

INWESTOR:



**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W KRASNYMSTAWIE
22-300 Krasnystaw, ul. Borowa 6**

ZADANIE:

**PRZEBUDOWA UL. KOŚCIUSZKI DROGA NR 2120L, OD
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 3125L STĘŻYCA
NADWIEPRZAŃSKA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. POLEWANĄ**

PRZEDMIAR ROBÓT

14.11..2016r.

Data, podpis

Spis treści:

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela odhumusowania	10
3. Tabela frezowań	16
4. Tabela robót ziemnych	17
5. Tabela robót ziemnych dla rowu	23
6. Tabela poszerzeń dla stabilizacji gruntu.....	24
7. Tabela poszerzeń dla podbudowy z kruszywa	30
8. Tabela wyrównania mieszanką 0/31,5	36
9. Tabela blok podpierający.....	42
10. Tabela zjazdów	48

PRZEDMIAR ROBÓT BANŻA DROGOWA				
Przebudowa ul. Kościuszki droga nr 2120L, od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3125L Stężycza Nadwieprzańska do skrzyżowania z ul. Polewaną				
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.		Wymagania ogólne		
1.1	DM. 00.00.00	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
1.2	DM. 00.00.00	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 4 egz	kpl	1,00
2.		Roboty przygotowawcze		
2.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy w terenie	km	2,740
2.2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości śr. 15 cm	m2	19 916,78
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m2	354,69
		- trasa zasadnicza (wartość z tabeli odhumusowania)	m2	19 332,11
		- chodniki na końcu odcinka	m2	229,98
2.3		Usunięcie drzew i krzewów		
2.3.1	D.01.02.01	Usunięcie krzewów i zarośli	ha	0,01
2.3.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr.4-15cm) wraz z wywozem karpin	szt.	17,00
2.3.3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr.16-25cm) wraz z wywozem karpin	szt.	2,00
2.3.4	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35cm) wraz z wywozem karpin	szt.	2,00
2.3.5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45cm) wraz z wywozem karpin	szt.	4,00
2.3.6	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55cm) wraz z wywozem karpin	szt.	7,00
2.3.7	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 56-65cm) wraz z wywozem karpin	szt.	11,00
2.3.8	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 66-75cm) wraz z wywozem karpin	szt.	4,00
2.3.9	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 76-85cm) wraz z wywozem karpin	szt.	4,00
2.3.10	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 96-105cm) wraz z wywozem karpin	szt.	1,00
2.3.11	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 106-115cm) wraz z wywozem karpin	szt.	1,00
2.3.12	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65) wraz z wywozem karpin	szt.	36,00
2.4		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
2.4.1	D.05.03.11	Frezowanie warstw asfaltowych na zimno gr. 4cm	m ²	358,57
		Obmiar:		
		- nawierzchnia jezdni (tabela frezowań)	m ²	255,00
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	103,57
2.4.2	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa gr 20cm	m ²	354,87
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	289,52
		- przepust pod drogą km 21+788,7	m ²	31,20
		- przepust pod drogą km 22+847,2	m ²	25,15
		- studnia rewizyjna na ul. Polewanej	m ²	9,00
2.4.3	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. gr 8cm	m ²	354,87
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	289,52
		- przepust pod drogą km 21+788,7	m ²	31,20
		- przepust pod drogą km 22+847,2	m ²	25,15
		- studnia rewizyjna na ul. Polewanej	m ²	9,00
2.4.4	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m ²	3,30
		Obmiar:		
		- zjazd w km 22+524,7	m ²	8,80
		- zjazd w km 22+599,1	m ²	3,30
2.4.5	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	22,84
		Obmiar:		
		- ścieżka rowerowa przy ul. Polewanej	m ²	22,84

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
2.4.6	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych typu jomb	m²	48,60
		Obmiar:		
		- zjazd w km 21+523,3	m ²	7,40
		- zjazd w km 22+025,0	m ²	24,00
		- zjazd w km 22+056,9	m ²	13,20
		- zjazd w km 23+513,3	m ²	4,00
2.4.7	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m²	27,40
		Obmiar:		
		- dojście do wiaty przystankowej km 23+836,5	m ²	3,40
		- zjazd w km 23+904,3	m ²	24,00
2.4.8	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki (regulacja wysokościowa) wraz z rozbiórką i obramowaniem	m²	30,58
		Obmiar:		
		- zjazd w km 22+561,9	m ²	30,58
2.4.9	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych	m	15,34
		Obmiar:		
		- krawężnik na płask na zjeździe w km 21+484,2	m	7,00
		- zjazd w km 23+327,2	m	8,34
2.4.10	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych betonowych	m	36,07
		Obmiar:		
		- zjazd w km 21+484,2	m	5,07
		- ścieżka rowerowa przy ul. Polewanej	m	31,00
2.4.11	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń wraz z ich przestawieniem	m	36,80
		Obmiar:		
		- ogrodzenie z siatki stalowej na działkach 114/2, 114/1	m	36,80
2.4.12	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów pod zjazdami	m	33,50
		Obmiar:		
		- przepusty pod zjazdami	m	33,50
2.4.13	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów z kręgów betonowych	m	25,50
		Obmiar:		
		- przepust 2xØ800 pod drogą km 21+788,7	m	16,00
		- przepust Ø1000 pod drogą km 22+847,2	m	9,50
2.4.14	D.01.02.04	Rozbiórka ścianek betonowych przepustów	m³	10,11
		Obmiar:		
		- przepust Ø1000 pod drogą km 22+847,2 (3,5+3,5)*0,35*1,7	m ³	4,17
		- zjazd km 21+884,0 (2,0+2,0)*0,3*1,2	m ³	1,44
		- zjazd km 22+599,1 (3,4+3,5)*0,25*1,2	m ³	2,07
		- zjazd km 23+569,9 (3,4+3,5)*0,25*1,2	m ³	2,07
		- zjazd km 23+705,1 (1,2+1,2)*0,15*1,0	m ³	0,36
2.4.15	D.01.02.04	Rozbiórka ścianek murowanych przepustów	m³	4,10
		Obmiar:		
		- przepust 2xØ800 pod drogą km 21+788,7 (5,10+4,80)*0,23*1,80	m ³	4,10
2.4.16	D.01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt	8,00
		Obmiar:		
		- demontaż istniejących słupków drogowych	szt.	8,00
2.4.17	D.01.02.04	Rozbiórka tarcz znaków drogowych	szt	10,00
		Obmiar:		
		- demontaż istniejących tarcz znaków drogowych	szt.	10,00
3		Roboty ziemne		
3.1	D.02.01.01 D.02.03.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wbudowaniem w nasyp, roboty na miejscu bez transportu	m³	988,56
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza (tabela robót ziemnych)	m ³	896,53
		- kanalizacja	m ³	74,53
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ³	17,50
3.2	D.02.01.01 D.02.03.01	Wykonanie nasypów z materiału dowiezionego z wykopu	m³	3 798,00
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza (tabela robót ziemnych)	m ³	3 598,00
		- zjazdy	m ⁴	200,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4		Odwodnienie korpusu drogowego		
4.1		Wykonanie przepustów		
4.1.1	D.03.01.01	Budowa przepustu rurowego z rur typu WIPRO o średnicy fi 1000 na ławie z tłucznia 20/40 gr. 40cm	m	11,50
		Obmiar:		
		- część przelotowa przepustu w km 22+847,2	m	11,50
4.1.2	D.03.01.01	Budowa przepustu dwururowego z rur typu WIPRO o średnicy 2xfi 800 na ławie z tłucznia 20/40 gr. 40cm	m	12,00
		Obmiar:		
		- część przelotowa przepustu w km 21+788,6	m	12,00
4.1.3	D.03.01.01	Ścianka czołowa przepustu fi 1000 z betonu C25/30	m³	4,20
		Obmiar:		
		- ścianka czołowa przepustu w km 22+847,2	m ³	4,20
4.1.4	D.03.01.01	Ścianka czołowa przepustu dwururowego 2xfi 800 z betonu C25/30	m³	4,60
		Obmiar:		
		- ścianka czołowa przepustu w km 22+847,2	m ³	4,60
4.2		Wykonanie elementów kanalizacji deszczowej		
4.2.1	D.03.02.01	Wykonanie ław z betonu C8/10 grubości 20cm	m³	1,47
		Obmiar:		
		- studnie rewizyjne fi1000	m ³	0,78
		- studnia rewizyjna fi1400	m ³	0,69
4.2.2	D.03.02.01	Wykonanie ław z betonu C8/10 grubości 15cm	m³	0,24
		Obmiar:		
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 21+671,3	m ³	0,12
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 22+052,1	m ³	0,12
4.2.3	D.03.02.01	Wykonanie studni ściekowych Ø500 z osadnikiem i żeliwnym wpustem deszczowym	szt.	2,00
		Obmiar:		
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 21+671,3	szt.	1,00
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 22+052,1	szt.	1,00
4.2.4	D.03.02.01	Wykonanie studni ściekowych Ø500 z osadnikiem i żeliwnym wpustem deszczowym na projektowanym przepuszczu	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 21+787,9	szt.	1,00
4.2.5	D.03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej Ø1000 z osadnikiem i żeliwnym włazem	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- studnia rewizyjna Sr3	szt.	1,00
4.2.6	D.03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej Ø1000 z kinetą i żeliwnym włazem	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- studnia rewizyjna Sr2	szt.	1,00
4.2.7	D.03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej Ø1400 z kinetą i żeliwnym włazem na istniejącym kanale DN600	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- studnia rewizyjna Sr1	szt.	1,00
4.2.8	D.03.02.01	Ułożenie rur PVC Ø315 wraz z wykonaniem warstw podsypki, obsypki i zasyпки z piasku średniego	m	24,20
		Obmiar:		
		- kanał główny	m	24,20
4.2.9	D.03.02.01	Ułożenie przykanalików z rur PVC Ø200 wraz z wykonaniem warstw podsypki, obsypki i zasyпки z piasku średniego	m	12,10
		Obmiar:		
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 21+671,3	m	10,00
		- studnia deszczowa z wpustem ulicznym fi500 w km 22+052,1	m	2,10
4.2.10	D.03.02.01	Ustawienie prefabrykowanego wylotu przykanalika na podsypce cementowo- piaskowej 1:4	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- przykanalik studni deszczowej w km 21+671,3	szt.	1,00
4.2.11	D.03.02.01	Ustawienie prefabrykowanej ścianki oporowej na wlocie kanalizacji, na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 10cm	szt.	1,00
		Obmiar:		
		- przykanalik studni deszczowej w km 21+671,3	szt.	1,00
5.		Podbudowy		
5.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie koryta	m²	11 902,49
		Obmiar:		
		- chodniki i perony	m ²	4 637,28

