

PRZEDMIAR ROBÓT

Etap 1 km 0+000,00 ÷ 1+255,96

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym wraz z operatem geodezyjnym powykonawczym:

▪ ul. Górna: 1255,96 m = **1,256 km**

2. Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm:

– wg tabeli: 2790,6 m²
– powierzchniowo: 527,0 m²

RAZEM: 2790,6+527,0 = **3317,6 m²**

3. Cięcie nawierzchni bitumicznej założono gr. do 4 cm piłą mechaniczną:

- wzdłuż i w poprzek ul. Górnej: pod rozbiórkę istn. krawężnika i poszerzenie nawierzchni oraz w celu ułożenia przykanalików kanalizacji deszczowej i przepustów (pod całkowitą rozbiórkę jezdni) gr. 4 cm: 780,2 m
- w poprzek ul. Górnej i wlotów na zakończeniu odcinków robót (pod frezowanie warstwy ścieralnej) gr. 4 cm: 60,0 m

RAZEM: 780,2+60,0 = **840,2 m**

4. Rozebranie nawierzchni bitumicznej (założono gr. do 4 cm):

- jezdni ul. Górnej – pod całkowitą rozbiórkę jezdni przy krawędziach – powierzchniowo (wartości w tabeli podano pogładowo): 207,6 m²
- jezdni ul. Górnej – pod całkowitą rozbiórkę jezdni - odwodnienie (ułożenie przykanalików kanalizacji deszczowej i przepustów – przyjęto średnią szerokość rozbiórki 1,0 m): 1,0 x 125,1 = 125,1 m²

RAZEM: 207,6+125,1 = **332,7 m²**

5. Rozebranie podbudowy z kamienia narzutowego wielkość 16 cm:

- pod nawierzchnią ul. Górnej – wg poz. 4: 332,7 m²
- pod proj. chodnik lewostronny – w poboczu ul. Górnej: 60,0 m²

RAZEM: 332,7+60,0 = **392,7 m²**

6. Rozebranie zjazdów z kostki kamiennej wraz z podbudową oraz wywozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy – kalkulacja własna: **rycz.**

- km 0+430,81: 8,1 m²
- km 0+442,26: 5,1 m²

suma powierzchni: 8,1+5,1 = 13,2 m²

7. Rozebranie zjazdów z betonu cementowego (założono gr. 20 cm) wraz z podbudową oraz wywozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy – kalkulacja własna: **rycz.**

- km 0+208,84: 34,5 m²
- km 0+302,46, km 0+302,46: 12,3 m²

suma powierzchni: 34,5 + 12,3 = 46,8 m²

8. Rozebranie krawężnika kamiennego 22x11 cm: **25,6 m**

9. Rozebranie krawężnika betonowego 30x20 cm: **25,1 m**

10. Rozebranie ławy bet. pod krawężnikami (poz. 8, 9) – założono ławy o przek. do 0,10 m²: (25,6 + 25,1) x 0,10 = **5,1 m³**

11. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:

- podbudowa z kamienia narzutowego gr. 16 cm (poz. nr 5): 0,16x392,7 = 62,8 m³
- krawężnik kamienny 22x11 cm (poz. nr 8): (0,22x0,11x25,6) = 0,6 m³

RAZEM: 62,8+0,60 = **63,4 m³**

12. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją:

- nawierzchnia bitumiczna (poz. nr 4): 0,04x332,7 = 13,3 m³
- krawężnik bet. (poz. nr 9): 0,2x0,3x25,1 = 1,5 m³
- ława betonowa (poz. nr 18): 5,1 m³

RAZEM: 13,3+1,5+5,1 = **19,9 m³**

II. Roboty ziemne

13. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy – humus na odkład: (3317,6x0,20) - (1034,4x0,10) = **560,1 m³**

14. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany przeznaczony na odkład (przyjęto 70% ogólnej ilości wykopu):

- wg tabeli: 45,5 m³
- nie ujęte w tabeli - powierzchniowo: 121,2 m³

RAZEM: 45,5+121,2 = 166,7 m³ x 70% = **116,7 m³**

15. Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany przeznaczony na odkład (przyjęto 30% ogólnej ilości wykopu – poz. 14): 166,7 m³ x 30% = **50,0 m³**

16. Plantowanie skarp i terenów zielonych:

- wg tabeli: 847,3 m²
- nie ujęte w tabeli - powierzchniowo: 187,1 m²

RAZEM: 847,3+187,1 = **1034,4 m²**

17. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem na teren inwestycji (dokop) – powierzchniowo (wg planu sytuacyjnego, profilu i przekrojów normalnych) przyjęto:

- wg tabeli: 472,3 m³
- nie ujęte w tabeli - powierzchniowo: 37,4 m³

RAZEM: 472,3+37,4 = **509,7m³**

18. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II: **509,7 m³**

III. Urządzenia obce

19. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych (kable elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS160 (wraz z robotami ziemnymi): **28,5 m**

20. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych (kable telekomunikacyjnych) rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS110 (wraz z robotami ziemnymi): **290,0 m**

21. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych: przesunięcie kabli telekomunikacyjnych wraz z robotami ziemnymi: **136,0 m**

22. Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej lub deszczowej: **4 szt.**

IV. Podbudowy

23. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie:

- poszerzenie jezdni: 700,0 m²
- zjazdy bitumiczne: 151,5 m²
- zjazdy z bet. kostki brukowej: 632,1 m²

RAZEM: 700,0+151,5+632,1 = **1 483,6 m²**

24. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:

- oczyszczenie warstw bitumicznych przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 5166,1 m²
- skropienie warstw bitumicznych przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 5166,1 m²
- oczyszczenie warstw nawierzchni przed ułożeniem warstwy wiążącej: 5027,8 m²
- skropienie warstw nawierzchni przed ułożeniem warstwy wiążącej: 5027,8 m²
- oczyszczenie warstwy istn. nawierzchni przed ułożeniem wyrównawczej: 4410,5 m²
- skropienie warstwy istn. nawierzchni przed ułożeniem wyrównawczej: 4410,5 m²

RAZEM (oczyszczenie i skropienie): 5166,1 + 5027,8 + 4410,5 = **14 604,4 m²**

25. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm:

- poszerzenie jezdni – wg tabeli: 566,8 m²
- zjazdy bitumiczne: 137,7 m²
- jezdni ul. Górnej – odtworzenie po odwodnieniu: 125,1 m²
- zjazdy z bet. kostki brukowej: 413,1 m²

