

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr Sp. Techn.	Opis pozycji	J.m.	Ilość
I	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. (13031-9740+77,71+40,16+134+32,4+26,51)/1000	km	3,60
2	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16- 20 cm 12	szt.	12
3	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21- 30 cm 8	szt.	8
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31- 40 cm 3	szt.	3
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41- 65 cm 11	szt.	11
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia współczynnik <b>Krotności 20</b> średnice: 72 cm, 72 cm, 75 cm, 78 cm, 83 cm, 111 cm 20	szt.	20
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16- 20 cm 10	szt.	10
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21- 30 cm 14	szt.	14
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31- 40 cm 15	szt.	15
10	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41- 65 cm 38	szt.	38
11	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia współczynnik <b>Krotności 6</b> średnice: 69cm, 70cm, 84cm 6	szt.	6
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i poszycia (2684,91+1005,3)/10000	ha	0,37
13	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 248	mp	248,00
14	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc -dodatek za każde 0,5 km wywozu. <b>Krotność 20</b> 248	mp	2 480,00
15	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1581,27+1712,86+2504,3+4881,09+4682,06+487,67+445,89+1091,06+364,81+457,07+229,63	m <sup>2</sup>	18 437,71
16	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. <b>Krotność 5</b> 18437,71*5	m <sup>2</sup>	92 188,55
17	D-01.02.04	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gr. I-IV 18437,71*0,4	m <sup>3</sup>	7 375,08
18	D-01.02.04	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dod. za każdy nast. 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gr. I-IV do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gr. I-IV. <b>Krotność 2</b> 7375,08*2	m <sup>3</sup>	14 750,16
19	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 18437,71*0,4	m <sup>3</sup>	7 375,08
20	D-01.02.04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 5	kpl	5,00
21	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą spalinową - na głęb. 6 do 10 cm 4,3+4+4,3+4,15+6+54,60+17,6	m	94,95
22	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 30,6+26,30+46,80	m	103,70
23	D-01.02.04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. ANALOGIA. Demontaż przesef ogrodzenia stalowego 24,8*8,0	m	32,80

24	D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm. ANALOGIA. Rozebranie cokołu betonowego 24,8*0,2*0,8	m <sup>3</sup>	3,97
25	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - płyty żelbetowe o wym. 210x50x5cm, wysokości 2 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x16x300 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych. <b>Roźbiórka ręczna z wykorzystaniem elementów ogrodzenia do ponownego ustawienia</b> 95,2*2,0	m <sup>2</sup>	190,40
26	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - płyty żelbetowe o wym. 210x50x5cm, wysokości 2 m na słupkach stalowych dwuteownikowych 28*2,0	m <sup>2</sup>	56,00
27	D-01.02.04	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiaralnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie 18,8	m <sup>2</sup>	18,80
28	D-01.02.04	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie. ANALOGIA. Rozebranie obiektów gospodarczych o konstrukcji drewnianej. (16,70+1,7+4,4+0,3+12,3)*2,2+38,30	m <sup>2</sup>	116,18
29	D-01.02.04	Elementy małej architektury. Ręczne rozebranie obiektów sakralnych przydrożnych i ich ponowne ustawienie w nowym miejscu (krzyż drewniany, kapliczka kamienna murowana). <b>Kalkulacja własna.</b> 1	kpl.	1
30	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe fi 60 cm. Rozebranie przepustu fi 80 cm. 13,7	m	13,70
31	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6,70*0,25*3,0	m <sup>3</sup>	5,03
32	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 16+12+40+28+20	m	116,00
33	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 34	szt.	34
34	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 43	szt.	43
35	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8,5+10,60	m	19,10