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		- ścieżka rowerowa przy ul. Polewanej	m ²	12,08
		- poszerzenia na skrzyżowaniu w km 21+446,5	m ²	38,68
		- wlot skrzyżowania w km 21+446,6	m ²	272,12
		- trasa zasadnicza- poszerzenia istniejącej nawierzchni	m ²	3 812,68
		- odtworzenie nawierzchni nad przepustami	m ²	66,44
		- odtworzenie nawierzchni nad studnią rewizyjną na ul. Polewanej	m ²	9,00
		- blok podbierający	m ²	375,95
		- zjazdy	m ²	2 678,26
5.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m²	34 012,13
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza od km 21+420,0 do 21+071,0 pod warstwę wiążącą	m ²	16 777,90
		- skrzyżowanie w km 21+446,5 pod warstwę wiążącą	m ²	374,30
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej pod warstwę wiążącą		182,81
		- trasa zasadnicza od km 21+420,0 do 21+071,0 pod warstwę ścieralną	m ²	16 132,60
		- skrzyżowanie w km 21+446,5 pod warstwę ścieralną	m ²	367,03
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej pod warstwę ścieralną	m ²	177,49
5.3	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych	m²	16 677,12
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza od km 21+420,0 do 21+071,0 pod warstwę ścieralną	m ²	16 132,60
		- skrzyżowanie w km 21+446,5 pod warstwę ścieralną	m ²	367,03
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej pod warstwę ścieralną	m ²	177,49
5.4	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych	m²	17 335,01
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza od km 21+420,0 do 21+071,0 pod warstwę wiążącą	m ²	16 777,90
		- skrzyżowanie w km 21+446,5 pod warstwę wiążącą	m ²	374,30
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej pod warstwę wiążącą	m ²	182,81
5.5	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20cm	m²	4 863,43
		Obmiar:		
		- poszerzenia na skrzyżowaniu w km 21+446,5	m ²	29,00
		- wlot skrzyżowania w km 21+446,6	m ²	255,79
		- trasa zasadnicza- poszerzenia istniejącej nawierzchni	m ²	3 170,36
		- odtworzenie nawierzchni nad przepustami	m ²	66,44
		- odtworzenie nawierzchni nad studnią rewizyjną na ul. Polewanej	m ²	9,00
		- zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1 143,46
		- zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²	189,38
5.6	D.04.04.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/31,5	m³	2 123,76
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza	m ³	2 123,76
5.7	D.04.04.02	Wykonanie bloku podpierającego z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20cm pod warstwę wyrównawczą	m³	75,19
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza	m ³	75,19
5.8	D.04.05.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 15cm	m²	4 637,28
		Obmiar:		
		- chodnik od km 21+420,0 do km 21+747,5 o szerokości 2m	m ²	594,29
		- chodnik od km 21+739,5 do km 21+941,0 o szerokości 2m	m ²	341,91
		- chodnik od km 21+945,0 do km 22+838,0 o szerokości 1,5m	m ²	1 388,65
		- chodnik od km 22+842,0 do km 22+877,3 o szerokości 2,0m	m ²	59,50
		- chodnik od km 22+877,3 do km 24+109,5 o szerokości 1,5m	m ²	1 930,68
		- chodnik do ścieżki rowerowej na końcu odcinka	m ²	55,26
		- peron autobusowy od km 22+027,0 do km 22+079,0	m ²	89,31
		- peron autobusowy od km 22+949,0 do km 22+999,0	m ²	93,75
		- peron autobusowy od km 23+801,0 do km 23+845,0	m ²	83,93
5.9	D.04.05.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm	m²	2 784,30
		Obmiar:		
		- ścieżka rowerowa przy ul. Polewanej	m ²	12,08
		- zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1 143,46
		- zjazdy o nawierzchni z kruszywa	m ²	1 430,78
		- zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²	197,98
5.10	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy gr. 10 cm z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa	m²	4 197,11
		Obmiar:		
		- chodnik od km 21+420,0 do km 21+747,5 o szerokości 2m	m ²	594,29
		- chodnik od km 21+739,5 do km 21+941,0 o szerokości 2m	m ²	341,91
		- chodnik od km 21+945,0 do km 22+838,0 o szerokości 1,5m	m ²	1 207,52

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		- chodnik od km 22+842,0 do km 22+877,3 o szerokości 2,0m	m ²	59,50
		- chodnik od km 22+877,3 do km 24+109,5 o szerokości 1,5m	m ²	1 678,85
		- chodnik do ścieżki rowerowej na końcu odcinka	m ²	48,05
		- peron autobusowy od km 22+027,0 do km 22+079,0	m ²	89,31
		- peron autobusowy od km 22+949,0 do km 22+999,0	m ²	93,75
		- peron autobusowy od km 23+801,0 do km 23+845,0	m ²	83,93
5.11	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy gr. 15 cm z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa	m²	4 198,92
		Obmiar:		
		- poszerzenia na skrzyżowaniu w km 21+446,5	m ²	38,68
		- wlot skrzyżowania w km 21+446,6	m ²	272,12
		- trasa zasadnicza- poszerzenia istniejącej nawierzchni	m ²	3 812,68
		- odtworzenie nawierzchni nad przepustami	m ²	66,44
		- odtworzenie nawierzchni nad studnią rewizyjną na ul. Polewanej	m ²	9,00
6.		Nawierzchnie		
9.1	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 10 cm	m²	1 362,65
		Obmiar:		
		- zjazdy o nawierzchni z kruszywa	m ²	1 362,65
6.2	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 0/16 grub. 4 cm	m²	16 326,29
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	90,00
		- trasa zasadnicza		
		od km 21+430,0 do km 21+455,2	m ²	152,71
		od km 21+455,2 do km 21+491,5	m ²	246,38
		od km 21+491,5 do km 21+560,4	m ²	417,53
		od km 21+560,5 do km 21+670,4	m ²	710,93
		od km 21+670,4 do km 21+739,5	m ²	418,75
		od km 21+747,5 do km 22+291,7	m ²	3 270,65
		od km 22+291,7 do km 22+364,6	m ²	472,40
		od km 22+364,6 do km 22+632,4	m ²	1 638,94
		od km 22+632,4 do km 22+687,2	m ²	357,65
		od km 22+687,2 do km 24+071,0	m ²	8 372,86
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej	m ²	177,49
6.3	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 0/16 grub. 8 cm	m²	315,26
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	241,42
		-odtworzenie nawierzchni		
		przepust pod drogą km 21+788,7	m ²	36,36
		przepust pod drogą km 22+847,2	m ²	28,48
		studnia rewizyjna na ul. Polewanej	m ²	9,00
6.4	D.05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grub. 4 cm	m²	16 381,92
		Obmiar:		
		- skrzyżowanie w km 21+446,5	m ²	363,40
		- trasa zasadnicza		
		od km 21+420,0 do km 21+430,0	m ²	57,50
		od km 21+430,0 do km 21+455,2	m ²	151,20
		od km 21+455,2 do km 21+491,5	m ²	244,20
		od km 21+491,5 do km 21+560,4	m ²	413,40
		od km 21+560,5 do km 21+670,4	m ²	710,93
		od km 21+670,4 do km 21+739,5	m ²	414,60
		od km 21+747,5 do km 22+291,7	m ²	3 217,20
		od km 22+291,7 do km 22+364,6	m ²	463,65
		od km 22+364,6 do km 22+632,4	m ²	1 606,80
		od km 22+632,4 do km 22+687,2	m ²	351,08
		od km 22+687,2 do km 24+071,0	m ²	8 206,80
		- odtworzenie nawierzchni nad studnią rewizyjną na ul. Polewanej	m ²	9,00
		- zjazdy o nawierzchni asfaltowej	m ²	172,16
6.5	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (kolor szary) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - na uprzednio wykonanej podbudowie	m²	4 197,11
		Obmiar:		
		- chodnik od km 21+420,0 do km 21+747,5 o szerokości 2m	m ²	594,29

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		- chodnik od km 21+739,5 do km 21+941,0 o szerokości 2m	m ²	341,91
		- chodnik od km 21+945,0 do km 22+838,0 o szerokości 1,5m	m ²	1 207,52
		- chodnik od km 22+842,0 do km 22+877,3 o szerokości 2,0m	m ²	59,50
		- chodnik od km 22+877,3 do km 24+109,5 o szerokości 1,5m	m ²	1 678,85
		- chodnik do ścieżki rowerowej na końcu odcinka	m ²	48,05
		- peron autobusowy od km 22+027,0 do km 22+079,0	m ²	89,31
		- peron autobusowy od km 22+949,0 do km 22+999,0	m ²	93,75
		- peron autobusowy od km 23+801,0 do km 23+845,0	m ²	83,93
6.6	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (kolor czerwony) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - na uprzednio wykonanej podbudowie	m ²	1 361,66
		Obmiar:		
		- zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1 143,46
		- ścieżka rowerowa przy ul. Polewanej	m ²	12,08
		- wyspa dzieląca w km 21+473,5	m ²	14,12
		- progi zwalniające U-16b (4szt.)	m ²	192,00
6.7	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki pozyskanej z rozbiórki na cementowo-piaskowej do 10cm	m ²	30,58
		Obmiar:		
		- zjazd w km 22+561,9	m ²	30,58
7		Roboty wykończeniowe		
7.1		Umocnienie skarp		
7.1.1	D-06.01.01	Profilowanie skarp nasypu i wykopu	m ²	16 027,83
7.1.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	16 027,83
7.1.3	D-06.01.01	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów brukiem na podsypce cementowo- piaskowej 1:3 o grubości 10cm	m ²	15,00
		Obmiar:		
		- przepust w km 21+788,6	m ²	6,50
		- przepust w km 22+847,2	m ²	8,50
7.1.4	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu korytkami kolejowymi- ułożenie korytek na podsypce cementowo- piaskowej 1:4	m	149,10
		Obmiar:		
		- od km 21+913,7 do km 21+986,0	m	46,86
		- od km 22+665,5 do km 22+750,0	m	76,68
		- od km 23+484,4 do km 23+510,0	m	25,56
7.1.5	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytkami chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na na beton C12/15	m ²	46,30
		Obmiar:		
		- umocnienie przy ściekach skarpowych	m ²	1,50
		- odprowadzenie wody z jezdni	m ²	3,80
		- umocnienie skarp i dna rowu przy korytkach kolejowych i ściekach	m ²	41,00
7.2		Przepusty pod zjazdami		
7.2.1	D.06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHD o średnicy fi 500 na ławie gr. 20cm z piasku	m	619,00
		Obmiar:		
		- pod peronem autobusowy od km 22+027,0 do km 22+079,0	m	64,00
		- pod peronem autobusowy od km 22+949,0 do km 22+999,0	m	51,00
		- pod peronem autobusowy od km 23+801,0 do km 23+845,0	m	44,00
		- przepusty pod zjazdami	m	460,00
7.2.2	D.06.02.01	Kołnierzowe zakończenia przepustów z prefabrykatów betonowych fi 500 (1m=1szt.) na ławie gr. 20cm z piasku	szt.	138,00
		Obmiar:		
		- kołnierzowe zakończenia przepustów pod peronami	szt.	6,00
		- kołnierzowe zakończenia przepustów pod zjazdami	szt.	132,00
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
8.1		Oznakowanie poziome		
8.1.	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi	m ²	406,96
		Obmiar:		
		- znaki poziome	m ²	406,96