RAZEM: 566,8+137,7+125,1+413,1 = **1 242,7 m²**

26. Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanej cementem o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ - gr. 10 cm:

- poszerzenie jezdni – wg tabeli: $525,1 \text{ m}^2$
- zjazdy bitumiczne: $137,7 \text{ m}^2$
- jezdnia ul. Górnej – odtworzenie po odwodnieniu: $125,1 \text{ m}^2$
- zjazdy z bet. kostki brukowej: $413,1 \text{ m}^2$

RAZEM: $525,1+137,7+125,1+413,1 = 1\,201,0 \text{ m}^2$

27. Podbudowa z betonu cementowego C16/20 (B20) gr. 25 cm – wnęki przy wpustach terenowych: $13,5 \text{ m}^2$

28. Podbudowa z betonu cementowego C16/20 (B20) gr. 20 cm – wg tabeli: $375,2 \text{ m}^2$

29. Warstwa wyrównawczo-profilująca z betonu asfaltowego:

- jezdnia ul. Górnej – wg tabeli: $321,9 \text{ m}^3$
- zjazdy bitumiczne: $0,8 \text{ m}^3$
- jezdnia ul. Górnej nie ujęta w tabeli - powierzchniowo: $6,0 \text{ m}^3$

RAZEM: $321,9+0,8+6,0 = 328,7 \text{ m}^3 \times 2,65 \text{ t/m}^3 = 871,1 \text{ t}$

V. Nawierzchnie

30. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm:

- jezdnia ul. Górnej – wg tabeli: $4848,9 \text{ m}^2$
- zjazdy bitumiczne: $178,9 \text{ m}^2$

RAZEM: $4848,9+178,9 = 5\,027,8 \text{ m}^2$

31. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm:

- jezdnia ul. Górnej – wg tabeli: $4787,5 \text{ m}^2$
- zjazdy bitumiczne: $178,9 \text{ m}^2$
- jezdnia ul. Górnej nie ujęta w tabeli - powierzchniowo: $199,7 \text{ m}^2$

RAZEM: $4787,5+178,9+199,7 = 5\,166,1 \text{ m}^2$

32. Frezowanie z profilowaniem nawierzchni bitumicznej na głębokość do 4 cm, z wywozem ścinki na składowisko Wykonawcy wraz utylizacją:

- jezdnia ul. Górnej – wg tabeli: $4369,3 \text{ m}^2$
- zjazdy bitumiczne: $41,2 \text{ m}^2$
- jezdnia ul. Górnej nie ujęta w tabeli - powierzchniowo: $199,7 \text{ m}^2$

RAZEM: $4369,3+41,2+199,7 = 4\,610,2 \text{ m}^2$

33. Nawierzchnia (chodników) z bet. kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: $574,7 \text{ m}^2$

34. Nawierzchnia (zjazdów) z betonowej kostki brukowej kolorowej (kostka koloru grafitowego) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: $413,1 \text{ m}^2$

35. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej – ułożenie geosiatki o szer. 1,10 m przy styku starej nawierzchni i poszerzenia ul. Górnej: $(425,1+421,9) \times 1,10 = 931,7 \text{ m}^2$

VI. Roboty wykończeniowe

36. Humusowanie terenów zielonych z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm:
- wg tabeli: 847,3 m²
 - nie ujęte w tabeli - powierzchniowo: 187,1 m²
- RAZEM: 847,3+187,1 = **1 034,4 m²**
37. Umocnienie dna rowu prefabrykatami żelbetowymi (wg. KPED karta 01.13) z zalaniem spoin zaprawą cementową i robotami ziemnymi: **7,0 m**
38. Ulepszenie poboczy w-wą kruszywa łamanego gr. 10 cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem: **1217,6 m²**

VII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

39. Oznakowanie poziome – cienkowarstwowe – odmalowanie po pracach nawierzchniowych:
- linia P-4: 0,24m²/mb x 16,5 m = 3,96 m²
 - linia P-7b: 0,24m²/mb x 10 m = 2,40 m²
- RAZEM: 4,0+2,4 = **6,4 m²**
40. Oznakowanie pionowe:
- Przetawienie poza obręb projektowanego chodnika znaku pionowego (znak stopu B-20) przy wlocie ul. Górnej na drogę krajową nr 12: **1 szt.**

VIII. Elementy ulic

41. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m²: **369,9 m**
42. Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm z zaokrągloną krawędzią najazdową, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m²: **646,8 m**
43. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 6x20 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm: **417,4 m**
44. Wykonanie ścieku terenowego z prefabrykowanych elementów betonowych (płyta ściekowa typ korytkowy) szer. 0,60 m, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm, z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową: **64,2 m**
45. Wykonanie ścieków (wnęk wpustowych) z kostki kamiennej 10x10cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową: **13,5 m²**

ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE

Etap 1 - km 0+022,42 - km 1+255,96
gr. w-wy humusu zdjętego 20 cm, gr. w-wy humusu nałożonego 10 cm

