

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 1.779	km	1.78	
				RAZEM	1.78
2	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 10-35 cm	szt.		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
3	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-55 cm	szt.		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	szt.		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
5	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 39*0.17 +8*0.45+21*0.88	mp	28.71	
				RAZEM	28.71
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
7	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²		
d.1		< km 4+400 - 6+179 > 17105	m ²	17105.00	
				RAZEM	17105.00
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1		<- km 4+400 - 6+179 > 3512	m ²	3512.00	
				RAZEM	3512.00
9	D-01.02.04	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni średniej gr. do 1 cm z mas mineralno-bitumicznych 1779*5.5	m ²		
d.1			m ²	9784.50	
				RAZEM	9784.50
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
11	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
12	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
13	D-01.02.04	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		320	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00
14	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
16	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
17	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
18	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		198*0.08	m ³	15.84	
				RAZEM	15.84
2		ROBOTY ZIEMNE			
19	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gruncie kat, I-V	m ³		
d.2		1325	m ³	1325.00	
				RAZEM	1325.00
20	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość 1 km	m ³		
d.2		110	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu 1325	m ³ m ³	 1325.00	
				RAZEM	1325.00
22 d.2	D-02.03.01	Pozyskanie gruntu z dokopu do wykonania nasypów 4666+373	m ³ m ³	 5039.00	
				RAZEM	5039.00
23 d.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	D-03.02.01	Regulacja zaworów wodociągowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	D - 01.03.08	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A110 PS na kablach telekomunikacyjnych 216.5	m m	 216.50	
				RAZEM	216.50
3		PODBUDOWY			
27 d.3	D-04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm 1760*3.5	m ² m ²	 6160.00	
				RAZEM	6160.00
28 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie 1779*6.1+70*2	m ² m ²	 10991.90	
				RAZEM	10991.90
29 d.3	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 1779*3.5+70*0.5*2 +1779*6.1	m ² m ²	 17148.40	
				RAZEM	17148.40
30 d.3	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10 cm na ciągu pieszo - rowerowym; 1779*6.1*3.5-2430	m ² m ²	 35551.65	
				RAZEM	35551.65
31 d.3	D-04.04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm na ciągu pieszo - rowerowym; 1779*6.1*3.5	m ² m ²	 37981.65	
				RAZEM	37981.65
32 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1779*6.1*3.0+1600	m ² m ²	 34155.70	
				RAZEM	34155.70
33 d.3	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1779*1.5 +1600	m ² m ²	 4268.50	
				RAZEM	4268.50
34 d.3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie 1197	t t	 1197.00	
				RAZEM	1197.00
4		NAWIERZCHNIE			
35 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 1779*6.0+1800*0.5 < zjazdy > 292	m ² m ² m ²	 11574.00 292.00	
				RAZEM	11866.00
36 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5cm (warstwa ścieralna) na ciągu pieszo - rowerowym; 1750*3.5	m ² m ²	 6125.00	
				RAZEM	6125.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
37 d.5	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 4957*0.1 < dowóz ziemi z częściami organicznymi zmagazynowanego na hałdach ; >	m ³ m ³	 495.70	
				RAZEM	495.70
38 d.5	D-06.02.01	Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15, przy przepustach pod zjazdami 12*(10+10)	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