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8.2		Oznakowanie pionowe		
8.2.1	D.07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków znaki drogowe średnie, folia typu 1	szt.	50,00
8.2.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków znaki drogowe średnie, folia typu 2	szt.	11,00
8.2.3	D.07.02.01.	Słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 56mm	szt.	33,00
8.3		Urządzenia BRD		
8.3.1	D.07.02.01.	Balustrada U-12a	m	362,00
8.3.2	D.07.02.01.	Słupki przeszkodowe U-5b	szt.	2,00
9		ELEMENTY ULIC		
9.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (łącznie z krawężnikami zaniżonymi)	m	834,40
		Obmiar:		
		- trasa zasadnicza		
		od km 21+420,0 do km 21+747,5	m	329,60
		od km 21+739,0 do km 21+946,0	m	202,60
		od km 22+028,0 do km 22+079,0	m	59,00
		od km 22+113,5 do km 22+133,5	m	20,00
		od km 22+837,0 do km 22+878,0	m	41,00
		od km 22+949,0 do km 23+001,0	m	60,00
		od km 23+019,0 do km 23+048,0	m	29,00
		od km 23+755,0 do km 23+775,0	m	20,00
		od km 23+799,6 do km 23+845,0	m	53,40
		- wyspa dzieląca w km 21+473,5	m	19,80
9.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na płask na ławie z oporem z betonu C12/15	m	124,00
		Obmiar:		
		- zjazdy	m	124,00
9.3	D.08.01.01	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem	m	1 029,66
		Obmiar:		
		- zakończenie chodnika	m	21,42
		- zjazdy	m	1 008,24
9.4	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4 365,01
		Obmiar:		
		- chodnik od km 21+420,0 do km 21+747,5 o szerokości 2m	m	305,20
		- chodnik od km 21+739,5 do km 21+941,0 o szerokości 2m	m	177,98
		- chodnik od km 21+945,0 do km 22+838,0 o szerokości 1,5m	m	1 547,24
		- chodnik od km 22+842,0 do km 22+877,3 o szerokości 2,0m	m	30,08
		- chodnik od km 22+877,3 do km 24+109,5 o szerokości 1,5m	m	2 109,15
		- chodnik do ścieżki rowerowej na końcu odcinka	m	48,27
		- peron autobusowy od km 22+027,0 do km 22+079,0	m	48,49
		- peron autobusowy od km 22+949,0 do km 22+999,0	m	51,80
		- peron autobusowy od km 23+801,0 do km 23+845,0	m	46,80
9.5	D.08.05.01	Wykonanie ścieku podchodnikowego wg. KPED na krawężnikach drogowych	m	4,00
9.6	D.08.05.01	Wykonanie ścieku skarpowego z korytka trapezowego	m	3,50
9.7	D.08.01.01	Ułożenie ścieku trójkątnego betonowego na ławie z oporem z betonu C12/15	m	114,70
		Obmiar:		
		- od km 21+558,0 do km 21+672,7	m	114,70
10		Inne roboty		
10.1	D.08.01.01	Regulacja wysokościowa urządzeń technicznych- studni telekomunikacyjnych	szt.	2,00
10.2	D.08.01.01	Regulacja wysokościowa urządzeń technicznych- regulacja zasuw hydrantów i zaworów wody	szt.	54,00
10.3	D.08.01.02	Regulacja wysokościowa urządzeń technicznych- regulacja i naprawa istniejących hydrantów podziemnych	szt.	2,00
10.4	D.08.01.03	Regulacja wysokościowa urządzeń technicznych-wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny	szt.	2,00

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
21	420,00	1,49	3,17						
21	425,00	1,85	2,96	1,67	3,07	5,00	8,35	15,35	23,70
21	450,00	3,20	2,50	2,53	2,73	25,00	63,25	68,25	131,50
21	472,16	3,36	3,65	3,28	3,08	22,16	72,68	68,25	140,93
21	493,98	3,72	0,93	3,54	2,29	21,82	77,24	49,97	127,21
21	515,81	4,24	1,13	3,98	1,03	21,83	86,88	22,48	109,36
21	525,00	3,99	1,46	4,12	1,30	9,19	37,86	11,95	49,81
21	550,00	4,11	2,18	4,05	1,82	25,00	101,25	45,50	146,75
21	560,36	3,25	2,36	3,68	2,27	10,36	38,12	23,52	61,64
21	585,36	3,18	3,08	3,22	2,72	25,00	80,50	68,00	148,50
21	600,00	4,07	2,40	3,63	2,74	14,64	53,14	40,11	93,25
21	615,35	4,07	3,03	4,07	2,72	15,35	62,47	41,75	104,22
21	625,00	3,72	3,63	3,90	3,33	9,65	37,64	32,13	69,77
21	645,35	2,60	5,30	3,16	4,47	20,35	64,31	90,96	155,27
21	670,35	1,89	5,73	2,25	5,52	25,00	56,25	138,00	194,25
21	700,00	2,12	5,72	2,01	5,73	29,65	59,60	169,89	229,49
21	725,00	3,70	5,33	2,91	5,53	25,00	72,75	138,25	211,00
21	750,00	3,48	4,53	3,59	4,93	25,00	89,75	123,25	213,00
21	775,00	3,40	3,86	3,44	4,20	25,00	86,00	105,00	191,00
21	783,24	3,62	3,48	3,51	3,67	8,24	28,92	30,24	59,16
21	803,24	3,88	4,24	3,75	3,86	20,00	75,00	77,20	152,20
21	815,21	3,72	4,23	3,80	4,24	11,97	45,49	50,75	96,24
21	827,19	3,53	3,90	3,63	4,07	11,98	43,49	48,76	92,25
21	847,19	2,92	4,02	3,23	3,96	20,00	64,60	79,20	143,80
21	869,85	3,54	3,64	3,23	3,83	22,66	73,19	86,79	159,98

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
21	885,27	3,78	3,46	3,66	3,55	15,42	56,44	54,74	111,18
21	900,69	3,17	3,90	3,48	3,68	15,42	53,66	56,75	110,41
21	902,43	3,24	4,04	3,21	3,97	1,74	5,59	6,91	12,50
21	927,43	2,64	4,34	2,94	4,19	25,00	73,50	104,75	178,25
21	946,40	2,73	4,48	2,69	4,41	18,97	51,03	83,66	134,69
21	965,38	3,56	4,17	3,15	4,33	18,98	59,79	82,18	141,97
21	990,38	3,28	4,28	3,42	4,23	25,00	85,50	105,75	191,25
22	0,00	3,31	4,18	3,30	4,23	9,62	31,75	40,69	72,44
22	25,00	3,89	4,08	3,60	4,13	25,00	90,00	103,25	193,25
22	50,00	3,42	3,99	3,66	4,04	25,00	91,50	101,00	192,50
22	75,00	3,62	3,73	3,52	3,86	25,00	88,00	96,50	184,50
22	100,00	3,30	3,84	3,46	3,79	25,00	86,50	94,75	181,25
22	125,00	3,29	4,17	3,30	4,01	25,00	82,50	100,25	182,75
22	150,00	3,33	4,34	3,31	4,26	25,00	82,75	106,50	189,25
22	175,00	3,77	4,32	3,55	4,33	25,00	88,75	108,25	197,00
22	200,00	4,05	3,93	3,91	4,13	25,00	97,75	103,25	201,00
22	225,00	3,66	4,14	3,86	4,04	25,00	96,50	101,00	197,50
22	250,00	3,49	3,88	3,58	4,01	25,00	89,50	100,25	189,75
22	275,00	3,57	4,19	3,53	4,04	25,00	88,25	101,00	189,25
22	291,74	3,46	4,24	3,52	4,22	16,74	58,92	70,64	129,56
22	311,74	3,22	4,63	3,34	4,44	20,00	66,80	88,80	155,60
22	328,17	2,97	4,46	3,10	4,55	16,43	50,93	74,76	125,69
22	344,61	3,23	4,72	3,10	4,59	16,44	50,96	75,46	126,42
22	364,61	3,34	3,92	3,29	4,32	20,00	65,80	86,40	152,20
22	375,00	3,37	3,78	3,36	3,85	10,39	34,91	40,00	74,91

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
22	400,00	3,47	3,94	3,42	3,86	25,00	85,50	96,50	182,00
22	425,00	3,26	4,19	3,37	4,07	25,00	84,25	101,75	186,00
22	450,00	2,60	3,80	2,93	4,00	25,00	73,25	100,00	173,25
22	475,00	3,64	3,72	3,12	3,76	25,00	78,00	94,00	172,00
22	500,00	3,66	4,04	3,65	3,88	25,00	91,25	97,00	188,25
22	513,18	3,37	3,90	3,52	3,97	13,18	46,39	52,32	98,71
22	525,00	3,70	4,18	3,54	4,04	11,82	41,84	47,75	89,59
22	550,53	3,10	3,95	3,40	4,07	25,53	86,80	103,91	190,71
22	575,00	3,18	3,66	3,14	3,81	24,47	76,84	93,23	170,07
22	587,87	3,32	3,70	3,25	3,68	12,87	41,83	47,36	89,19
22	600,00	3,46	4,07	3,39	3,89	12,13	41,12	47,19	88,31
22	625,00	3,35	4,08	3,41	4,08	25,00	85,25	102,00	187,25
22	632,42	3,16	4,13	3,26	4,11	7,42	24,19	30,50	54,69
22	649,42	3,06	4,91	3,11	4,52	17,00	52,87	76,84	129,71
22	659,79	3,20	5,26	3,13	5,09	10,37	32,46	52,78	85,24
22	670,16	3,29	4,41	3,25	4,84	10,37	33,70	50,19	83,89
22	687,16	3,20	3,50	3,25	3,96	17,00	55,25	67,32	122,57
22	700,00	3,34	3,44	3,27	3,47	12,84	41,99	44,55	86,54
22	725,00	3,16	3,55	3,25	3,50	25,00	81,25	87,50	168,75
22	750,00	3,28	3,42	3,22	3,49	25,00	80,50	87,25	167,75
22	775,00	3,10	4,18	3,19	3,80	25,00	79,75	95,00	174,75
22	782,94	3,08	4,10	3,09	4,14	7,94	24,53	32,87	57,40
22	805,05	3,47	4,24	3,28	4,17	22,11	72,52	92,20	164,72
22	827,17	4,79	2,54	4,13	3,39	22,12	91,36	74,99	166,35
22	838,73	5,19	2,45	4,99	2,50	11,56	57,68	28,90	86,58