Lp.	Lokalizacja przekrojów		Szerokość		Szerokość średnia		Odl. między przekrojami	Powierzchnia	
	1	2	Humus zdjęty	Humus nałożony	Humus zdjęty	Humus nałożony		Humus zdjęty	Humus nałożony
			[m]	[m]	[m]	[m]		[m2]	[m2]
1a	22,42	0+022,42	0,40	0,96	-	-	-	-	-
1b	25,68	0+025,68	2,67	1,01	1,54	0,99	3,26	5,00	3,21
1b*	25,68	0+025,68	2,67	1,01	2,67	1,01	0,00	0,00	0,00
1c	37,42	0+037,42	3,44	1,21	3,06	1,11	11,74	35,87	13,03
2	40,86	0+040,86	3,39	1,20	3,42	1,21	3,44	11,75	4,15
3	63,54	0+063,54	3,81	1,43	3,60	1,32	22,68	81,65	29,82
3a	84,14	0+084,14	4,19	1,66	4,00	1,55	20,60	82,40	31,83
4	94,37	0+094,37	3,90	1,64	4,05	1,65	10,23	41,38	16,88
5	120,59	0+120,59	3,51	0,89	3,71	1,27	26,22	97,15	33,17
6	141,58	0+141,58	4,11	1,51	3,81	1,20	20,99	79,97	25,19
7	173,91	0+173,91	3,62	1,41	3,87	1,46	32,33	124,96	47,20
8	183,80	0+183,80	3,61	1,33	3,62	1,37	9,89	35,75	13,55
9	229,74	0+229,74	3,63	1,13	3,62	1,23	45,94	166,30	56,51
9a	242,69	0+242,69	3,59	1,34	3,61	1,24	12,95	46,75	15,99
10	261,63	0+261,63	3,78	1,45	3,69	1,40	18,94	69,79	26,42
11	273,64	0+273,64	3,58	1,41	3,68	1,43	12,01	44,20	17,17
11a	304,91	0+304,91	3,57	1,23	3,58	1,32	31,27	111,79	41,28
12	335,05	0+335,05	4,09	1,50	3,83	1,37	30,14	115,44	41,14
13	368,68	0+368,68	3,62	1,30	3,86	1,40	33,63	129,64	47,08
14	407,84	0+407,84	3,83	1,09	3,73	1,20	39,16	145,87	46,80
15	442,20	0+442,20	3,51	1,18	3,67	1,14	34,36	126,10	39,00
16	479,22	0+479,22	1,40	0,31	2,46	0,75	37,02	90,88	27,58
17	513,00	0+513,00	1,78	0,59	1,59	0,45	33,78	53,71	15,20
18	536,83	0+536,83	1,53	0,29	1,66	0,44	23,83	39,44	10,49
19	547,97	0+547,97	1,72	0,31	1,63	0,30	11,14	18,10	3,34
20	582,85	0+582,85	1,71	0,39	1,72	0,35	34,88	59,82	12,21
21	598,99	0+598,99	1,90	0,35	1,81	0,37	16,14	29,13	5,97
22	631,06	0+631,06	1,51	0,40	1,71	0,38	32,07	54,68	12,03
23	683,27	0+683,27	0,00	0,27	0,76	0,34	52,21	39,42	17,49
24	719,76	0+719,76	1,34	0,21	0,67	0,24	36,49	24,45	8,76
25	755,27	0+755,27	1,78	0,62	1,56	0,42	35,51	55,40	14,74
25a	762,48	0+762,48	1,75	0,66	1,77	0,64	7,21	12,73	4,61
26	796,45	0+796,45	1,18	0,42	1,47	0,54	33,97	49,77	18,34
27	810,27	0+810,27	1,62	0,38	1,40	0,40	13,82	19,35	5,53
28	835,23	0+835,23	1,48	0,38	1,55	0,38	24,96	38,69	9,48
29	876,42	0+876,42	1,32	0,26	1,40	0,32	41,19	57,67	13,18
30	901,56	0+901,56	1,27	0,28	1,30	0,27	25,14	32,56	6,79
31	927,25	0+927,25	1,48	0,44	1,38	0,36	25,69	35,32	9,25
31a	940,75	0+940,75	1,46	0,35	1,47	0,40	13,50	19,85	5,33
32	959,97	0+959,97	1,30	0,22	1,38	0,29	19,22	26,52	5,48
33	988,83	0+988,83	1,74	0,56	1,52	0,39	28,86	43,87	11,26
33a	995,36	0+995,36	1,88	0,66	1,81	0,61	6,53	11,82	3,98
34	1015,41	1+015,41	1,74	0,40	1,81	0,53	20,05	36,29	10,63
35	1023,82	1+023,82	1,54	0,28	1,64	0,34	8,41	13,79	2,86
36	1032,54	1+032,54	1,52	0,21	1,53	0,25	8,72	13,34	2,14
37	1066,92	1+066,92	1,53	0,40	1,53	0,31	34,38	52,43	10,49
38	1099,09	1+099,09	1,39	0,18	1,46	0,29	32,17	46,97	9,33
39	1122,31	1+122,31	1,59	0,17	1,49	0,18	23,22	34,60	4,06
39a	1131,56	1+131,56	1,72	0,30	1,66	0,24	9,25	15,31	2,17
39b	1139,06	1+139,06	2,16	0,53	1,94	0,42	7,50	14,55	3,11
39c	1145,30	1+145,30	2,33	0,51	2,25	0,52	6,24	14,01	3,24
40	1153,41	1+153,41	2,23	0,21	2,28	0,36	8,11	18,49	2,92
41	1175,55	1+175,55	1,75	0,17	1,99	0,19	22,14	44,06	4,21
41a	1197,41	1+197,41	1,84	0,35	1,80	0,26	21,86	39,24	5,68
41b	1207,22	1+207,22	1,73	0,47	1,79	0,41	9,81	17,51	4,02
42	1227,72	1+227,72	1,07	0,11	1,40	0,29	20,50	28,70	5,95
43	1243,03	1+243,03	1,44	0,29	1,26	0,20	15,31	19,21	3,06
44	1252,95	1+252,95	1,23	0,19	1,34	0,24	9,92	13,24	2,38
44a	1255,96	1+255,96	1,37	0,20	1,30	0,20	3,01	3,91	0,59
							SUMA	2790,57	847,29

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Etap 1 - km 0+022,42 - km 1+255,96