36	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 32+23,2+17,8+33,0+9,8+23,6+12,2+5,2	m	156,80
37	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8,5+2,5+16,0+14,7+8,0+11,6+12,9+2,8+2,7	m	79,70
38	D-01.02.04	Roźbiórka ław pod krawężnik betonowy 19,10*0,05+156,8*0,35+79,70*0,02	m <sup>3</sup>	57,43
39	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 15,50+9,90+3241,43+463,25+470,21+14,25+1295,1+16,0	m <sup>2</sup>	5 525,64
40	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 5525,64	m <sup>2</sup>	5 525,64
41	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 11,6	m <sup>2</sup>	11,60
42	D-01.02.04	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z brukowca wys. 13-17 cm 17,3	m <sup>2</sup>	17,30
43	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. <b>Materiał Inwestora.</b> 46,8+13,5+15,6+21,1+12,4+29,5+18,8+19,60+20,0+51,2+17,3+118,79+3,10	m <sup>2</sup>	387,69
44	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu roźbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 24,8*0,2*0,8+28*2,0*0,05+(0,97^2-0,8^2)*3,14*0,25*13,7+5,03+19,1*0,3*0,15+156,8*0,25*0,12+79,7*0,3*0,08+57,43+(0,04+0,15)*5509,64+11,6*0,07	m <sup>3</sup>	1 127,58
45	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu roźbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami samowyładowczymi - dod. za każdy nast. rozp. 1 km. <b>Krotność 14</b> 1127,58	m <sup>3</sup>	15 786,12

46	D-03.02.01	Wstawienie hydrantu podziemnego teleskopowego wolnoprzelotowego DN 80 RD 1,50m.	szt.	5
5				
<b>II ROBOTY ZIEMNE</b>				
47	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowładowczym na odl. do 1km -w gruncie kat. 1-2 3862,12+1275,47+2674,58+577,75+1744,06+236,24+101,81+51,76+263,78+320,02+124,94+42,37+261,49+8,22+92,89-(15,50+9,90+3241,43+463,25+470,21+14,25+1295,1)*0,19	m <sup>3</sup>	10 590,67
48	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 422,01+3161,69+2335,97+2778,59+637,33+34,10+271,55+1084,16+11,15+319,79+37,19+146,3+4,49+85,80+12,99	m <sup>3</sup>	11 343,11
<b>III POBUDOWY</b>				
49	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (5520,51+640,28+690,24+2199,28+246,15+256,84+637,04+261,62+42,72+1916,19+134,32+5,74+1,42+48,0+4,04+36,51+34,32)+923,42+697,32+1457,68+73,35+110,06+1357,21+5145,4+389,23+3592,52	m <sup>2</sup>	26 421,41
50	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1457,68+73,35+110,06+238,94+389,33	m <sup>2</sup>	2 269,36
51	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b> 2269,36*5	m <sup>2</sup>	10 746,35
52	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (5520,51+640,28+690,24+2199,28+246,15+256,84+637,04+261,62+42,72+1916,19+134,32+5,74+1,42+48,0+4,04+36,51+34,32-146,54)+923,42+697,32+1357,20+5145,40	m <sup>2</sup>	20 652,02
53	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b> (5520,51+640,28+690,24+2199,28+246,15+256,84+637,04+261,62+42,72+1916,19+134,32+5,74+1,42+48,0+4,04+36,51+34,32-146,54)*5	m <sup>2</sup>	62 643,40
54	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji z bet. C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 923,42	m <sup>2</sup>	923,42
55	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 3</b> 923,42*3	m <sup>2</sup>	2 770,26
56	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją z bet. C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 242,53+125,42	m <sup>2</sup>	367,95
57	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 8</b> 367,95*8	m <sup>2</sup>	2 943,60
58	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją z bet. C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 78,54	m <sup>2</sup>	78,54
59	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 3</b> 78,54*3	m <sup>2</sup>	235,62
60	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. <b>Krotność 10/15</b> 1357,21+5145,40	m <sup>2</sup>	6 502,61
61	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. (5520,51+640,28+690,24+2199,28+246,15+256,84+637,04+261,62+42,72+1916,19+134,32+5,74+1,42+48,0+4,04+36,51+34,32-146,54)+697,32+3592,52	m <sup>2</sup>	16 818,52
62	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa dolna -za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b> (5520,51+640,28+690,24+2199,28+246,15+256,84+637,04+261,62+42,72+1916,19+134,32+5,74+1,42+48,0+4,04+36,51+34,32-146,54)*5	m <sup>2</sup>	62 643,40