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
22	858,73	3,89	3,77	4,54	3,11	20,00	90,80	62,20	153,00
22	866,57	3,50	3,90	3,70	3,84	7,84	29,01	30,11	59,12
22	874,41	3,40	4,13	3,45	4,02	7,84	27,05	31,52	58,57
22	894,41	3,21	3,74	3,31	3,94	20,00	66,20	78,80	145,00
22	900,00	3,15	3,95	3,18	3,85	5,59	17,78	21,52	39,30
22	925,00	3,32	3,87	3,24	3,91	25,00	81,00	97,75	178,75
22	950,00	3,25	3,73	3,29	3,80	25,00	82,25	95,00	177,25
22	975,00	3,34	3,69	3,30	3,71	25,00	82,50	92,75	175,25
22	989,27	3,16	3,74	3,25	3,72	14,27	46,38	53,08	99,46
23	0,00	3,17	3,67	3,17	3,71	10,73	34,01	39,81	73,82
23	15,93	3,57	3,65	3,37	3,66	15,93	53,68	58,30	111,98
23	42,59	3,37	3,84	3,47	3,75	26,66	92,51	99,98	192,49
23	50,00	3,28	4,01	3,33	3,93	7,41	24,68	29,12	53,80
23	75,00	3,34	4,12	3,31	4,07	25,00	82,75	101,75	184,50
23	104,04	3,24	3,98	3,29	4,05	29,04	95,54	117,61	213,15
23	129,04	3,29	3,89	3,27	3,94	25,00	81,75	98,50	180,25
23	136,65	3,26	3,85	3,28	3,87	7,61	24,96	29,45	54,41
				3,27	3,97	7,60	24,85	30,17	55,02

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	144,25	3,28	4,08						
				3,40	4,07	25,00	85,00	101,75	186,75
23	169,25	3,52	4,05						
				3,53	3,99	16,87	59,55	67,31	126,86
23	186,12	3,53	3,92						
				3,42	4,11	13,88	47,47	57,05	104,52
23	200,00	3,31	4,29						
				3,23	4,53	25,00	80,75	113,25	194,00
23	225,00	3,15	4,77						
				3,17	4,52	13,02	41,27	58,85	100,12
23	238,02	3,18	4,27						
				3,16	3,94	19,61	61,97	77,26	139,23
23	257,63	3,14	3,61						
				3,24	3,60	19,61	63,54	70,60	134,14
23	277,24	3,34	3,58						
				3,34	4,09	22,76	76,02	93,09	169,11
23	300,00	3,34	4,59						
				3,24	4,27	25,00	81,00	106,75	187,75
23	325,00	3,14	3,94						
				3,23	4,11	25,00	80,75	102,75	183,50
23	350,00	3,31	4,28						
				3,32	4,29	25,00	83,00	107,25	190,25
23	375,00	3,33	4,29						
				3,26	4,26	25,00	81,50	106,50	188,00
23	400,00	3,18	4,23						
				3,27	4,12	25,00	81,75	103,00	184,75
23	425,00	3,36	4,00						
				3,46	4,02	25,00	86,50	100,50	187,00
23	450,00	3,55	4,03						
				3,60	4,25	25,00	90,00	106,25	196,25
23	475,00	3,64	4,47						
				3,77	3,88	25,00	94,25	97,00	191,25
23	500,00	3,89	3,28						
				4,03	3,54	15,86	63,92	56,14	120,06
23	515,86	4,17	3,79						
				4,16	4,03	9,14	38,02	36,83	74,85
23	525,00	4,15	4,26						
				3,86	4,54	25,00	96,50	113,50	210,00
23	550,00	3,56	4,81						
				3,48	4,50	25,00	87,00	112,50	199,50
23	575,00	3,39	4,19						
				3,59	4,13	25,00	89,75	103,25	193,00
23	600,00	3,78	4,06						
				3,73	4,01	11,92	44,46	47,80	92,26
23	611,92	3,67	3,95						
				3,46	3,77	13,08	45,26	49,31	94,57
23	625,00	3,25	3,58						
				3,09	3,61	18,36	56,73	66,28	123,01

TABELA POWIERZCHNI ODHUMUSOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Długość		Średnia długość		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	643,36	2,92	3,64						
				3,32	3,62	6,64	22,04	24,04	46,08
23	650,00	3,71	3,59						
				3,74	3,57	24,80	92,75	88,54	181,29
23	674,80	3,77	3,55						
				3,59	3,62	25,20	90,47	91,22	181,69
23	700,00	3,40	3,68						
				3,36	3,76	25,00	84,00	94,00	178,00
23	725,00	3,31	3,83						
				3,35	3,62	25,00	83,75	90,50	174,25
23	750,00	3,39	3,41						
				3,50	3,27	28,67	100,35	93,75	194,10
23	778,67	3,61	3,12						
				3,71	2,98	21,33	79,13	63,56	142,69
23	800,00	3,80	2,83						
				3,98	3,19	25,00	99,50	79,75	179,25
23	825,00	4,16	3,54						
				4,13	2,98	25,00	103,25	74,50	177,75
23	850,00	4,10	2,42						
				4,11	2,46	7,93	32,59	19,51	52,10
23	857,93	4,11	2,50						
				3,96	2,67	17,07	67,60	45,58	113,18
23	875,00	3,81	2,83						
				3,48	3,27	25,00	87,00	81,75	168,75
23	900,00	3,14	3,71						
				2,93	3,99	25,00	73,25	99,75	173,00
23	925,00	2,72	4,27						
				2,80	4,30	12,18	34,10	52,37	86,47
23	937,18	2,88	4,32						
				2,89	4,32	12,82	37,05	55,38	92,43
23	950,00	2,90	4,32						
				3,02	4,50	25,00	75,50	112,50	188,00
23	975,00	3,14	4,68						
				3,10	4,66	25,00	77,50	116,50	194,00
24	0,00	3,05	4,63						
				3,12	4,65	25,00	78,00	116,25	194,25
24	25,00	3,18	4,67						
				3,17	4,61	25,00	79,25	115,25	194,50
24	50,00	3,15	4,55						
				3,21	4,45	21,00	67,41	93,45	160,86
24	71,00	3,27	4,35						

suma	8984,83	10347,28	19332,11
-------------	----------------	-----------------	-----------------

TABELA FREZOWAŃ

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
21	420,00	0,22			
21	425,00	0,25	0,24	5,00	1,20
21	450,00	0,00	0,13	25,00	3,25
21	472,16	0,00	0,00	22,16	0,00
21	493,98	0,00	0,00	21,82	0,00
21	515,81	0,00	0,00	21,83	0,00
21	525,00	0,00	0,00	9,19	0,00
21	550,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	560,36	0,00	0,00	10,36	0,00
21	585,36	0,00	0,00	25,00	0,00
21	600,00	0,06	0,03	14,64	0,44
21	615,35	0,17	0,12	15,35	1,84
21	625,00	0,17	0,17	9,65	1,64
21	645,35	0,00	0,09	20,35	1,83

Objętość=	10,20	m3
------------------	--------------	-----------

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
21	420,00	0,00	0,77									0,00	0,00
21	425,00	0,19	0,62	0,10	0,70	5,00	0,50	3,50	0,50	0,00	3,00	0,00	3,00
21	450,00	0,87	0,48	0,53	0,55	25,00	13,25	13,75	13,25	0,00	0,50	0,00	3,50
21	472,16	0,60	0,29	0,74	0,39	22,16	16,40	8,64	8,64	7,76	0,00	4,26	0,00
21	493,98	0,17	0,73	0,39	0,51	21,82	8,51	11,13	8,51	0,00	2,62	1,64	0,00
21	515,81	0,00	1,14	0,09	0,94	21,83	1,96	20,52	1,96	0,00	18,56	0,00	16,92
21	525,00	0,00	1,60	0,00	1,37	9,19	0,00	12,59	0,00	0,00	12,59	0,00	29,51
21	550,00	0,07	1,07	0,04	1,34	25,00	1,00	33,50	1,00	0,00	32,50	0,00	62,01
21	560,36	0,05	0,98	0,06	1,03	10,36	0,62	10,67	0,62	0,00	10,05	0,00	72,06
21	585,36	0,08	1,30	0,07	1,14	25,00	1,75	28,50	1,75	0,00	26,75	0,00	98,81
21	600,00	0,00	1,71	0,04	1,51	14,64	0,59	22,11	0,59	0,00	21,52	0,00	120,33
21	615,35	0,00	1,85	0,00	1,78	15,35	0,00	27,32	0,00	0,00	27,32	0,00	147,65
21	625,00	0,02	2,75	0,01	2,30	9,65	0,10	22,20	0,10	0,00	22,10	0,00	169,75
21	645,35	0,02	3,90	0,02	3,33	20,35	0,41	67,77	0,41	0,00	67,36	0,00	237,11
21	670,35	0,00	4,77	0,01	4,34	25,00	0,25	108,50	0,25	0,00	108,25	0,00	345,36
21	700,00	0,02	5,21	0,01	4,99	29,65	0,30	147,95	0,30	0,00	147,65	0,00	493,01
21	725,00	0,03	3,84	0,03	4,53	25,00	0,75	113,25	0,75	0,00	112,50	0,00	605,51
21	750,00	0,03	3,35	0,03	3,60	25,00	0,75	90,00	0,75	0,00	89,25	0,00	694,76
21	775,00	0,03	2,48	0,03	2,92	25,00	0,75	73,00	0,75	0,00	72,25	0,00	767,01
21	783,24	0,04	2,31	0,04	2,40	8,24	0,33	19,78	0,33	0,00	19,45	0,00	786,46
21	803,24	0,21	2,92	0,13	2,62	20,00	2,60	52,40	2,60	0,00	49,80	0,00	836,26
21	815,21	0,34	2,21	0,28	2,57	11,97	3,35	30,76	3,35	0,00	27,41	0,00	863,67
21	827,19	0,10	2,17	0,22	2,19	11,98	2,64	26,24	2,64	0,00	23,60	0,00	887,27
21	847,19	0,00	2,30	0,05	2,24	20,00	1,00	44,80	1,00	0,00	43,80	0,00	931,07
21	869,85	0,08	2,19	0,04	2,25	22,66	0,91	50,99	0,91	0,00	50,08	0,00	981,15