39 d.5	D-06.02.01	Przepusty z rur H.D.P.E. o średnicy 50 cm po zjazdami i drogami bocznymi 120	m m	 120.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.00
40	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwy fundamentowe żwirowe(ława fundamentowa z kruszywa nat. stab. mechanicznie gr. 15cm i szer. 70cm ;)	m ³		
d.5		0.15*0.7*120	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
41	D-06.03.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5		1778*1.25	m ²	2222.50	
				RAZEM	2222.50
42	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowytadowczymi (pospółka do uzupełnienia poboczy)	m ³		
d.5		1778*0.15*1.25	m ³	333.38	
				RAZEM	333.38
6		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
43	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
d.6		< P-3b >15*0.18	m ²	2.70	
		< P-4 >1114.0*0.24	m ²	267.36	
				RAZEM	270.06
44	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.6		< P-7c >130*0.06	m ²	7.80	
		< P-1e >223*0.12	m ²	26.76	
		< P-6 >1942*0.08	m ²	155.36	
		< P-1a >612*0.04	m ²	24.48	
		< P-1b >369*0.04	m ²	14.76	
				RAZEM	229.16
45	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
d.6		< P-10 >42	m ²	42.00	
		< P-12 >6*0.5	m ²	3.00	
		< P-13 >10*0.62625	m ²	6.26	
		< P-14 >6*0.375	m ²	2.25	
				RAZEM	53.51
46	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
47	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
48	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7		ELEMENTY ULIC			
49	D-04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości chodników	m ²		
d.7		1779*3.5	m ²	6226.50	
				RAZEM	6226.50
50	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7		1779+180-204	m	1755.00	
				RAZEM	1755.00
51	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
52	D-05.03.05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.7		(172*1.5)+(98*1.5)	m ²	405.00	
				RAZEM	405.00
53	D-05.03.05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki)	m ²		
d.7		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
54	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.7		1787	m	1787.00	
				RAZEM	1787.00
55	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.7		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8		ZIELEŃ DROGOWA			
56	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem ziemi zmagazynowanej w hałdach samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km - pojemności łyżki 0, 60m3, grunt kat.I-III - DOWÓZ HUMUSU Z HAŁDY	m ³		
d.8		365*0.1	m ³	36.50	
				RAZEM	36.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.8	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III 134	szt. szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
9		INNE ROBOTY-Wykonanie zjazdów gospodarczych i zatok autobusowych			
58 d.9	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 616	m ² m ²	616.00	
				RAZEM	616.00
59 d.9	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 649	m ² m ²	649.00	
				RAZEM	649.00
10		PRZEPUSTY			
60 d.10	D-01.01,01,11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.06 4+996 ; 0,008+0,017 5+426 ; 0,007+0,018 6+070 ; 0,009+0,019	km km	0.06	
				RAZEM	0.06
61 d.10	D-01.02.02.11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem < km 4+996 >(20+50)*0.05 3.33 << km 5+426 >(3.2+6.3)*7.0*0.05> < km 6+070 >(5.2+8.2+3.4*(1.6+1.0)+3.9*2*1.41)*0.05	m ² m ² m ² m ²	3.50 3.33 1.66	
				RAZEM	8.49
62 d.10	D-01.02.02.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek < km 4+996 >20+50 < km 5+426 ; >(3.2+6.3)*7.0 < km 6+070 >5.2+8.2+3.4*(1.6+1.0)+3.9*2*1.41	m ² m ² m ² m ²	70.00 66.50 33.24	
				RAZEM	169.74
63 d.10	D-01.02.02.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 169.738*0.15*1.25	m ³ m ³	31.83	
				RAZEM	31.83
64 d.10	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie < km 4+996 >3.4*2*6.0 < km 5+426 >3.5*2*6.0 < km 6+070 >3.7*2*5.1	m ² m ² m ² m ²	40.80 42.00 37.74	