63	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej 3836,72+1678,01+3213,35+508,47+660,54	m <sup>2</sup>	9 897,09
64	D-04.08.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym -średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm. <b>Warstwa wzmacniająca przy min. grubości profilowania 15 cm.</b> 1181,48+123,46	m <sup>3</sup>	1 304,94

65	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM -0,5 kg/m <sup>2</sup> 3213,35+508,47+660,54	m <sup>2</sup>	4 382,36
66	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym. AC16W 50/70 (103,01+32,01+45,63)*2,5	Mg	451,63
<b>IV NAWIERZCHNIE</b>				
67	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA SZARA 1457,68+15,88	m <sup>2</sup>	1 473,56
68	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA KOLOROWA 923,42+73,35+1357,21+242,53+238,94-15,88	m <sup>2</sup>	2 819,57
69	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110,06	m <sup>2</sup>	110,06
70	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 17/15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125,42+2,68	m <sup>2</sup>	128,10
71	D-04.06.01b	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 -warstwa górna o grubości 5 cm. Beton ze zbrojeniem strukturalnym (fibrobeton) C20/25 XF4 XM2 F150 78,54	m <sup>2</sup>	78,54
72	D-05.03.05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową C60B3ZM - 0,5 kg/m <sup>2</sup> 16133,64-153,01+146,54+697,32	m <sup>2</sup>	16 824,49
73	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa wiążąca asfaltowa -grubość po zagęszcz. 4 cm. AC16W 50/70 16133,64-153,01+5145,40	m <sup>2</sup>	21 126,03
74	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa w-wa asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność 2 16133,64-153,01	m <sup>2</sup>	15 980,63
75	D-05.03.05b	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową C60B3ZM - 0,3 kg/m <sup>2</sup> 13920,78+7866,86	m <sup>2</sup>	21 787,64
76	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 2065,48	m <sup>2</sup>	2 065,48
77	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -grubość po zagęszcz. 3 cm. SMA16 50/70 - JENA 13920,78+7866,42+146,54+697,32	m <sup>2</sup>	22 631,06
78	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność 2 7866,62*2	m <sup>2</sup>	15 733,24
79	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność 3 (13920,78+843,860)*3	m <sup>2</sup>	44 293,92
80	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -grubość po zagęszcz. 3 cm. AC5S 50/70 5145,40	m <sup>2</sup>	5 145,40
81	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność 2 5145,4*2	m <sup>2</sup>	10 290,80
<b>V OBRAMOWANIA NAWIERZCHNI</b>				
82	D-08.01.01b D-08.03.01	Ławy betonowe z oporem C12/15 5935,0*0,024+1566,0*0,068+1470,0*0,07+85,0*0,07+31,4*0,054	m <sup>3</sup>	359,47
83	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 567,0+4028,0+713,0+575,0+52,0	m	5 935,00
84	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 562,0+451,0+553,0	m	1 566,00
85	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 618,0+852,0	m	1 470,00
86	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowe. Obramowanie zewnętrzne ronda 85,6	m	85,60

87	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 30x20/15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obramowanie wyspy centralnej	m	31,40
		31,4		
<b>VI MURKI OPOROWE</b>				
88	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowładowniczym na odl. do 1km -w gruncie kat. 1-2	m <sup>3</sup>	121,92
		(16,0+24,0)*0,84+32,0*2,76		
89	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	77,60
		(16,0+24,0)*0,9+32,0*1,3		
90	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b>	m <sup>2</sup>	388,00
		77,60*5		
91	D-10.01.2001	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 1,3 m z betonu C16/20	m <sup>3</sup>	15,52
		77,6*0,2		
92	D-10.01.2001	Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" lub odwrócone "T" o masie 0,2-0,5 t. <b>Element oporowy typu "L" o wym. 105x70x100 cm</b>	elem.	40
		16+24		
93	D-10.01.2001	Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" lub odwrócone "T" o masie 0,2-0,5 t. <b>Element oporowy typu "L" o wym. 180x110x100 cm</b>	elem.	32
