00
116 d.1.9	D-05.03.05b.	Ułożenie geosiatki wraz z mocowaniem o wytrzymałości 70kN/m w obu kierunkach	m ²		
		2*6	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
117 d.1.9	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz. 115	m ²	2 129,00	
				RAZEM	2129,00

118 d.1.9	D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16W o grub.po zagęszcz. 4 cm (grubość zwiększona do 6 cm) Krotność=1,5 2124,5	m2 m2	 2 124,50	
				RAZEM	2124,50
119 d.1.9	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz. 118	m2 m2	 2 124,50	
				RAZEM	2124,50
120 d.1.9	D-05.03.05a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 11S - grub.po zagęszcz. 5 cm 2120	m2 m2	 2 120,00	
				RAZEM	2120,00
1.10 Poszerzenie jezdni					
121 d.1.10	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1km 3518.1*0.15+5863.5*0.4	m3 m3	 2 873,12	
				RAZEM	2783,12
122 d.1.10	D-02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - pogłębienie istniejących rowów Krotność = 9 poz. 121	m3 m3	 2 873,12	
				RAZEM	2873,12
123 d.1.10	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 6058,95	m2 m2	 6 058,95	
				RAZEM	6058,95
124 d.1.10	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz. 123	m2 m2	 6 058,95	
				RAZEM	6058,95
125 d.1.10	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm 5798,35	m2 m2	 5 798,35	
				RAZEM	5798,35
126 d.1.10	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność=5 poz. 125	m2 m2	 5 798,35	
				RAZEM	5798,35
127 d.1.10	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 5798,35	m2 m2	 5 798,35	
				RAZEM	5798,35
128 d.1.10	D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 22P - grub.po zagęszcz. 7cm 2996,9	m2 m2	 2 996,90	
				RAZEM	2996,90
129 d.1.10	D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa spadkowa AC16W 100kg/m2 Krotność=1,5 2606	m2 m2	 2 606,00	
				RAZEM	2606,00
1.11 Nawierzchnia jezdni					
130 d.1.11	D-05.03.05b.	Ułożenie geosiatki wraz z mocowaniem o wytrzymałości 70kN/m w obu kierunkach 7923,35	m2 m2	 7 923,35	
				RAZEM	7923,35
131 d.1.11	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 7923,35	m2 m2	 7 923,35	
				RAZEM	7923,35
132 d.1.11	D-05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza AC 16W (gr. zw. do 150kg/m2) Krotność=1,5	m2		

		poz. 131	m2	7 923,35	
				RAZEM	7923,35
133 d.1.11	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		7858,2	m2	7 858,20	
				RAZEM	7858,20
134 d.1.11	D-05.03.05a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych-warstwa ścieralna AC 11S - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		poz. 133	m2	7 858,20	
				RAZEM	7858,20
1.12 Oznakowanie					
135 d.1.12	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowane mechanicznie - P1a - 425mb, - P1e - 26mb, - P3a - 455mb, - P4 - 180mb, - P6 - 575mb, - P7c - 653mb, - P7d - 2465mb, - P11 - 35mb, - P17 - 30mb	m2		
		4844	m2	4 844,00	
				RAZEM	4844,00
136 d.1.12	D-07.02.01.	Znaki drogowe płaskie - robieranie	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
137 d.1.12	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70mm - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
138 d.1.12	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
139 d.1.12	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
140 d.1.12	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe SP-06	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
141 d.1.12	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe U11a	m		
		110		RAZEM	110,00
142 d.1.12	D-01.01.01.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00