	Lokalizacja przekrojów		Powierzchnia przekr. rzeczywista		Powierzchnia przekr. średnia		Odl.między przekrojami	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Bilans
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lp.	[m]	Km + Hm	W [m2]	N [m2]	W [m2]	N [m2]	[m]	W [m3]	N [m3]	[m3]	W [m3]	N [m3]	[m3]
1a	22,42	0+022,42	0,08	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1b	25,68	0+025,68	0,07	0,41	0,075	-0,335	3,26	0,24	-1,09	0,24	0,00	-0,85	-0,85
1b*	25,68	0+025,68	0,18	0,41	0,125	-0,410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c	37,42	0+037,42	0,11	0,54	0,145	-0,475	11,74	1,70	-5,58	1,70	0,00	-3,87	-3,87
2	40,86	0+040,86	0,10	0,54	0,105	-0,540	3,44	0,36	-1,86	0,36	0,00	-1,50	-1,50
3	63,54	0+063,54	0,09	0,70	0,095	-0,620	22,68	2,15	-14,06	2,15	0,00	-11,91	-11,91
3a	84,14	0+084,14	0,02	0,93	0,055	-0,815	20,60	1,13	-16,79	1,13	0,00	-15,66	-15,66
4	94,37	0+094,37	0,04	0,87	0,030	-0,900	10,23	0,31	-9,21	0,31	0,00	-8,90	-8,90
5	120,59	0+120,59	0,04	0,63	0,040	-0,750	26,22	1,05	-19,67	1,05	0,00	-18,62	-18,62
6	141,58	0+141,58	0,02	0,85	0,030	-0,740	20,99	0,63	-15,53	0,63	0,00	-14,90	-14,90
7	173,91	0+173,91	0,07	0,77	0,045	-0,810	32,33	1,45	-26,19	1,45	0,00	-24,73	-24,73
8	183,80	0+183,80	0,09	0,71	0,080	-0,740	9,89	0,79	-7,32	0,79	0,00	-6,53	-6,53
9	229,74	0+229,74	0,14	0,56	0,115	-0,635	45,94	5,28	-29,17	5,28	0,00	-23,89	-23,89
9a	242,69	0+242,69	0,03	0,77	0,085	-0,665	12,95	1,10	-8,61	1,10	0,00	-7,51	-7,51
10	261,63	0+261,63	0,06	0,74	0,115	-1,035	18,94	2,18	-19,60	2,18	0,00	-17,42	-17,42
11	273,64	0+273,64	0,05	0,59	0,055	-0,665	12,01	0,66	-7,99	0,66	0,00	-7,33	-7,33
11a	304,91	0+304,91	0,15	0,53	0,100	-0,560	31,27	3,13	-17,51	3,13	0,00	-14,38	-14,38
12	335,05	0+335,05	0,12	1,00	0,135	-0,765	30,14	4,07	-23,06	4,07	0,00	-18,99	-18,99
13	368,68	0+368,68	0,07	0,56	0,095	-0,780	33,63	3,19	-26,23	3,19	0,00	-23,04	-23,04
14	407,84	0+407,84	0,12	0,38	0,095	-0,470	39,16	3,72	-18,41	3,72	0,00	-14,69	-14,69
15	442,20	0+442,20	0,12	0,39	0,120	-0,385	34,36	4,12	-13,23	4,12	0,00	-9,11	-9,11
16	479,22	0+479,22	0,01	0,17	0,065	-0,280	37,02	2,41	-10,37	2,41	0,00	-7,96	-7,96
17	513,00	0+513,00	0,01	0,26	0,070	-0,410	33,78	2,36	-13,85	2,36	0,00	-11,49	-11,49
18	536,83	0+536,83	0,01	0,18	0,010	-0,220	23,83	0,24	-5,24	0,24	0,00	-5,00	-5,00
19	547,97	0+547,97	0,01	0,23	0,010	-0,205	11,14	0,11	-2,28	0,11	0,00	-2,17	-2,17
20	582,85	0+582,85	0,00	0,23	0,005	-0,230	34,88	0,17	-8,02	0,17	0,00	-7,85	-7,85
21	598,99	0+598,99	0,00	0,24	0,000	-0,235	16,14	0,00	-3,79	0,00	0,00	-3,79	-3,79
22	631,06	0+631,06	0,00	0,24	0,000	-0,240	32,07	0,00	-7,70	0,00	0,00	-7,70	-7,70
23	683,27	0+683,27	0,01	0,18	0,005	-0,210	52,21	0,26	-10,96	0,26	0,00	-10,70	-10,70
24	719,76	0+719,76	0,01	0,13	0,010	-0,155	36,49	0,36	-5,66	0,36	0,00	-5,29	-5,29
25	755,27	0+755,27	0,01	0,33	0,010	-0,230	35,51	0,36	-8,17	0,36	0,00	-7,81	-7,81
25a	762,48	0+762,48	0,01	0,33	0,010	-0,330	7,21	0,07	-2,38	0,07	0,00	-2,31	-2,31
26	796,45	0+796,45	0,00	0,25	0,005	-0,290	33,97	0,17	-9,85	0,17	0,00	-9,68	-9,68
27	810,27	0+810,27	0,00	0,21	0,000	-0,230	13,82	0,00	-3,18	0,00	0,00	-3,18	-3,18
28	835,23	0+835,23	0,00	0,17	0,000	-0,190	24,96	0,00	-4,74	0,00	0,00	-4,74	-4,74
29	876,42	0+876,42	0,00	0,23	0,000	-0,305	41,19	0,00	-12,56	0,00	0,00	-12,56	-12,56
30	901,56	0+901,56	0,01	0,20	0,005	-0,215	25,14	0,13	-5,41	0,13	0,00	-5,28	-5,28
31	927,25	0+927,25	0,00	0,24	0,005	-0,220	25,69	0,13	-5,65	0,13	0,00	-5,52	-5,52
31a	940,75	0+940,75	0,00	0,22	0,000	-0,230	13,50	0,00	-3,11	0,00	0,00	-3,11	-3,11
32	959,97	0+959,97	0,00	0,23	0,000	-0,225	19,22	0,00	-4,32	0,00	0,00	-4,32	-4,32

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

33	988,83	0+988,83	0,00	0,28	0,000	-0,255	28,86	0,00	-7,36	0,00	0,00	-7,36	-7,36
33a	995,36	0+995,36	0,00	0,33	0,000	-0,305	6,53	0,00	-1,99	0,00	0,00	-1,99	-1,99
34	1015,41	1+015,41	0,00	0,22	0,000	-0,275	20,05	0,00	-5,51	0,00	0,00	-5,51	-5,51
35	1023,82	1+023,82	0,00	0,17	0,000	-0,195	8,41	0,00	-1,64	0,00	0,00	-1,64	-1,64
36	1032,54	1+032,54	0,01	0,16	0,005	-0,165	8,72	0,04	-1,44	0,04	0,00	-1,40	-1,40
37	1066,92	1+066,92	0,00	0,27	0,005	-0,215	34,38	0,17	-7,39	0,17	0,00	-7,22	-7,22
38	1099,09	1+099,09	0,01	0,14	0,005	-0,205	32,17	0,16	-6,59	0,16	0,00	-6,43	-6,43
39	1122,31	1+122,31	0,01	0,16	0,010	-0,150	23,22	0,23	-3,48	0,23	0,00	-3,25	-3,25
39a	1131,56	1+131,56	0,00	0,20	0,005	-0,180	9,25	0,05	-1,67	0,05	0,00	-1,62	-1,62
39b	1139,06	1+139,06	0,00	0,31	0,000	-0,255	7,50	0,00	-1,91	0,00	0,00	-1,91	-1,91
39c	1145,30	1+145,30	0,00	0,30	0,000	-0,305	6,24	0,00	-1,90	0,00	0,00	-1,90	-1,90
40	1153,41	1+153,41	0,02	0,14	0,010	-0,220	8,11	0,08	-1,78	0,08	0,00	-1,70	-1,70
41	1175,55	1+175,55	0,01	0,19	0,015	-0,165	22,14	0,33	-3,65	0,33	0,00	-3,32	-3,32
41a	1197,41	1+197,41	0,01	0,25	0,010	-0,220	21,86	0,22	-4,81	0,22	0,00	-4,59	-4,59
41b	1207,22	1+207,22	0,01	0,27	0,010	-0,260	9,81	0,10	-2,55	0,10	0,00	-2,45	-2,45
42	1227,72	1+227,72	0,00	0,18	0,005	-0,225	20,50	0,10	-4,61	0,10	0,00	-4,51	-4,51
43	1243,03	1+243,03	0,00	0,22	0,000	-0,200	15,31	0,00	-3,06	0,00	0,00	-3,06	-3,06
44	1252,95	1+252,95	0,00	0,20	0,000	-0,210	9,92	0,00	-2,08	0,00	0,00	-2,08	-2,08
44a	1255,96	1+255,96	0,00	0,17	0,000	-0,185	3,01	0,00	-0,56	0,00	0,00	-0,56	-0,56
							SUMA	45,54	-472,34	45,54	0,00	-426,80	-