				RAZEM	120.54
65 d.10	D-01.02.04.11	Załadowanie i wywóz gruzu (40.8+42.0+37.7)*0.15*1.2	m ³ m ³	21.69	
				RAZEM	21.69
66 d.10	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm < km 4+996 >3.4*2*6.0 < km 5+426 >3.5*2*6.0 < km 6+070 >3.7*2*5.1	m ² m ² m ² m ²	40.80 42.00 37.74	
				RAZEM	120.54
67 d.10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (41+42+48)*0.14*1.30	m ³ m ³	23.84	
				RAZEM	23.84
68 d.10	D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej < km 6+070 >3.7*2*5.1	m m	37.74	
				RAZEM	37.74
69 d.10	D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 0.07*5.1*1.3	m ³ m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
70 d.10	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych < km 6+070 > 6.6*2	m m	13.20	
				RAZEM	13.20
71 d.10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km < km 6+070 > (0.2*0.18*1.2*8+0.2*0.12*1.0*8+0.1*0.17*2.5*4)*1.3	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
72 d.10	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km < km 6+070 > (6.6*3+0.6*5)*4.24*2/1000	t t	0.19	
				RAZEM	0.19
73 d.10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm < km 5+426 >10.8	m m	10.80	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.80
74 d.10	D-01.02.04	Transport rur betonowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym < km 5+426 >10.8*0.78	t t	8.42	
				RAZEM	8.42
75 d.10	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji obiektu < km 6+070 > 1.3*9.0*2+1.6*1.2*0.4*4+0.64*7.3*2+4.4*3+1.2*0.3*1.95*2+1.5*0.3*1.95*2	m ³ m ³	52.18	
				RAZEM	52.18
76 d.10	D-01.02.04	Rozebranie skrzydełek żelbetowych o grubości do 30 cm < km 6+070 >3.2*0.3*2+3.7*0.3*2	m ³ m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
77 d.10	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna umocnień kamiennych < km 6+070 >(2.6+5.5+4.6)*1.41*0.15	m ² m ²	2.69	
				RAZEM	2.69
78 d.10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (52.175+7.0+2.7)*1.25	m ³ m ³	77.34	
				RAZEM	77.34
79 d.10	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych < km 4+996 > (4.5*2*15.4+(5^2+0.8^2)/2*1.3)*0.05 < km 5+426 >(4.7*2*15.5-2.2*6.5-3.14*0.35^2*10.8)*0.05 < km 6+070 >(8.7*2*9.0-52.2-4.1-2.4*7.9+(8.6-3.5)*(5.2+5.4))*0.05	m ³ m ³ m ³	7.76 6.36 6.77	
				RAZEM	20.89
80 d.10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < km 4+996 >(4.5*2*15.4+(5^2+0.8^2)/2*1.3)*0.95 < km 5+426 >(4.7*2*15.5-2.2*6.5-3.14*0.35^2*10.8)*0.95 < km 6+070 >(8.7*2*9.0-(52.2+4.1+2.4*7.9)+(8.6-3.5)*(5.2+5.4))*0.95	m ³ m ³ m ³	147.50 120.88 128.63	
				RAZEM	397.01
81 d.10	D-02.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III < km 4+996 > 1.6*17 < km 5+426 >1.6*16 < km 6+070 >3.4*17	m ² m ² m ²	27.20 25.60 57.80	
				RAZEM	110.60
82 d.10	D-01.03.08	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie < km 5+426 > 8+10 < km 6+070 > 10	m m m	18.00 10.00	
				RAZEM	28.00
83 d.10	D-02.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm < km 4+996 > 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
84 d.10	D-02.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.2 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm < km 5+426 > 33+70	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
85 d.10	D-02.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm < km 6+070 > 10+20	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
86 d.10	D-02.01.01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków < km 5+426 > 33+70 < km 6+070 > 10+20	m m m	103.00 30.00	
				RAZEM	133.00
87 d.10	D-02.01.01	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < km 4+996 > 4.5*2*15.0-3.14*0.4^2*16.9+1.7*6.2 < km 5+426 >4.7*2*14-3.14*0.4^2*16.0+1.2*6.3 < km 6+070 > 6.5*2*14.5-2.8*16+1.1*8	m ³ m ³ m ³ m ³	137.05 131.12 152.50	
				RAZEM	420.67