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
21	885,27	0,15	1,92	0,12	2,06	15,42	1,85	31,77	1,85	0,00	29,92	0,00	1011,07
21	900,69	0,37	1,24	0,26	1,58	15,42	4,01	24,36	4,01	0,00	20,35	0,00	1031,42
21	902,43	0,39	1,22	0,38	1,23	1,74	0,66	2,14	0,66	0,00	1,48	0,00	1032,90
21	927,43	0,51	1,45	0,45	1,34	25,00	11,25	33,50	11,25	0,00	22,25	0,00	1055,15
21	946,40	0,66	1,06	0,59	1,26	18,97	11,19	23,90	11,19	0,00	12,71	0,00	1067,86
21	965,38	0,95	1,74	0,81	1,40	18,98	15,37	26,57	15,37	0,00	11,20	0,00	1079,06
21	990,38	0,51	1,29	0,73	1,52	25,00	18,25	38,00	18,25	0,00	19,75	0,00	1098,81
22	0,00	0,44	1,24	0,48	1,27	9,62	4,62	12,22	4,62	0,00	7,60	0,00	1106,41
22	25,00	0,65	0,93	0,55	1,09	25,00	13,75	27,25	13,75	0,00	13,50	0,00	1119,91
22	50,00	0,29	1,71	0,47	1,32	25,00	11,75	33,00	11,75	0,00	21,25	0,00	1141,16
22	75,00	0,67	1,05	0,48	1,38	25,00	12,00	34,50	12,00	0,00	22,50	0,00	1163,66
22	100,00	0,52	1,32	0,60	1,19	25,00	15,00	29,75	15,00	0,00	14,75	0,00	1178,41
22	125,00	0,31	1,31	0,42	1,32	25,00	10,50	33,00	10,50	0,00	22,50	0,00	1200,91
22	150,00	0,62	0,94	0,47	1,13	25,00	11,75	28,25	11,75	0,00	16,50	0,00	1217,41
22	175,00	1,01	0,91	0,82	0,93	25,00	20,50	23,25	20,50	0,00	2,75	0,00	1220,16
22	200,00	1,15	1,63	1,08	1,27	25,00	27,00	31,75	27,00	0,00	4,75	0,00	1224,91
22	225,00	0,19	2,37	0,67	2,00	25,00	16,75	50,00	16,75	0,00	33,25	0,00	1258,16
22	250,00	0,32	1,48	0,26	1,93	25,00	6,50	48,25	6,50	0,00	41,75	0,00	1299,91
22	275,00	0,23	1,51	0,28	1,50	25,00	7,00	37,50	7,00	0,00	30,50	0,00	1330,41
22	291,74	0,19	1,53	0,21	1,52	16,74	3,52	25,44	3,52	0,00	21,92	0,00	1352,33
22	311,74	0,36	1,97	0,28	1,75	20,00	5,60	35,00	5,60	0,00	29,40	0,00	1381,73
22	328,17	0,19	1,60	0,28	1,79	16,43	4,60	29,41	4,60	0,00	24,81	0,00	1406,54
22	344,61	0,26	1,13	0,23	1,37	16,44	3,78	22,52	3,78	0,00	18,74	0,00	1425,28
22	364,61	0,13	1,43	0,20	1,28	20,00	4,00	25,60	4,00	0,00	21,60	0,00	1446,88
22	375,00	0,13	1,38	0,13	1,41	10,39	1,35	14,65	1,35	0,00	13,30	0,00	1460,18

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
22	400,00	0,44	0,95	0,29	1,17	25,00	7,25	29,25	7,25	0,00	22,00	0,00	1482,18
22	425,00	0,72	0,79	0,58	0,87	25,00	14,50	21,75	14,50	0,00	7,25	0,00	1489,43
22	450,00	0,22	1,23	0,47	1,01	25,00	11,75	25,25	11,75	0,00	13,50	0,00	1502,93
22	475,00	0,14	1,46	0,18	1,35	25,00	4,50	33,75	4,50	0,00	29,25	0,00	1532,18
22	500,00	0,36	1,66	0,25	1,56	25,00	6,25	39,00	6,25	0,00	32,75	0,00	1564,93
22	513,18	0,38	1,49	0,37	1,58	13,18	4,88	20,82	4,88	0,00	15,94	0,00	1580,87
22	525,00	0,31	1,61	0,35	1,55	11,82	4,14	18,32	4,14	0,00	14,18	0,00	1595,05
22	550,53	0,32	1,37	0,32	1,49	25,53	8,17	38,04	8,17	0,00	29,87	0,00	1624,92
22	575,00	0,27	0,93	0,30	1,15	24,47	7,34	28,14	7,34	0,00	20,80	0,00	1645,72
22	587,87	0,19	1,23	0,23	1,08	12,87	2,96	13,90	2,96	0,00	10,94	0,00	1656,66
22	600,00	0,41	1,25	0,30	1,24	12,13	3,64	15,04	3,64	0,00	11,40	0,00	1668,06
22	625,00	0,53	1,05	0,47	1,15	25,00	11,75	28,75	11,75	0,00	17,00	0,00	1685,06
22	632,42	0,24	1,38	0,39	1,22	7,42	2,89	9,05	2,89	0,00	6,16	0,00	1691,22
22	649,42	0,65	2,33	0,45	1,86	17,00	7,65	31,62	7,65	0,00	23,97	0,00	1715,19
22	659,79	0,57	1,98	0,61	2,16	10,37	6,33	22,40	6,33	0,00	16,07	0,00	1731,26
22	670,16	0,63	1,90	0,60	1,94	10,37	6,22	20,12	6,22	0,00	13,90	0,00	1745,16
22	687,16	0,32	1,23	0,48	1,57	17,00	8,16	26,69	8,16	0,00	18,53	0,00	1763,69
22	700,00	0,49	1,06	0,41	1,15	12,84	5,26	14,77	5,26	0,00	9,51	0,00	1773,20
22	725,00	0,30	1,19	0,40	1,13	25,00	10,00	28,25	10,00	0,00	18,25	0,00	1791,45
22	750,00	0,28	1,04	0,29	1,12	25,00	7,25	28,00	7,25	0,00	20,75	0,00	1812,20
22	775,00	0,35	1,12	0,32	1,08	25,00	8,00	27,00	8,00	0,00	19,00	0,00	1831,20
22	782,94	0,43	1,21	0,39	1,17	7,94	3,10	9,29	3,10	0,00	6,19	0,00	1837,39

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
22	805,05	0,37	1,08	0,40	1,15	22,11	8,84	25,43	8,84	0,00	16,59	0,00	1853,98
22	827,17	0,29	1,18	0,33	1,13	22,12	7,30	25,00	7,30	0,00	17,70	0,00	1871,68
22	838,73	0,24	1,72	0,27	1,45	11,56	3,12	16,76	3,12	0,00	13,64	0,00	1885,32
22	858,73	0,31	1,81	0,28	1,77	20,00	5,60	35,40	5,60	0,00	29,80	0,00	1915,12
22	866,57	0,21	1,70	0,26	1,76	7,84	2,04	13,80	2,04	0,00	11,76	0,00	1926,88
22	874,41	0,32	1,48	0,27	1,59	7,84	2,12	12,47	2,12	0,00	10,35	0,00	1937,23
22	894,41	0,36	0,97	0,34	1,23	20,00	6,80	24,60	6,80	0,00	17,80	0,00	1955,03
22	900,00	0,52	0,86	0,44	0,92	5,59	2,46	5,14	2,46	0,00	2,68	0,00	1957,71
22	925,00	0,28	1,26	0,40	1,06	25,00	10,00	26,50	10,00	0,00	16,50	0,00	1974,21
22	950,00	0,35	1,31	0,32	1,29	25,00	8,00	32,25	8,00	0,00	24,25	0,00	1998,46
22	975,00	0,33	1,49	0,34	1,40	25,00	8,50	35,00	8,50	0,00	26,50	0,00	2024,96
22	989,27	0,52	0,97	0,43	1,23	14,27	6,14	17,55	6,14	0,00	11,41	0,00	2036,37
23	0,00	0,25	1,46	0,39	1,22	10,73	4,18	13,09	4,18	0,00	8,91	0,00	2045,28
23	15,93	0,52	1,62	0,39	1,54	15,93	6,21	24,53	6,21	0,00	18,32	0,00	2063,60
23	42,59	0,20	1,50	0,36	1,56	26,66	9,60	41,59	9,60	0,00	31,99	0,00	2095,59
23	50,00	0,33	1,18	0,27	1,34	7,41	2,00	9,93	2,00	0,00	7,93	0,00	2103,52
23	75,00	0,38	1,23	0,36	1,21	25,00	9,00	30,25	9,00	0,00	21,25	0,00	2124,77
23	104,04	0,50	1,29	0,44	1,26	29,04	12,78	36,59	12,78	0,00	23,81	0,00	2148,58
23	129,04	0,44	1,72	0,47	1,51	25,00	11,75	37,75	11,75	0,00	26,00	0,00	2174,58
23	136,65	0,41	1,79	0,43	1,76	7,61	3,27	13,39	3,27	0,00	10,12	0,00	2184,70
23	144,25	0,36	1,56	0,39	1,68	7,60	2,96	12,77	2,96	0,00	9,81	0,00	2194,51
23	169,25	0,14	1,94	0,25	1,75	25,00	6,25	43,75	6,25	0,00	37,50	0,00	2232,01
23	186,12	0,21	2,19	0,18	2,07	16,87	3,04	34,92	3,04	0,00	31,88	0,00	2263,89
23	200,00	0,32	1,99	0,27	2,09	13,88	3,75	29,01	3,75	0,00	25,26	0,00	2289,15