PLANTOWANIE SKARP

Etap 1 - km 0+022,42 - km 1+255,96

	Lokalizacja przekrojów		Szerokość		Szerokość średnia		Odl.między przekrojami	Powierzchnia	
			plantowanie w wykopie	plantowanie w nasypie	plantowanie w wykopie	plantowanie w nasypie		plantowanie w wykopie	plantowanie w nasypie
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m2]
1a	22,42	0+022,42	0,00	0,96	-	-	-	-	-
1b	25,68	0+025,68	0,00	1,01	0,00	0,99	3,26	0,00	3,21
1b*	25,68	0+025,68	0,00	1,01	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00
1c	37,42	0+037,42	0,00	1,21	0,00	1,11	11,74	0,00	13,03
2	40,86	0+040,86	0,00	1,20	0,00	1,21	3,44	0,00	4,15
3	63,54	0+063,54	0,00	1,43	0,00	1,32	22,68	0,00	29,82
3a	84,14	0+084,14	0,00	1,66	0,00	1,55	20,60	0,00	31,83
4	94,37	0+094,37	0,00	1,64	0,00	1,65	10,23	0,00	16,88
5	120,59	0+120,59	0,00	0,89	0,00	1,27	26,22	0,00	33,17
6	141,58	0+141,58	0,00	1,51	0,00	1,20	20,99	0,00	25,19
7	173,91	0+173,91	0,00	1,41	0,00	1,46	32,33	0,00	47,20
8	183,80	0+183,80	0,00	1,33	0,00	1,37	9,89	0,00	13,55
9	229,74	0+229,74	0,00	1,13	0,00	1,23	45,94	0,00	56,51
9a	242,69	0+242,69	0,00	1,34	0,00	1,24	12,95	0,00	15,99
10	261,63	0+261,63	0,00	1,45	0,00	1,40	18,94	0,00	26,42
11	273,64	0+273,64	0,00	1,41	0,00	1,43	12,01	0,00	17,17
11a	304,91	0+304,91	0,00	1,23	0,00	1,32	31,27	0,00	41,28
12	335,05	0+335,05	0,00	1,50	0,00	1,37	30,14	0,00	41,14
13	368,68	0+368,68	0,00	1,30	0,00	1,40	33,63	0,00	47,08
14	407,84	0+407,84	0,00	1,09	0,00	1,20	39,16	0,00	46,80
15	442,20	0+442,20	0,00	1,18	0,00	1,14	34,36	0,00	39,00
16	479,22	0+479,22	0,00	0,31	0,00	0,75	37,02	0,00	27,58
17	513,00	0+513,00	0,00	0,59	0,00	0,45	33,78	0,00	15,20
18	536,83	0+536,83	0,00	0,29	0,00	0,44	23,83	0,00	10,49
19	547,97	0+547,97	0,00	0,31	0,00	0,30	11,14	0,00	3,34
20	582,85	0+582,85	0,00	0,39	0,00	0,35	34,88	0,00	12,21
21	598,99	0+598,99	0,00	0,35	0,00	0,37	16,14	0,00	5,97
22	631,06	0+631,06	0,00	0,40	0,00	0,38	32,07	0,00	12,03
23	683,27	0+683,27	0,00	0,27	0,00	0,34	52,21	0,00	17,49
24	719,76	0+719,76	0,00	0,21	0,00	0,24	36,49	0,00	8,76
25	755,27	0+755,27	0,00	0,62	0,00	0,42	35,51	0,00	14,74
25a	762,48	0+762,48	0,00	0,66	0,00	0,64	7,21	0,00	4,61
26	796,45	0+796,45	0,00	0,42	0,00	0,54	33,97	0,00	18,34
27	810,27	0+810,27	0,00	0,38	0,00	0,40	13,82	0,00	5,53
28	835,23	0+835,23	0,00	0,38	0,00	0,38	24,96	0,00	9,48
29	876,42	0+876,42	0,00	0,26	0,00	0,32	41,19	0,00	13,18
30	901,56	0+901,56	0,00	0,28	0,00	0,27	25,14	0,00	6,79
31	927,25	0+927,25	0,00	0,44	0,00	0,36	25,69	0,00	9,25
31a	940,75	0+940,75	0,00	0,35	0,00	0,40	13,50	0,00	5,33
32	959,97	0+959,97	0,00	0,22	0,00	0,29	19,22	0,00	5,48
33	988,83	0+988,83	0,00	0,56	0,00	0,39	28,86	0,00	11,26
33a	995,36	0+995,36	0,00	0,66	0,00	0,61	6,53	0,00	3,98
34	1015,41	1+015,41	0,00	0,40	0,00	0,53	20,05	0,00	10,63
35	1023,82	1+023,82	0,00	0,28	0,00	0,34	8,41	0,00	2,86
36	1032,54	1+032,54	0,00	0,21	0,00	0,25	8,72	0,00	2,14
37	1066,92	1+066,92	0,00	0,40	0,00	0,31	34,38	0,00	10,49
38	1099,09	1+099,09	0,00	0,18	0,00	0,29	32,17	0,00	9,33
39	1122,31	1+122,31	0,00	0,17	0,00	0,18	23,22	0,00	4,06
39a	1131,56	1+131,56	0,00	0,30	0,00	0,24	9,25	0,00	2,17
39b	1139,06	1+139,06	0,00	0,53	0,00	0,42	7,50	0,00	3,11
39c	1145,30	1+145,30	0,00	0,51	0,00	0,52	6,24	0,00	3,24
40	1153,41	1+153,41	0,00	0,21	0,00	0,36	8,11	0,00	2,92
41	1175,55	1+175,55	0,00	0,17	0,00	0,19	22,14	0,00	4,21
41a	1197,41	1+197,41	0,00	0,35	0,00	0,26	21,86	0,00	5,68
41b	1207,22	1+207,22	0,00	0,47	0,00	0,41	9,81	0,00	4,02
42	1227,72	1+227,72	0,00	0,11	0,00	0,29	20,50	0,00	5,95
43	1243,03	1+243,03	0,00	0,29	0,00	0,20	15,31	0,00	3,06
44	1252,95	1+252,95	0,00	0,19	0,00	0,24	9,92	0,00	2,38
44a	1255,96	1+255,96	0,00	0,20	0,00	0,20	3,01	0,00	0,59
							SUMA	0,00	847,29