88 d.10	D-02.03.01	Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 3% robót ręcznych na zasypanie w bliskim sąsiedztwie obiektów < km 4+996 > (4.5*2*15.0-3.14*0.4^2*16.9+1.7*6.2)*0.03 < km 5+426 > (4.7*2*14-3.14*0.4^2*16.0+1.2*6.3)*0.03 < km 6+070 > (6.5*2*14.5-2.8*16+1.1*8)*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³	4.11 3.93 4.58	
				RAZEM	12.62
89 d.10	D-02.03.01	Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II Przyjęto 70% zasypek < km 4+996 > (4.5*2*15.0-3.14*0.4^2*16.9+1.7*6.2)*0.7 < km 5+426 > (4.7*2*14-3.14*0.4^2*16.0+1.2*6.3)*0.7 < km 6+070 > (6.5*2*14.5-2.8*16+1.1*8)*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³	95.93 91.79 106.75	
				RAZEM	294.47
90 d.10	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Przyjęto 30%zasypek < km 4+996 > (4.5*2*15.0-3.14*0.4^2*16.9+1.7*6.2)*0.3	m ³ m ³	41.11	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< km 5+426 > (4.7*2*14-3.14*0.4^2*16.0+1.2*6.3)*0.3 < km 6+070 > (6.5*2*14.5-2.8*16+1.1*8)*0.3	m ³ m ³	39.34 45.75	
				RAZEM	126.20
91 d.10	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III < km 4+996 > 1.5*5.0+(8.9+22.5)*1.202 < km 5+426 > 1.5*7.0+(12.0+9.2)*1.202 < km 6+070 > 1.3*6.1+(7.8+10.3)*1.202	m ² m ² m ² m ²	 45.24 35.98 29.69	
				RAZEM	110.91
92 d.10	D-03.01.02.1	Ławy fundamentowe .Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi < km 4+996 > 1.65*2*17 < km 5+426 > 0.8*2*16	m ³ m ³ m ³	 56.10 25.60	
				RAZEM	81.70
93 d.10	D-03.01.02.1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami < km 4+996 > 1.65*2*17 < km 5+426 > 0.8*2*16	m ³ m ³ m ³	 56.10 25.60	
				RAZEM	81.70
94 d.10	D-03.01.02.1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm < km 4+996 > 17 < km 5+426 > 16	m m m	 17.00 16.00	
				RAZEM	33.00
95 d.10	D-03.01.02.1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody < km 4+996 > 1 < km 5+426 > 1	ryczałt ryczałt ryczałt	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
96 d.10	D-03.01.02.1	Ławy fundamentowe .Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi < km 6+070 > 0.65*2*16	m ³ m ³	 20.80	
				RAZEM	20.80
97 d.10	D-03.01.02.1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami < km 6+070 > 0.65*2*16	m ³ m ³	 20.80	
				RAZEM	20.80
98 d.10	D-03.01.02.1	Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kropolistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 2,16/1,62m, grubości 3,0mm, o wymiarze fali 68x13mm < km 6+070 > 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
99 d.10	D-03.01.02.1	Ułożenie geotkaniny < km 6+070 > 4.2*2*17	m ² m ²	 142.80	
				RAZEM	142.80
100 d.10	D-03.01.02.1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody < km 6+070 > 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.10	M.12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór (50*3+49)/1000	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
102 d.10	M.12.01.02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór (50*3+49)/1000	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
103 d.10	M.12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór (215*3+212)/1000	t t	 0.86	
				RAZEM	0.86
104 d.10	M.12.01.02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 0.86	t t	 0.86	
				RAZEM	0.86
105 d.10	M-13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m < km 4+996 > 0.8*2*(0.4+8.5) < km 5+426 > 0.8*2*(0.4+8.5) < km 6+070 > 0.8*0.4*2+6.5*2	m ² m ² m ² m ²	 14.24 14.24 13.64	
				RAZEM	42.12
106 d.10	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu < km 4+996 > 2.72 < km 5+426 > 2.72 < km 6+070 > 2.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.72 2.72 2.60	
				RAZEM	8.04
107 d.10	M-13.02.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej < km 4+996 > 0.1*2*(0.6+8.7) < km 5+426 > 0.1*2*(0.6+8.7)	m ² m ² m ²	 1.86 1.86	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< km 6+070 > 0.1*0.6*4+0.1*3.2*4	m ²	1.52	
				RAZEM	5.24
108 d.10	M-13.02.01	Betonowanie betonem klasy B 15 podładu przy użyciu pompy na samochodzie < km 4+996 > 0.53 < km 5+426 > 0.53 < km 6+070 > 0.39	m ³ m ³ m ³	0.53 0.53 0.39	