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
23	225,00	0,36	1,96	0,34	1,98	25,00	8,50	49,50	8,50	0,00	41,00	0,00	2330,15
23	238,02	0,08	1,30	0,22	1,63	13,02	2,86	21,22	2,86	0,00	18,36	0,00	2348,51
23	257,63	0,08	1,61	0,08	1,46	19,61	1,57	28,63	1,57	0,00	27,06	0,00	2375,57
23	277,24	0,00	2,29	0,04	1,95	19,61	0,78	38,24	0,78	0,00	37,46	0,00	2413,03
23	300,00	0,42	2,18	0,21	2,24	22,76	4,78	50,98	4,78	0,00	46,20	0,00	2459,23
23	325,00	0,37	1,05	0,40	1,62	25,00	10,00	40,50	10,00	0,00	30,50	0,00	2489,73
23	350,00	0,88	0,86	0,63	0,96	25,00	15,75	24,00	15,75	0,00	8,25	0,00	2497,98
23	375,00	0,74	1,11	0,81	0,99	25,00	20,25	24,75	20,25	0,00	4,50	0,00	2502,48
23	400,00	0,77	1,01	0,76	1,06	25,00	19,00	26,50	19,00	0,00	7,50	0,00	2509,98
23	425,00	0,57	1,43	0,67	1,22	25,00	16,75	30,50	16,75	0,00	13,75	0,00	2523,73
23	450,00	0,26	2,10	0,42	1,77	25,00	10,50	44,25	10,50	0,00	33,75	0,00	2557,48
23	475,00	0,32	2,23	0,29	2,17	25,00	7,25	54,25	7,25	0,00	47,00	0,00	2604,48
23	500,00	0,17	3,71	0,25	2,97	25,00	6,25	74,25	6,25	0,00	68,00	0,00	2672,48
23	515,86	0,68	2,67	0,43	3,19	15,86	6,82	50,59	6,82	0,00	43,77	0,00	2716,25
23	525,00	0,42	2,66	0,55	2,67	9,14	5,03	24,40	5,03	0,00	19,37	0,00	2735,62
23	550,00	0,25	1,93	0,34	2,30	25,00	8,50	57,50	8,50	0,00	49,00	0,00	2784,62
23	575,00	0,28	2,28	0,27	2,11	25,00	6,75	52,75	6,75	0,00	46,00	0,00	2830,62
23	600,00	0,36	2,14	0,32	2,21	25,00	8,00	55,25	8,00	0,00	47,25	0,00	2877,87
23	611,92	0,33	1,59	0,35	1,87	11,92	4,17	22,29	4,17	0,00	18,12	0,00	2895,99
23	625,00	0,19	1,16	0,26	1,38	13,08	3,40	18,05	3,40	0,00	14,65	0,00	2910,64
23	643,36	0,17	1,20	0,18	1,18	18,36	3,30	21,66	3,30	0,00	18,36	0,00	2929,00
23	650,00	0,10	1,10	0,14	1,15	6,64	0,93	7,64	0,93	0,00	6,71	0,00	2935,71
23	674,80	0,12	1,13	0,11	1,12	24,80	2,73	27,78	2,73	0,00	25,05	0,00	2960,76

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
23	700,00	0,13	1,56	0,13	1,35	25,20	3,28	34,02	3,28	0,00	30,74	0,00	2991,50
23	725,00	0,06	2,20	0,10	1,88	25,00	2,50	47,00	2,50	0,00	44,50	0,00	3036,00
23	750,00	0,03	1,75	0,05	1,98	25,00	1,25	49,50	1,25	0,00	48,25	0,00	3084,25
23	778,67	0,00	2,07	0,02	1,91	28,67	0,57	54,76	0,57	0,00	54,19	0,00	3138,44
23	800,00	0,00	2,31	0,00	2,19	21,33	0,00	46,71	0,00	0,00	46,71	0,00	3185,15
23	825,00	0,00	3,59	0,00	2,95	25,00	0,00	73,75	0,00	0,00	73,75	0,00	3258,90
23	850,00	0,16	2,05	0,08	2,82	25,00	2,00	70,50	2,00	0,00	68,50	0,00	3327,40
23	857,93	0,31	1,57	0,24	1,81	7,93	1,90	14,35	1,90	0,00	12,45	0,00	3339,85
23	875,00	0,15	1,12	0,23	1,35	17,07	3,93	23,04	3,93	0,00	19,11	0,00	3358,96
23	900,00	0,10	1,65	0,13	1,39	25,00	3,25	34,75	3,25	0,00	31,50	0,00	3390,46
23	925,00	0,31	1,79	0,21	1,72	25,00	5,25	43,00	5,25	0,00	37,75	0,00	3428,21
23	937,18	0,27	2,09	0,29	1,94	12,18	3,53	23,63	3,53	0,00	20,10	0,00	3448,31
23	950,00	0,33	1,97	0,30	2,03	12,82	3,85	26,02	3,85	0,00	22,17	0,00	3470,48
23	975,00	0,51	2,38	0,42	2,18	25,00	10,50	54,50	10,50	0,00	44,00	0,00	3514,48
24	0,00	1,20	1,71	0,86	2,05	25,00	21,50	51,25	21,50	0,00	29,75	0,00	3544,23
24	25,00	0,38	1,69	0,79	1,70	25,00	19,75	42,50	19,75	0,00	22,75	0,00	3566,98
24	50,00	1,13	1,26	0,76	1,48	25,00	19,00	37,00	19,00	0,00	18,00	0,00	3584,98
24	71,00	0,93	2,04	1,03	1,65	21,00	21,63	34,65	21,63	0,00	13,02	0,00	3598,00

SUMA [m3]:	896,53	4 494,53	888,77	7,76	3605,76
-------------------	---------------	-----------------	---------------	-------------	----------------

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA ROWU DZ. 191

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma objętości	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		(m3)	(m3)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
0	14,60	1,13	1,61									0,00	0,00
0	20,00	0,74	1,03	0,94	1,32	5,40	5,08	7,13	5,08	0,00	2,05	0,00	2,05
0	30,00	0,60	0,98	0,67	1,01	10,00	6,70	10,10	6,70	0,00	3,40	0,00	5,45
0	40,00	0,54	0,90	0,57	0,94	10,00	5,70	9,40	5,70	0,00	3,70	0,00	9,15
0	50,00	0,31	1,78	0,43	1,34	10,00	4,30	13,40	4,30	0,00	9,10	0,00	18,25
0	60,00	0,22	1,66	0,27	1,72	10,00	2,70	17,20	2,70	0,00	14,50	0,00	32,75
0	70,00	0,00	1,77	0,11	1,72	10,00	1,10	17,20	1,10	0,00	16,10	0,00	48,85
0	75,00	0,00	2,13	0,00	1,95	5,00	0,00	9,75	0,00	0,00	9,75	0,00	58,60
0	80,00	0,00	1,63	0,00	1,88	5,00	0,00	9,40	0,00	0,00	9,40	0,00	68,00
0	83,00	0,00	0,00	0,00	0,82	3,00	0,00	2,46	0,00	0,00	2,46	0,00	70,46

SUMA [m3]:	25,58	96,04	25,58	0,00	70,46
-------------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
21	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
21	425,00	0,34	0,00	0,81	0,00	0,41	0,00	5,00	2,05	0,00	2,05
21	450,00	0,99	0,00	1,46	0,00	1,14	0,00	25,00	28,50	0,00	28,50
21	472,16	1,96	0,88	2,43	1,35	1,95	0,68	22,16	43,21	15,07	58,28
21	493,98	2,05	0,00	2,52	0,00	2,48	0,68	21,82	54,11	14,84	68,95
21	515,81	2,41	0,00	2,88	0,00	2,70	0,00	21,83	58,94	0,00	58,94
21	525,00	2,09	0,00	2,56	0,00	2,72	0,00	9,19	25,00	0,00	25,00
21	550,00	1,24	0,00	1,71	0,00	2,14	0,00	25,00	53,50	0,00	53,50
21	560,36	0,94	0,00	0,94	0,00	1,33	0,00	10,36	13,78	0,00	13,78
21	585,36	1,09	0,00	1,09	0,00	1,02	0,00	25,00	25,50	0,00	25,50
21	600,00	1,74	0,00	1,74	0,00	1,42	0,00	14,64	20,79	0,00	20,79
21	615,35	1,74	0,00	1,74	0,00	1,74	0,00	15,35	26,71	0,00	26,71
21	625,00	1,23	0,00	1,23	0,00	1,49	0,00	9,65	14,38	0,00	14,38
21	645,35	0,36	1,12	0,36	1,12	0,80	0,56	20,35	16,28	11,40	27,68
21	670,35	0,00	1,04	0,00	1,04	0,18	1,08	25,00	4,50	27,00	31,50
21	700,00	0,00	1,17	0,00	1,17	0,00	1,11	29,65	0,00	32,91	32,91
21	725,00	0,00	1,16	0,00	1,63	0,00	1,40	25,00	0,00	35,00	35,00
21	750,00	0,00	1,16	0,00	1,63	0,00	1,63	25,00	0,00	40,75	40,75
21	775,00	0,00	1,06	0,00	1,53	0,00	1,58	25,00	0,00	39,50	39,50
21	783,24	0,00	0,97	0,00	1,44	0,00	1,49	8,24	0,00	12,28	12,28
21	803,24	0,00	0,88	0,00	1,35	0,00	1,40	20,00	0,00	28,00	28,00
21	815,21	0,00	1,15	0,00	1,62	0,00	1,49	11,97	0,00	17,84	17,84
21	827,19	0,00	1,07	0,00	1,54	0,00	1,58	11,98	0,00	18,93	18,93
21	847,19	0,00	1,20	0,00	1,67	0,00	1,61	20,00	0,00	32,20	32,20
21	869,85	0,14	0,54	0,34	1,01	0,17	1,34	22,66	3,85	30,36	34,21
21	885,27	0,50	0,29	0,50	0,76	0,42	0,89	15,42	6,48	13,72	20,20
21	900,69	0,37	0,50	0,37	0,97	0,44	0,87	15,42	6,78	13,42	20,20
21	902,43	0,32	0,55	0,32	1,02	0,35	1,00	1,74	0,61	1,74	2,35
						0,16	1,38	25,00	4,00	34,50	38,50