TABELA ROBOT NAWIERZCHNIOWYCH

Warstwa ścieralna (Wś); Warstwa wiążąca (Ww); Podbudowa tłuczniowa (Pt); Podbudowa z gruncocementu (Pg)

Etap 1 - km 0+022,42 - km 1+255,96

	Lokalizacja przekrojów		Szer. warstwy ścieralnej	Śr. szer. warstwy ścieralnej	Szer. warstwy wiążącej	Śr. szer. warstwy wiążącej	Szer. podbud. tłucz.	Śr. szer. podbud. tłucz.	Szer. stab.	Śr. szer. stab.	Odl. między przekrojami	Pow. warstwy ścieralnej	Pow. warstwy wiążącej	Pow. podbud. tłucz.	Pow. stab.
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]
1a	22,42	0+022,42	4,50		0,00		0,00		0,00		-	-	-	-	-
1b	25,68	0+025,68	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	14,67	0,00	0,00	0,00
1b*	25,68	0+025,68	4,50	4,50	1,20	0,60	1,20	0,60	1,10	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c	37,42	0+037,42	4,50	4,50	4,50	2,85	1,20	1,20	1,10	1,10	11,74	52,83	33,46	14,09	12,91
2	40,86	0+040,86	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	3,44	15,48	15,48	4,13	3,78
3	63,54	0+063,54	4,50	4,50	4,50	4,50	1,35	1,28	1,25	1,18	22,68	102,06	102,06	28,92	26,65
3a	84,14	0+084,14	4,50	4,50	4,50	4,50	1,44	1,40	1,34	1,30	20,60	92,70	92,70	28,74	26,68
4	94,37	0+094,37	4,50	4,50	4,50	4,50	1,35	1,40	1,35	1,35	10,23	46,04	46,04	14,27	13,76
5	120,59	0+120,59	4,50	4,50	4,50	4,50	1,27	1,31	1,17	1,26	26,22	117,99	117,99	34,35	33,04
6	141,58	0+141,58	4,50	4,50	4,50	4,50	1,61	1,44	1,51	1,34	20,99	94,46	94,46	30,23	28,13
7	173,91	0+173,91	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,41	1,10	1,31	32,33	145,49	145,49	45,42	42,19
8	183,80	0+183,80	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	9,89	44,51	44,51	11,87	10,88
9	229,74	0+229,74	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	45,94	206,73	206,73	55,13	50,53
9a	242,69	0+242,69	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	12,95	58,27	58,27	15,54	14,25
10	261,63	0+261,63	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	18,94	85,23	85,23	22,73	20,83
11	273,64	0+273,64	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,20	1,10	1,10	12,01	54,05	54,05	14,41	13,21
11a	304,91	0+304,91	4,50	4,50	4,50	4,50	1,47	1,34	1,37	1,24	31,27	140,72	140,72	41,75	38,62
12	335,05	0+335,05	4,50	4,50	4,50	4,50	1,44	1,46	1,34	1,36	30,14	135,63	135,63	43,85	40,84
13	368,68	0+368,68	4,50	4,50	4,50	4,50	1,32	1,38	1,22	1,28	33,63	151,34	151,34	46,41	43,05
14	407,84	0+407,84	4,50	4,50	4,50	4,50	1,26	1,29	1,16	1,19	39,16	176,22	176,22	50,52	46,60
15	442,20	0+442,20	4,50	4,50	4,50	4,50	1,20	1,23	1,10	1,13	34,36	154,62	154,62	42,26	38,83
16	479,22	0+479,22	3,54	4,02	3,66	4,08	0,00	0,60	0,00	0,55	37,02	148,82	151,04	22,21	20,36
17	513,00	0+513,00	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	119,58	123,63	0,00	0,00
18	536,83	0+536,83	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	23,83	84,36	87,22	0,00	0,00
19	547,97	0+547,97	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	11,14	39,44	40,77	0,00	0,00
20	582,85	0+582,85	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	34,88	123,48	127,66	0,00	0,00
21	598,99	0+598,99	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	16,14	57,14	59,07	0,00	0,00
22	631,06	0+631,06	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	32,07	113,53	117,38	0,00	0,00
23	683,27	0+683,27	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	52,21	184,82	191,09	0,00	0,00
24	719,76	0+719,76	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	36,49	129,17	133,55	0,00	0,00
25	755,27	0+755,27	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	35,51	125,71	129,97	0,00	0,00
25a	762,48	0+762,48	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	25,52	26,39	0,00	0,00
26	796,45	0+796,45	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	33,97	120,25	124,33	0,00	0,00
27	810,27	0+810,27	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	13,82	48,92	50,58	0,00	0,00

Lokalizacja przekrojów			Szer. warstwy ścieralnej	Śr. szer. warstwy ścieralnej	Szer. warstwy wiązącej	Śr. szer. warstwy wiązącej	Szer. podbud. tłucz.	Śr. szer. podbud. tłucz.	Szer. stab.	Śr. szer. stab.	Odl.miedzy przekrojami	Pow. warstwy ścieralnej	Pow. warstwy wiązącej	Pow. podbud. tłucz.	Pow. stab.
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]
28	835,23	0+835,23	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	24,96	88,36	91,35	0,00	0,00

