

PRZEDMIAR

Lp.	Nr Sp. Techn.	Opis pozycji	J.m.	Ilość
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
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 Krotności 20 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: Krotność 6 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-01.02.02	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 ²	18 437,71
15	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości: Krotność 5 18437,71*5	m ²	92 188,55
16	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 ³	7 375,08
17	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. Krotność 2 7375,08*2	m ³	14 750,16
18	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 ³	7 375,08
19	D-01.02.04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 5	kpl	5,00
20	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
21	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 30,6+26,30+46,80	m	103,70
22	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
23	D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm. ANALOGIA. Rozebranie cokołu betonowego 24,8*0,2*0,8	m ³	3,97

24	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. Rozebranie ręczne z wykorzystaniem elementów ogrodzenia do ponownego ustawienia 95,2*2,0	m ²	190,40
25	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 ²	56,00
26	D-01.02.04	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie 18,8	m ²	18,80
27	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 ²	116,18
28	D-01.02.04	Elementy małej architektury. Ręczne rozebranie obiektów sakralnych przydrożnych i ich ponowne ustawienie w nowym miejscu (krzyż drewniany, kapliczka kamienna murowana). Kalkulacja własna. 1	kpl.	1
29	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe fi 60 cm. Rozebranie przepustu fi 80 cm. 13,7	m	13,70
30	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6,70*0,25*3,0	m ³	5,03
31	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 16+12+40+28+20	m	116,00
32	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 34	szt.	34
33	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 43	szt.	43
34	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8,5+10,60	m	19,10
35	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
36	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
37	D-01.02.04	Rozbiórka ław pod krawężnik betonowy 19,10*0,05+156,8*0,35+79,70*0,02	m ³	57,43
38	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 ²	5 525,64
39	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 5525,64	m ²	5 525,64
40	D-01.02.04	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 11,6	m ²	11,60
41	D-01.02.04	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z brukowca wys. 13-17 cm 17,3	m ²	17,30
42	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. Materiał Inwestora. 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 ²	387,69
43	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowytładowczymi 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 ³	1 127,58
44	D-03.02.01	Wstawienie hydrantu podziemnego teleskopowego wolnoprzelotowego DN 80 RD 1,50m. 5	szt.	5

II ROBOTY ZIEMNE				
45	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m ³ z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km -w gruncie kat. 1-2 3863,62+1356,39+2704,05+616,64+1743,44+312,79+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 ³	9 854,79
46	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 378,12+2921,44+2188,59+2456,99+512,25+34,10+271,55+1084,16+11,15+319,79 +37,19+146,3+4,49+85,80+12,99	m ³	10 464,91
III PODBUDOWY				
47	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-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00-11996,80)*0,65+51,39*0,65	m ²	21 899,70
48	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+1357,21+923,42	m ²	4 549,99
49	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. Krotność 5 4549,99*5	m ²	22 749,95
50	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-(11157,76-10334,78+11841,29-	m ²	17 875,99
51	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu. Krotność 5 ((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)-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00-11996,80)*0,65)+51,39*0,65)*5	m ²	57 997,46
52	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji z bet. C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 923,42	m ²	923,42
53	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Krotność 3 923,42*3	m ²	2 770,26
54	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją z bet. C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 242,53+125,42	m ²	367,95
55	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Krotność 8 367,95*8	m ²	2 943,60
56	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją z bet. C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 78,54	m ²	78,54
57	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją -za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Krotność 3 78,54*3	m ²	235,62
58	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-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00-11996,80)*0,65+51,39*0,65	m ²	12 296,81
59	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa dolna -za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność 5 ((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)-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00-11996,80)*0,65))*5	m ²	57 997,46
60	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej 3836,72+1678,01+3213,35+508,47+660,54	m ²	9 897,09
61	D-04.08.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym -średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm. Warstwa wzmacniająca przy min. grubości profilowania 15 cm. 1181,48+123,46	m ³	1 304,94

62	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM -0,5 kg/m ² 3213,35+508,47+660,54	m ²	4 382,36
63	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym. AC16W 50/70 (103,01+32,01+45,63)*2,5	Mg	451,63
IV NAWIERZCHNIE				
64	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej. KOSTKA SZARA 1457,68+15,88	m ²	1 473,56
65	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 ²	2 819,57
66	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej 8/11 cm na podsypce cementowo- piaskowej 110,06	m ²	110,06
67	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 17/15 cm na podsypce cementowo- piaskowej 125,42+2,68	m ²	128,10
68	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 ²	78,54
69	D-05.03.05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową C60B3ZM - 0,5 kg/m² 16133,64-153,01+146,54+697,32-(11157,76-10334,78+11841,29- 11503,56+12317,00-11996,80)*0,57+51,39*0,57	m ²	16 009,66
70	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-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00- 11996,80)*0,57+51,39*0,57	m ²	15 165,80
71	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa wiążąca asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność 1 16133,64-153,01-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317,00- 11996,80)*0,57+51,39*0,57	m ²	15 165,80
72	D-05.03.05b	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową C60B3ZM - 0,3 kg/m² 13920,78+7866,86-(11157,76-10334,78+11841,29-11503,56+12317- 11996,8)*0,5+51,39*0,5	m ²	21 072,88
73	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 2065,48	m ²	896,90
74	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-(11157,76-10334,78+11841,29- 11503,56+12317-11996,8)*0,5+51,39*0,5	m ²	21 916,30
75	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -warstwa ścieralna asfaltowa -każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność 2 ((13920,78+7866,42+146,54+697,32-(11157,76-10334,78+11841,29- 11503,56+12317-11996,8)*0,5)+51,39*0,5)*2	m ²	43 832,60
V OBRAMOWANIA NAWIERZCHNI				
76	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 ³	359,47
77	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
78	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
79	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 618,0+852,0	m	1 470,00
80	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo- piaskowe. Obramowanie zewnętrzne ronda 85,6	m	85,60
81	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 30x20/15 cm na podsypce cementowo- piaskowej. Obramowanie wyspy centralnej 31,4	m	31,40