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
21	927,43	0,00	1,26	0,00	1,73						
						0,00	1,84	18,97	0,00	34,90	34,90
21	946,40	0,00	1,48	0,00	1,95						
						0,00	1,81	18,98	0,00	34,35	34,35
21	965,38	0,00	1,20	0,00	1,67						
						0,00	1,52	25,00	0,00	38,00	38,00
21	990,38	0,00	0,89	0,00	1,36						
						0,00	1,33	9,62	0,00	12,79	12,79
22	0,00	0,00	0,83	0,00	1,30						
						0,00	1,23	25,00	0,00	30,75	30,75
22	25,00	0,00	0,68	0,00	1,15						
						0,00	1,17	25,00	0,00	29,25	29,25
22	50,00	0,00	0,72	0,00	1,19						
						0,00	1,28	25,00	0,00	32,00	32,00
22	75,00	0,00	0,89	0,00	1,36						
						0,00	1,33	25,00	0,00	33,25	33,25
22	100,00	0,00	0,83	0,00	1,30						
						0,00	1,39	25,00	0,00	34,75	34,75
22	125,00	0,00	1,00	0,00	1,47						
						0,00	1,51	25,00	0,00	37,75	37,75
22	150,00	0,00	1,07	0,00	1,54						
						0,00	1,49	25,00	0,00	37,25	37,25
22	175,00	0,00	0,97	0,00	1,44						
						0,00	1,41	25,00	0,00	35,25	35,25
22	200,00	0,00	0,90	0,00	1,37						
						0,00	1,39	25,00	0,00	34,75	34,75
22	225,00	0,00	0,93	0,00	1,40						
						0,00	1,38	25,00	0,00	34,50	34,50
22	250,00	0,00	0,88	0,00	1,35						
						0,00	1,45	25,00	0,00	36,25	36,25
22	275,00	0,00	1,07	0,00	1,54						
						0,00	1,54	16,74	0,00	25,78	25,78
22	291,74	0,00	1,07	0,00	1,54						
						0,00	1,75	20,00	0,00	35,00	35,00
22	311,74	0,00	1,48	0,00	1,95						
						0,00	1,91	16,43	0,00	31,38	31,38
22	328,17	0,00	1,39	0,00	1,86						
						0,00	2,00	16,44	0,00	32,88	32,88
22	344,61	0,00	1,66	0,00	2,13						
						0,00	1,89	20,00	0,00	37,80	37,80
22	364,61	0,00	1,17	0,00	1,64						
						0,00	1,57	10,39	0,00	16,31	16,31
22	375,00	0,00	1,03	0,00	1,50						
						0,00	1,47	25,00	0,00	36,75	36,75
22	400,00	0,00	0,97	0,00	1,44						
						0,00	1,45	25,00	0,00	36,25	36,25
22	425,00	0,00	0,98	0,00	1,45						
						0,00	1,35	25,00	0,00	33,75	33,75
22	450,00	0,00	0,78	0,00	1,25						
						0,00	1,27	25,00	0,00	31,75	31,75
22	475,00	0,00	0,82	0,00	1,29						
						0,00	1,30	25,00	0,00	32,50	32,50
22	500,00	0,00	0,84	0,00	1,31						
						0,00	1,28	13,18	0,00	16,87	16,87
22	513,18	0,00	0,78	0,00	1,25						
						0,00	1,26	11,82	0,00	14,89	14,89

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
22	525,00	0,00	0,79	0,00	1,26						
						0,00	1,38	25,53	0,00	35,23	35,23
22	550,53	0,00	1,03	0,00	1,50						
						0,00	1,50	24,47	0,00	36,71	36,71
22	575,00	0,00	1,02	0,00	1,49						
						0,00	1,50	12,87	0,00	19,31	19,31
22	587,87	0,00	1,04	0,00	1,51						
						0,00	1,47	12,13	0,00	17,83	17,83
22	600,00	0,00	0,96	0,00	1,43						
						0,00	1,51	25,00	0,00	37,75	37,75
22	625,00	0,00	1,11	0,00	1,58						
						0,00	1,59	7,42	0,00	11,80	11,80
22	632,42	0,00	1,12	0,00	1,59						
						0,00	1,89	17,00	0,00	32,13	32,13
22	649,42	0,00	1,71	0,00	2,18						
						0,00	2,23	10,37	0,00	23,13	23,13
22	659,79	0,00	1,80	0,00	2,27						
						0,00	2,20	10,37	0,00	22,81	22,81
22	670,16	0,00	1,65	0,00	2,12						
						0,00	1,83	17,00	0,00	31,11	31,11
22	687,16	0,00	1,06	0,00	1,53						
						0,00	1,48	12,84	0,00	19,00	19,00
22	700,00	0,00	0,96	0,00	1,43						
						0,00	1,46	25,00	0,00	36,50	36,50
22	725,00	0,00	1,01	0,00	1,48						
						0,00	1,46	25,00	0,00	36,50	36,50
22	750,00	0,00	0,97	0,00	1,44						
						0,00	1,51	25,00	0,00	37,75	37,75
22	775,00	0,00	1,10	0,00	1,57						
						0,00	1,60	7,94	0,00	12,70	12,70
22	782,94	0,00	1,15	0,00	1,62						
						0,25	1,46	22,11	5,53	32,28	37,81
22	805,05	0,03	0,83	0,50	1,30						
						1,14	0,65	22,12	25,22	14,38	39,60
22	827,17	1,30	0,00	1,77	0,00						
						1,85	0,00	11,56	21,39	0,00	21,39
22	838,73	1,45	0,00	1,92	0,00						
						1,56	0,00	20,00	31,20	0,00	31,20
22	858,73	0,72	0,00	1,19	0,00						
						1,05	0,43	7,84	8,23	3,37	11,60
22	866,57	0,43	0,38	0,90	0,85						
						0,45	1,08	7,84	3,53	8,47	12,00
22	874,41	0,00	0,84	0,00	1,31						
						0,00	1,41	20,00	0,00	28,20	28,20
22	894,41	0,00	1,04	0,00	1,51						
						0,00	1,50	5,59	0,00	8,39	8,39
22	900,00	0,00	1,01	0,00	1,48						
						0,00	1,41	25,00	0,00	35,25	35,25
22	925,00	0,00	0,86	0,00	1,33						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
22	950,00	0,00	0,71	0,00	1,18						
						0,00	1,15	25,00	0,00	28,75	28,75
22	975,00	0,00	0,65	0,00	1,12						
						0,00	1,14	14,27	0,00	16,27	16,27
22	989,27	0,00	0,69	0,00	1,16						
						0,00	1,23	10,73	0,00	13,20	13,20

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	0,00	0,00	0,83	0,00	1,30	0,00	1,30	15,93	0,00	20,71	20,71
23	15,93	0,00	0,82	0,00	1,29						
23	42,59	0,00	0,95	0,00	1,42	0,00	1,36	26,66	0,00	36,26	36,26
23	50,00	0,00	0,97	0,00	1,44	0,00	1,43	7,41	0,00	10,60	10,60
23	75,00	0,00	0,99	0,00	1,46	0,00	1,45	25,00	0,00	36,25	36,25
23	104,04	0,00	0,91	0,00	1,38	0,00	1,42	29,04	0,00	41,24	41,24
23	129,04	0,00	0,84	0,00	1,31	0,00	1,35	25,00	0,00	33,75	33,75
23	136,65	0,00	0,82	0,00	1,29	0,00	1,30	7,61	0,00	9,89	9,89
						0,00	1,34	7,60	0,00	10,18	10,18

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	144,25	0,00	0,92	0,00	1,39						
						0,00	1,41	25,00	0,00	35,25	35,25
23	169,25	0,00	0,96	0,00	1,43						
						0,00	1,39	16,87	0,00	23,45	23,45
23	186,12	0,00	0,87	0,00	1,34						
						0,00	1,42	13,88	0,00	19,71	19,71
23	200,00	0,00	1,03	0,00	1,50						
						0,00	1,67	25,00	0,00	41,75	41,75
23	225,00	0,00	1,37	0,00	1,84						
						0,00	1,91	13,02	0,00	24,87	24,87
23	238,02	0,00	1,50	0,00	1,97						
						0,00	1,81	19,61	0,00	35,49	35,49
23	257,63	0,00	1,17	0,00	1,64						
						0,00	1,57	19,61	0,00	30,79	30,79
23	277,24	0,00	1,02	0,00	1,49						
						0,00	1,48	22,76	0,00	33,68	33,68
23	300,00	0,00	1,00	0,00	1,47						
						0,00	1,37	25,00	0,00	34,25	34,25
23	325,00	0,00	0,80	0,00	1,27						
						0,00	1,28	25,00	0,00	32,00	32,00
23	350,00	0,00	0,82	0,00	1,29						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
23	375,00	0,00	0,75	0,00	1,22						
						0,00	1,27	25,00	0,00	31,75	31,75
23	400,00	0,00	0,85	0,00	1,32						
						0,00	1,38	25,00	0,00	34,50	34,50
23	425,00	0,00	0,97	0,00	1,44						
						0,00	1,40	25,00	0,00	35,00	35,00
23	450,00	0,00	0,88	0,00	1,35						
						0,00	1,33	25,00	0,00	33,25	33,25
23	475,00	0,00	0,84	0,00	1,31						
						0,00	1,31	25,00	0,00	32,75	32,75
23	500,00	0,00	0,83	0,00	1,30						
						0,00	1,31	15,86	0,00	20,78	20,78
23	515,86	0,00	0,84	0,00	1,31						
						0,00	1,34	9,14	0,00	12,25	12,25
23	525,00	0,00	0,89	0,00	1,36						
						0,00	1,43	25,00	0,00	35,75	35,75
23	550,00	0,00	1,02	0,00	1,49						
						0,00	1,53	25,00	0,00	38,25	38,25
23	575,00	0,00	1,09	0,00	1,56						
						0,00	1,51	25,00	0,00	37,75	37,75
23	600,00	0,00	0,99	0,00	1,46						
						0,00	1,41	11,92	0,00	16,81	16,81
23	611,92	0,00	0,88	0,00	1,35						