	Lokalizacja przekrojów		Szer. warstwy ścieralnej	Śr. szer. warstwy ścieralnej	Szer. warstwy wiążącej	Śr. szer. warstwy wiążącej	Szer. podbud. tłucz.	Śr. szer. podbud. tłucz.	Szer. stab.	Śr. szer. stab.	Odl.miedzy przekrojami	Pow. warstwy ścieralnej	Pow. warstwy wiążącej	Pow. podbud. tłucz.	Pow. stab.
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]
29	876,42	0+876,42	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	41,19	145,81	150,76	0,00	0,00
30	901,56	0+901,56	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	25,14	89,00	92,01	0,00	0,00
31	927,25	0+927,25	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	25,69	90,94	94,03	0,00	0,00
31a	940,75	0+940,75	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	47,79	49,41	0,00	0,00
32	959,97	0+959,97	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	68,04	70,35	0,00	0,00
33	988,83	0+988,83	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	28,86	102,16	105,63	0,00	0,00
33a	995,36	0+995,36	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	23,12	23,90	0,00	0,00
34	1015,41	1+015,41	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	20,05	70,98	73,38	0,00	0,00
35	1023,82	1+023,82	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8,41	29,77	30,78	0,00	0,00
36	1032,54	1+032,54	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8,72	30,87	31,92	0,00	0,00
37	1066,92	1+066,92	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	34,38	121,71	125,83	0,00	0,00
38	1099,09	1+099,09	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	113,88	117,74	0,00	0,00
39	1122,31	1+122,31	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	23,22	82,20	84,99	0,00	0,00
39a	1131,56	1+131,56	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	32,75	33,86	0,00	0,00
39b	1139,06	1+139,06	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	26,55	27,45	0,00	0,00
39c	1145,30	1+145,30	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	22,09	22,84	0,00	0,00
40	1153,41	1+153,41	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	28,71	29,68	0,00	0,00
41	1175,55	1+175,55	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	22,14	78,38	81,03	0,00	0,00
41a	1197,41	1+197,41	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	21,86	77,38	80,01	0,00	0,00
41b	1207,22	1+207,22	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	9,81	34,73	35,90	0,00	0,00
42	1227,72	1+227,72	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	20,50	72,57	75,03	0,00	0,00
43	1243,03	1+243,03	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	54,20	56,03	0,00	0,00
44	1252,95	1+252,95	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	9,92	35,12	36,31	0,00	0,00
44a	1255,96	1+255,96	3,54	3,54	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	10,66	11,02	0,00	0,00
SUMA												4787,49	4848,88	566,81	525,13

TABELA ROBOT NAWIERZCHNIOWYCH

Poszerzenie podbudowy z betonu cementowego (Ppc) [20 cm]; Wyrównanie masą (Wm); Rozbiórka jezdni (R) [20 cm]; Frezowanie (F) [1 cm - max. 4 cm]

Etap 1 - km 0+022,42 - km 1+255,96

	Lokalizacja przekrojów		Szer. podbud. cem.	Śr. szer. podbud. cem.	Pow. wyr. masą	Śr.pow. wyr. masą	Szer. rozbiórki jezdni	Śr. szer. rozbiórki jezdni	Frezowanie	Śr.pow. frezowania	Odl.miedzy przekrojami	Pow. podbud. cem.	Objętość wyr. masą	Pow. rozbiórki jezdni	Pow. frezowania
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m2]
1a	22,42	0+022,42	0,00		0,18		1,31		4,50		-	-	-	-	-
1b	25,68	0+025,68	0,00	0,00	0,23	0,205	0,00	0,655	4,50	4,500	3,26	0,00	0,67	2,14	14,67
1b*	25,68	0+025,68	0,00	0,00	0,17	0,200	1,20	0,600	3,30	3,900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c	37,42	0+037,42	0,00	0,00	0,19	0,180	0,60	0,900	3,30	3,300	11,74	0,00	2,11	10,57	38,74
2	40,86	0+040,86	0,00	0,00	0,22	0,205	0,63	0,615	3,30	3,300	3,44	0,00	0,71	2,12	11,35
3	63,54	0+063,54	0,00	0,00	0,22	0,220	0,55	0,590	3,15	3,225	22,68	0,00	4,99	13,38	73,14
3a	84,14	0+084,14	0,00	0,00	0,38	0,300	0,45	0,500	3,06	3,105	20,60	0,00	6,18	10,30	63,96
4	94,37	0+094,37	0,00	0,00	0,29	0,335	0,66	0,555	3,15	3,105	10,23	0,00	3,43	5,68	31,76
5	120,59	0+120,59	0,00	0,00	0,38	0,335	0,31	0,485	3,23	3,190	26,22	0,00	8,78	12,72	83,64
6	141,58	0+141,58	0,00	0,00	0,37	0,375	0,60	0,455	2,89	3,060	20,99	0,00	7,87	9,55	64,23
7	173,91	0+173,91	0,00	0,00	0,17	0,270	0,59	0,595	3,30	3,095	32,33	0,00	8,73	19,24	100,06
8	183,80	0+183,80	0,00	0,00	0,16	0,165	0,52	0,555	3,30	3,300	9,89	0,00	1,63	5,49	32,64
9	229,74	0+229,74	0,00	0,00	0,13	0,145	0,33	0,425	3,30	3,300	45,94	0,00	6,66	19,52	151,60
9a	242,69	0+242,69	0,00	0,00	0,29	0,210	0,54	0,435	3,30	3,300	12,95	0,00	2,72	5,63	42,74
10	261,63	0+261,63	0,00	0,00	0,21	0,250	0,45	0,495	3,30	3,300	18,94	0,00	4,74	9,38	62,50
11	273,64	0+273,64	0,00	0,00	0,34	0,275	0,31	0,380	3,30	3,300	12,01	0,00	3,30	4,56	39,63
11a	304,91	0+304,91	0,00	0,00	0,16	0,250	0,45	0,380	3,03	3,165	31,27	0,00	7,82	11,88	98,97
12	335,05	0+335,05	0,00	0,00	0,33	0,245	0,13	0,290	3,06	3,045	30,14	0,00	7,38	8,74	91,78
13	368,68	0+368,68	0,00	0,00	0,18	0,255	0,30	0,215	3,18	3,120	33,63	0,00	8,58	7,23	104,93
14	407,84	0+407,84	0,00	0,00	0,16	0,170	0,31	0,305	3,24	3,210	39,16	0,00	6,66	11,94	125,70
15	442,20	0+442,20	0,00	0,00	0,21	0,185	0,19	0,250	3,30	3,270	34,36	0,00	6,36	8,59	112,36
16	479,22	0+479,22	0,60	0,30	0,24	0,225	0,00	0,095	3,86	3,580	37,02	11,11	8,33	3,52	132,53
17	513,00	0+513,00	0,60	0,60	0,21	0,225	0,00	0,000	3,72	3,790	33,78	20,27	7,60	0,00	128,03
18	536,83	0+536,83	0,60	0,60	0,28	0,245	0,00	0,000	3,69	3,705	23,83	14,30	5,84	0,00	88,29
19	547,97	0+547,97	0,60	0,60	0,27	0,275	0,00	0,000	3,54	3,615	11,14	6,68	3,06	0,00	40,27
20	582,85	0+582,85	0,60	0,60	0,22	0,245	0,00	0,000	3,61	3,575	34,88	20,93	8,55	0,00	124,70
21	598,99	0+598,99	0,68	0,64	0,25	0,235	0,00	0,000	3,40	3,505	16,14	10,33	3,79	0,00	56,57
22	631,06	0+631,06	0,30	0,49	0,20	0,225	0,00	0,000	3,82	3,610	32,07	15,71	7,22	0,00	115,77
23	683,27	0+683,27	0,60	0,45	0,26	0,230	0,00	0,000	3,66	3,740	52,21	23,49	12,01	0,00	195,27
24	719,76	0+719,76	0,60	0,60	0,20	0,230	0,00	0,000	3,84	3,750	36,49	21,89	8,39	0,00	136,84
25	755,27	0+755,27	0,60	0,60	0,57	0,385	0,00	0,000	3,74	3,790	35,51	21,31	13,67	0,00	134,58
25a	762,48	0+762,48	0,60	0,60	0,59	0,580	0,00	0,000	3,80	3,770	7,21	4,33	4,18	0,00	27,18
26	796,45	0+796,45	0,00	0,30	0,24	0,415	0,00	0,000	4,17	3,985	33,97	10,19	14,10	0,00	135,37
27	810,27	0+810,27	0,60	0,30	0,23	0,235	0,00	0,000	3,70	3,935	13,82	4,15	3,25	0,00	54,38