VI MURKI OPOROWE				
82	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m ³ z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km -w gruncie kat. 1-2 $(16,0+24,0)*0,84+32,0*2,76$	m ³	121,92
83	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $(16,0+24,0)*0,9+32,0*1,3$	m ²	77,60
84	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. Krotność 5 $77,60*5$	m ²	388,00
85	D-10.01.2001	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 1,3 m z betonu C16/20 $77,6*0,2$	m ³	15,52
86	D-10.01.2001	Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" lub odwrócone "T" o masie 0,2-0,5 t. Element oporowy typu "L" o wym. 105x70x100 cm $16+24$	elem.	40
87	D-10.01.2001	Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" lub odwrócone "T" o masie 0,2-0,5 t. Element oporowy typu "L" o wym. 180x110x100 cm 32	elem.	32
88	D-10.01.2001	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy 100 mm. Rura drenarska fi 110 z PCV w otulinie z geowłókniny $27,0+43,0+45,0$	m	115,00
89	D-10.01.2001	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie -wykonanie z gotowego kruszywa $(16,0+24,0)*0,41+32,0*1,85$	m ³	75,60
VII ODWODNIENIE				
90	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm $29,0*1,0$	m ²	29,00
91	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami -ława fundamentowa żwirowa. Analogia $29,0*0,38$	m ³	11,02
90	D-06.02.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych $(6,1*0,8*0,45+6,0*0,91)*2$	m ³	15,31
91	D-06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur HDPE o śr. 80 cm $29,0$	m	29,0
92	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami -ława fundamentowa betonowa $0,8*0,5*0,4*30$	m ³	4,80
93	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm $16,5+18,0+19,0+15,0+10,0+15,0+7,0+13,0+7,0+17,0+33,0+7,0+15,0+16,0+14,0$	m	222,50
94	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 30	ściank.	30
95	D-08.05.01	Ławy betonowe z oporem C12/15 $80,0*0,127$	m ³	10,16
96	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $(28,5+50+36+50+14,5+50+50)*0,7$	m ²	195,30
97	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. Krotność 5 $195,30*5$	m ²	976,50
98	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Płyta betonowa typ "Korytkowy" $28,5+50+36+50+14,5+50+50$	m	279,00
99	D-05.03.05b	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Płyta betonowa typ "Trójkątny" $80,0$	m	80,0
100	D-05.03.23a	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej. $(8,5+50+36+50+14,5+50+50)*0,5*2$	m ²	259,00

101	D-06.01.01c	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym. Biodegradowalna mata erozyjna "Biomata" 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	m ²	4638,75
102	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 11,50+21,80+7,50+9,0+18,3	m ²	68,10
VIII ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD				
103	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 146	szt.	146
104	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 132	szt.	132
105	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2. Znak aktywny D6 i D6a z baterią słoneczną fotowoltaiczną. 10	szt.	10
106	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych -na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 560,00	m ²	560,00
107	D-07.07.01	Lampa uliczna z podwójnymi oprawami oświetleniowymi zasilana układem hybrydowym, wykorzystującym panele fotowoltaiczne i generator wiatrowy 2	kpl	2
108	D-07.07.01	Lampa uliczna z pojedynczą oprawą oświetleniową zasilana układem hybrydowym, wykorzystującym panele fotowoltaiczne i generator wiatrowy 11	kpl	11
109	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) krawężnikowe (kerb-stud) 12	szt.	12
110	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - SP-09 232,00	m	232,00
111	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. Barierki szczeblinkowe mocowane do murków oporowych H=0,8 m 40,00	m	40,00
112	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. Barierki szczeblinkowe mocowane do murków oporowych H=0,80 m 32,00	m	32,00
113	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. Barierki szczeblinkowe mocowane w gruncie H=1,10 m 218,00	m	218,00
IX ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE				
114	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 930,56+1112,44	m ²	2 043,00
115	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				
116	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza (13031-9740+77,71+40,16+134+32,4+26,51)/1000	km	3,60
117	D-01.01.01a	Wyniesienie w terenie nieruchomości gruntowych wyodrębnionych po podziale 32	szt.	33