				RAZEM	1.45
109 d.10	M-15.01.02	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa < km 4+996 > 0.1*8.7*2+0.1*0.4*2 < km 5+426 > 0.1*8.7*2+0.1*0.4*2 < km 6+070 > 0.1*3.2*4+0.1*0.4*2	m ² m ² m ²	1.82 1.82 1.36	
				RAZEM	5.00
110 d.10	M-15.01.02	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa < km 4+996 > 2.72 < km 5+426 > 2.72 < km 6+070 > 2.6	m ² m ² m ²	2.72 2.72 2.60	
				RAZEM	8.04
111 d.10	M-15.01.02	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa < km 4+996 > 2.72 < km 5+426 > 2.72 < km 6+070 > 2.6	m ² m ² m ²	2.72 2.72 2.60	
				RAZEM	8.04
112 d.10	M-15.01.02	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa < km 4+996 > 0.9*2*(0.4+8.5) < km 5+426 > 0.9*2*(0.4+8.5) < km 6+070 > 0.9*0.4*2+6.5*2	m ² m ² m ²	16.02 16.02 13.72	
				RAZEM	45.76
113 d.10	M-15.01.02	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 45.7	m ² m ²	45.70	
				RAZEM	45.70
114 d.10	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni < km 4+996 > 3.4*2*6.7 < km 5+426 > 3.5*2*6.2 < km 6+070 > 4.3*2*6.0	m ² m ² m ²	45.56 43.40 51.60	
				RAZEM	140.56
115 d.10	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm < km 4+996 > 3.4*2*6.7 < km 5+426 > 3.5*2*6.2 < km 6+070 > 4.3*2*6.0	m ² m ² m ²	45.56 43.40 51.60	
				RAZEM	140.56
116 d.10	D-06.01.01.4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową.Umocnienie stożków i skarp < km 4+996 > 1.5*5+(8.8+3.9+22.5-1.07)*1.202 < km 5+426 > 1.5*7.0+(11.9+4.2+4.1)*1.202+9.2*1.41+(3.1+2.7)*1.202+1.0+1.5 < km 6+070 > 1.3*6.0+7.8*1.41+(6.0+6.1)*1.202+10.3*1.41+2.9*2*1.202	m ² m ² m ²	48.52 57.22 54.84	
				RAZEM	160.58
117 d.10	D-06.01.01.4	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II < km 5+426 > 7.1 < km 6+070 > 6+7.5	m m m	7.10 13.50	
				RAZEM	20.60
118 d.10	D-06.01.01.4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową.Umocnienie dna rowów i ścieków < km 4+996 > 3.1+0.8*0.8 3.63 << km 5+426 > 1.25+0.5*(2.25+1.10)+0.7> 3.63 << km 6+070> 1.25+0.5*(2.25+1.10)+0.7>	m ² m ² m ²	3.74 3.63 3.63	
				RAZEM	11.00
119 d.10	D-07.05.01.1	Bariery - jednostronne, < km 4+996 > 56+56 < km 5+426 > 56+56 < km 6+070> 56+56	m m m	112.00 112.00 112.00	
				RAZEM	336.00
120 d.10	D-07.05.01.1	Zakończenie barier - jednostronne, < km 4+996 > 8+8 < km 5+426 > 8+8 < km 6+070 > 8+8	m m m	16.00 16.00 16.00	
				RAZEM	48.00
121 d.10	D-08-03-01.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < km 4+996 > (1.5+0.55)*2+(2.0+0.5)*2*1.202+0.8*2+3.7+1.1*2*1.202+3.6*2+5.0	m m	30.25	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< km 5+426 > $(1.5+0.5)*2+(1.5+1.7+1.4+1.1)*1.202+2*1.0*1.41+1.75+1.6+1.10+0.9+0.5+(2.15+2.5)*1.202$	m	25.11	
		< km 6+070 > $1.3*2+0.3+1.1+1.7+3.3+(1.2+1.5+0.2)*1.202+1.25*2*1.202+1.4*2$	m	18.29	
				RAZEM	73.65
122 d.10	M-19.01.04	Montaż balustrady, łączna długość $8*3=24,0m$	t		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > $(426-(6.39+23.17)*1.02)*3*0.001$	t	1.19	
				RAZEM	1.19
123 d.10	M-19.01.04	Przygotowanie kotew z prętów o średnicy 20 mm i katowników 40x40x5 - stal St3SX	t		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > $(0.02317+0.00639)*3*1.02$	t	0.09	
				RAZEM	0.09
124 d.10	M-19.01.04	Montaż kotew stal St3SX	t		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > 0.09	t	0.09	
				RAZEM	0.09
125 d.10	M-19.01.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi Pochwyty	m ²		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > 31.65	m ²	31.65	
				RAZEM	31.65
126 d.10	M-19.01.04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych	m ²		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > 31.65	m ²	31.65	
				RAZEM	31.65
127 d.10	M-20.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		< km 4+996 ; 5+426 ; 6+070 > $(0.8*2*(0.4+8.5)+0.4*8.5)*3$	m ²	52.92	
				RAZEM	52.92
128 d.10	M-20.03.04	Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 3% powierzchni	m ²		
		< km 5+426,5+426 ; 6+070 > $71*0.05$	m ²	4	
				RAZEM	4