Lokalizacja przekrojów			Szer. podbud. cem.	Śr. szer. podbud. cem.	Pow. wyr. masą	Śr.pow. wyr. masą	Szer. rozbiórki jezdni	Śr. szer. rozbiórki jezdni	Frezowanie	Śr.pow. frezowania	Odl.między przekrojami	Pow. podbud. cem.	Objętość wyr. masą	Pow. rozbiórki jezdni	Pow. frezowania
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m2]
28	835,23	0+835,23	0,60	0,60	0,20	0,215	0,00	0,000	3,83	3,765	24,96	14,98	5,37	0,00	93,97

	Lokalizacja przekrojów		Szer. podbud. cem.	Śr. szer. podbud. cem.	Pow. wyr. masą	Śr.pow. wyr. masą	Szer. rozbiórki jezdni	Śr. szer. rozbiórki jezdni	Frezowanie	Śr.pow. frezowania	Odl.miedzy przekrojami	Pow. podbud. cem.	Objętość wyr. masą	Pow. rozbiórki jezdni	Pow. frezowania
Lp.	[m]	Km + Hm	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m2]
29	876,42	0+876,42	0,00	0,30	0,23	0,215	0,00	0,000	3,90	3,865	41,19	12,36	8,86	0,00	159,20
30	901,56	0+901,56	0,30	0,15	0,35	0,290	0,00	0,000	3,96	3,930	25,14	3,77	7,29	0,00	98,80
31	927,25	0+927,25	0,30	0,30	0,29	0,320	0,00	0,000	3,90	3,930	25,69	7,71	8,22	0,00	100,96
31a	940,75	0+940,75	0,30	0,30	0,22	0,255	0,00	0,000	3,82	3,860	13,50	4,05	3,44	0,00	52,11
32	959,97	0+959,97	0,00	0,15	0,14	0,180	0,00	0,000	3,88	3,850	19,22	2,88	3,46	0,00	74,00
33	988,83	0+988,83	0,00	0,00	0,39	0,265	0,00	0,000	3,72	3,800	28,86	0,00	7,65	0,00	109,67
33a	995,36	0+995,36	0,60	0,30	0,47	0,430	0,00	0,000	3,68	3,700	6,53	1,96	2,81	0,00	24,16
34	1015,41	1+015,41	0,60	0,60	0,19	0,330	0,00	0,000	3,60	3,640	20,05	12,03	6,62	0,00	72,98
35	1023,82	1+023,82	0,60	0,60	0,18	0,185	0,00	0,000	3,70	3,650	8,41	5,05	1,56	0,00	30,70
36	1032,54	1+032,54	0,60	0,60	0,26	0,220	0,00	0,000	3,66	3,680	8,72	5,23	1,92	0,00	32,09
37	1066,92	1+066,92	0,30	0,45	0,38	0,320	0,00	0,000	3,80	3,730	34,38	15,47	11,00	0,00	128,24
38	1099,09	1+099,09	0,60	0,45	0,18	0,280	0,00	0,000	3,76	3,780	32,17	14,48	9,01	0,00	121,60
39	1122,31	1+122,31	0,60	0,60	0,15	0,165	0,00	0,000	3,56	3,660	23,22	13,93	3,83	0,00	84,99
39a	1131,56	1+131,56	0,60	0,60	0,20	0,175	0,00	0,000	3,52	3,540	9,25	5,55	1,62	0,00	32,75
39b	1139,06	1+139,06	0,90	0,75	0,54	0,370	0,00	0,000	3,28	3,400	7,50	5,63	2,78	0,00	25,50
39c	1145,30	1+145,30	1,06	0,98	0,50	0,520	0,00	0,000	3,10	3,190	6,24	6,12	3,24	0,00	19,91
40	1153,41	1+153,41	1,05	1,06	0,18	0,340	0,00	0,000	2,96	3,030	8,11	8,56	2,76	0,00	24,57
41	1175,55	1+175,55	0,69	0,87	0,32	0,250	0,00	0,000	3,40	3,180	22,14	19,26	5,53	0,00	70,41
41a	1197,41	1+197,41	0,67	0,68	0,34	0,330	0,00	0,000	3,46	3,430	21,86	14,86	7,21	0,00	74,98
41b	1207,22	1+207,22	0,60	0,64	0,47	0,405	0,00	0,000	3,66	3,560	9,81	6,23	3,97	0,00	34,92
42	1227,72	1+227,72	0,00	0,30	0,25	0,360	0,00	0,000	4,02	3,840	20,50	6,15	7,38	0,00	78,72
43	1243,03	1+243,03	0,30	0,15	0,30	0,275	0,00	0,000	3,80	3,910	15,31	2,30	4,21	0,00	59,86
44	1252,95	1+252,95	0,00	0,15	0,17	0,235	0,00	0,000	3,94	3,870	9,92	1,49	2,33	0,00	38,39
44a	1255,96	1+255,96	0,30	0,15	0,18	0,175	0,00	0,000	3,80	3,870	3,01	0,45	0,53	0,00	11,65
SUMA												375,16	321,88	182,17	4369,30