		32		
94	D-10.01.2001	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy 100 mm. <b>Rura drenarska fi 110 z PCV w otulinie z geowłókniny</b>	m	115,00
		27,0+43,0+45,0		
95	D-10.01.2001	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie -wykonanie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	75,60
		(16,0+24,0)*0,41+32,0*1,85		
<b>VII ODWODNIENIE</b>				
96	D-06.02.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	15,31
		(6,1*0,8*0,45+6,0*0,91)*2		
97	D-06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur HDPE o śr. 80 cm	m	29,0
		29,0		
98	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami -ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	4,80
		0,8*0,5*0,4*30		
99	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m	222,50
		16,5+18,0+19,0+15,0+10,0+15,0+7,0+13,0+7,0+17,0+33,0+7,0+15,0+16,0+14,0		
100	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	30
		30		
101	D-08.05.01	Ławy betonowe z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	10,16
		80,0*0,127		
102	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	195,30
		(28,5+50+36+50+14,5+50+50)*0,7		
103	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b>	m <sup>2</sup>	976,50
		195,30*5		
104	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <b>Płyta betonowa typ "Korytkowy"</b>	m	279,00
		28,5+50+36+50+14,5+50+50		
105	D-05.03.05b	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <b>Płyta betonowa typ "Trójkątny"</b>	m	80,0
		80,0		
106	D-05.03.23a	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>	259,00
		(8,5+50+36+50+14,5+50+50)*0,5*2		
107	D-06.01.01c	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym. <b>Biodegradowalna mata erozyjna "Biomata"</b>	m <sup>2</sup>	4638,75
		251,76+143,69+912,11+739,93+440,89+141,12+20,49+45,62+57,63+177,95+44,21+349,81+307,79+201,79+295,50+508,46		
108	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	68,10
		11,50+21,80+7,50+9,0+18,3		

VIII ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD					
109	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	146	szt.	146
110	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	132	szt.	132
111	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2. <b>Znak aktywny D6 i D6a z baterią słoneczną fotowoltaiczną.</b>	10	szt.	10
112	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych -na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	560,00	m <sup>2</sup>	560,00
113	D-07.07.01	System doświetlenia przejścia dla pieszych zasilany układem hybrydowym, wykorzystujący panele fotowoltaiczne i generator wiatrowy z oprawami oświetleniowymi asymetrycznymi	26	kpl	26
114	D-07.07.01	Lampa uliczna z podwójnymi oprawami oświetleniowymi zasilana układem hybrydowym, wykorzystującym panele fotowoltaiczne i generator wiatrowy	1	kpl	1
115	D-07.07.01	Lampa uliczna z pojedynczą oprawą oświetleniową zasilana układem hybrydowym, wykorzystującym panele fotowoltaiczne i generator wiatrowy	4	kpl	4
116	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) krawężnikowe (kerb-stud)	12	szt.	12
117	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO). <b>Znaczniki fotoluminescencyjne średnicy 50mm mocowane w gniazdach, klejone.</b>	400	szt.	400
118	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - <b>SP-09</b>	232,00	m	232,00
119	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m. <b>Barierki szczeblinkowe mocowane do murków oporowych H=0,8 m</b>	40,00	m	40,00
120	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m. <b>Barierki szczeblinkowe mocowane do murków oporowych H=0,80 m</b>	32,00	m	32,00
121	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m. <b>Barierki szczeblinkowe mocowane w gruncie H=1,10 m</b>	218,00	m	218,00
IX ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE					
122	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	930,56+1112,44	m <sup>2</sup>	2 043,00
123	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	300	szt.	300
X GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE					
124	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza (13031-9740+77,71+40,16+134+32,4+26,51)/1000		km	3,60
125	D-01.01.01a	Wyniesienie w terenie nieruchomości gruntowych wyodrębnionych po podziale	32	szt.	33