TABELA POSZERZEŃ
w-wa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 15cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	625,00	0,00	0,73	0,00	1,20	0,00	1,28	13,08	0,00	16,74	16,74
23	643,36	0,00	0,87	0,00	1,34	0,00	1,27	18,36	0,00	23,32	23,32
23	650,00	0,00	0,85	0,00	1,32	0,00	1,33	6,64	0,00	8,83	8,83
23	674,80	0,00	0,69	0,00	1,16	0,00	1,24	24,80	0,00	30,75	30,75
23	700,00	0,00	0,69	0,00	1,16	0,00	1,16	25,20	0,00	29,23	29,23
23	725,00	0,00	0,66	0,00	1,13	0,00	1,15	25,00	0,00	28,75	28,75
23	750,00	0,00	0,54	0,00	1,01	0,00	1,07	25,00	0,00	26,75	26,75
23	778,67	0,00	0,37	0,00	0,84	0,00	0,93	28,67	0,00	26,66	26,66
23	800,00	0,23	0,00	0,70	0,00	0,35	0,42	21,33	7,47	8,96	16,43
23	825,00	0,54	0,00	1,01	0,00	0,86	0,00	25,00	21,50	0,00	21,50
23	850,00	0,49	0,00	0,96	0,00	0,99	0,00	25,00	24,75	0,00	24,75
23	857,93	0,60	0,00	1,07	0,00	1,02	0,00	7,93	8,09	0,00	8,09
23	875,00	0,43	0,00	0,90	0,00	0,99	0,00	17,07	16,90	0,00	16,90
23	900,00	0,00	0,31	0,00	0,78	0,45	0,39	25,00	11,25	9,75	21,00
23	925,00	0,00	0,90	0,00	1,37	0,00	1,08	25,00	0,00	27,00	27,00
23	937,18	0,00	0,96	0,00	1,43	0,00	1,40	12,18	0,00	17,05	17,05
23	950,00	0,00	0,92	0,00	1,39	0,00	1,41	12,82	0,00	18,08	18,08
23	975,00	0,00	0,83	0,00	1,30	0,00	1,35	25,00	0,00	33,75	33,75
24	0,00	0,00	0,64	0,00	1,11	0,00	1,21	25,00	0,00	30,25	30,25
24	25,00	0,00	0,90	0,00	1,37	0,00	1,24	25,00	0,00	31,00	31,00
24	50,00	0,00	0,71	0,00	1,18	0,00	1,28	25,00	0,00	32,00	32,00
24	71,00	0,00	0,43	0,00	0,90	0,00	1,04	21,00	0,00	21,84	21,84

suma	594,03	3218,65	3812,68
------	--------	---------	---------

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
21	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
21	425,00	0,34	0,00	0,56	0,00	0,28	0,00	5,00	1,40	0,00	1,40
21	450,00	0,99	0,00	1,21	0,00	0,89	0,00	25,00	22,25	0,00	22,25
21	472,16	1,96	0,88	2,18	1,10	1,70	0,55	22,16	37,67	12,19	49,86
21	493,98	2,05	0,00	2,27	0,00	2,23	0,55	21,82	48,66	12,00	60,66
21	515,81	2,41	0,00	2,63	0,00	2,45	0,00	21,83	53,48	0,00	53,48
21	525,00	2,09	0,00	2,31	0,00	2,47	0,00	9,19	22,70	0,00	22,70
21	550,00	1,24	0,00	1,46	0,00	1,89	0,00	25,00	47,25	0,00	47,25
21	560,36	0,94	0,00	0,94	0,00	1,20	0,00	10,36	12,43	0,00	12,43
21	585,36	1,09	0,00	1,09	0,00	1,02	0,00	25,00	25,50	0,00	25,50
21	600,00	1,74	0,00	1,74	0,00	1,42	0,00	14,64	20,79	0,00	20,79
21	615,35	1,74	0,00	1,74	0,00	1,74	0,00	15,35	26,71	0,00	26,71
21	625,00	1,23	0,00	1,23	0,00	1,49	0,00	9,65	14,38	0,00	14,38
21	645,35	0,36	1,12	0,36	1,12	0,80	0,56	20,35	16,28	11,40	27,68
21	670,35	0,00	1,04	0,00	1,04	0,18	1,08	25,00	4,50	27,00	31,50
21	700,00	0,00	1,17	0,00	1,17	0,00	1,11	29,65	0,00	32,91	32,91
21	725,00	0,00	1,16	0,00	1,38	0,00	1,28	25,00	0,00	32,00	32,00
21	750,00	0,00	1,16	0,00	1,38	0,00	1,38	25,00	0,00	34,50	34,50
21	775,00	0,00	1,06	0,00	1,28	0,00	1,33	25,00	0,00	33,25	33,25
21	783,24	0,00	0,97	0,00	1,19	0,00	1,24	8,24	0,00	10,22	10,22
21	803,24	0,00	0,88	0,00	1,10	0,00	1,15	20,00	0,00	23,00	23,00
21	815,21	0,00	1,15	0,00	1,37	0,00	1,24	11,97	0,00	14,84	14,84
21	827,19	0,00	1,07	0,00	1,29	0,00	1,33	11,98	0,00	15,93	15,93
21	847,19	0,00	1,20	0,00	1,42	0,00	1,36	20,00	0,00	27,20	27,20
21	869,85	0,14	0,54	0,26	0,76	0,13	1,09	22,66	2,95	24,70	27,65
21	885,27	0,50	0,29	0,50	0,51	0,38	0,64	15,42	5,86	9,87	15,73
21	900,69	0,37	0,50	0,37	0,72	0,44	0,62	15,42	6,78	9,56	16,34
21	902,43	0,32	0,55	0,32	0,77	0,35	0,75	1,74	0,61	1,31	1,92
						0,16	1,13	25,00	4,00	28,25	32,25

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
21	927,43	0,00	1,26	0,00	1,48						
						0,00	1,59	18,97	0,00	30,16	30,16
21	946,40	0,00	1,48	0,00	1,70						
						0,00	1,56	18,98	0,00	29,61	29,61
21	965,38	0,00	1,20	0,00	1,42						
						0,00	1,27	25,00	0,00	31,75	31,75
21	990,38	0,00	0,89	0,00	1,11						
						0,00	1,08	9,62	0,00	10,39	10,39
22	0,00	0,00	0,83	0,00	1,05						
						0,00	0,98	25,00	0,00	24,50	24,50
22	25,00	0,00	0,68	0,00	0,90						
						0,00	0,81	25,00	0,00	20,25	20,25
22	50,00	0,00	0,72	0,00	0,72						
						0,00	0,92	25,00	0,00	23,00	23,00
22	75,00	0,00	0,89	0,00	1,11						
						0,00	1,08	25,00	0,00	27,00	27,00
22	100,00	0,00	0,83	0,00	1,05						
						0,00	1,14	25,00	0,00	28,50	28,50
22	125,00	0,00	1,00	0,00	1,22						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
22	150,00	0,00	1,07	0,00	1,29						
						0,00	1,24	25,00	0,00	31,00	31,00
22	175,00	0,00	0,97	0,00	1,19						
						0,00	1,16	25,00	0,00	29,00	29,00
22	200,00	0,00	0,90	0,00	1,12						
						0,00	1,14	25,00	0,00	28,50	28,50
22	225,00	0,00	0,93	0,00	1,15						
						0,00	1,13	25,00	0,00	28,25	28,25
22	250,00	0,00	0,88	0,00	1,10						
						0,00	1,20	25,00	0,00	30,00	30,00
22	275,00	0,00	1,07	0,00	1,29						
						0,00	1,29	16,74	0,00	21,59	21,59
22	291,74	0,00	1,07	0,00	1,29						
						0,00	1,50	20,00	0,00	30,00	30,00
22	311,74	0,00	1,48	0,00	1,70						
						0,00	1,66	16,43	0,00	27,27	27,27
22	328,17	0,00	1,39	0,00	1,61						
						0,00	1,75	16,44	0,00	28,77	28,77
22	344,61	0,00	1,66	0,00	1,88						
						0,00	1,64	20,00	0,00	32,80	32,80
22	364,61	0,00	1,17	0,00	1,39						
						0,00	1,32	10,39	0,00	13,71	13,71
22	375,00	0,00	1,03	0,00	1,25						
						0,00	1,22	25,00	0,00	30,50	30,50
22	400,00	0,00	0,97	0,00	1,19						
						0,00	1,20	25,00	0,00	30,00	30,00
22	425,00	0,00	0,98	0,00	1,20						
						0,00	1,10	25,00	0,00	27,50	27,50
22	450,00	0,00	0,78	0,00	1,00						
						0,00	1,02	25,00	0,00	25,50	25,50
22	475,00	0,00	0,82	0,00	1,04						
						0,00	1,05	25,00	0,00	26,25	26,25
22	500,00	0,00	0,84	0,00	1,06						
						0,00	1,03	13,18	0,00	13,58	13,58
22	513,18	0,00	0,78	0,00	1,00						
						0,00	1,01	11,82	0,00	11,94	11,94

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
22	525,00	0,00	0,79	0,00	1,01						
						0,00	1,13	25,53	0,00	28,85	28,85
22	550,53	0,00	1,03	0,00	1,25						
						0,00	1,25	24,47	0,00	30,59	30,59
22	575,00	0,00	1,02	0,00	1,24						
						0,00	1,25	12,87	0,00	16,09	16,09
22	587,87	0,00	1,04	0,00	1,26						
						0,00	1,22	12,13	0,00	14,80	14,80
22	600,00	0,00	0,96	0,00	1,18						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
22	625,00	0,00	1,11	0,00	1,33						
						0,00	1,34	7,42	0,00	9,94	9,94
22	632,42	0,00	1,12	0,00	1,34						
						0,00	1,64	17,00	0,00	27,88	27,88
22	649,42	0,00	1,71	0,00	1,93						
						0,00	1,98	10,37	0,00	20,53	20,53
22	659,79	0,00	1,80	0,00	2,02						
						0,00	1,95	10,37	0,00	20,22	20,22
22	670,16	0,00	1,65	0,00	1,87						
						0,00	1,58	17,00	0,00	26,86	26,86
22	687,16	0,00	1,06	0,00	1,28						
						0,00	1,23	12,84	0,00	15,79	15,79
22	700,00	0,00	0,96	0,00	1,18						
						0,00	1,21	25,00	0,00	30,25	30,25
22	725,00	0,00	1,01	0,00	1,23						
						0,00	1,21	25,00	0,00	30,25	30,25
22	750,00	0,00	0,97	0,00	1,19						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
22	775,00	0,00	1,10	0,00	1,32						
						0,00	1,35	7,94	0,00	10,72	10,72
22	782,94	0,00	1,15	0,00	1,37						
						0,13	1,21	22,11	2,87	26,75	29,62
22	805,05	0,03	0,83	0,25	1,05						
						0,89	0,53	22,12	19,69	11,72	31,41
22	827,17	1,30	0,00	1,52	0,00						
						1,60	0,00	11,56	18,50	0,00	18,50
22	838,73	1,45	0,00	1,67	0,00						
						1,31	0,00	20,00	26,20	0,00	26,20
22	858,73	0,72	0,00	0,94	0,00						
						0,80	0,30	7,84	6,27	2,35	8,62
22	866,57	0,43	0,38	0,65	0,60						
						0,33	0,83	7,84	2,59	6,51	9,10
22	874,41	0,00	0,84	0,00	1,06						
						0,00	1,16	20,00	0,00	23,20	23,20
22	894,41	0,00	1,04	0,00	1,26						
						0,00	1,25	5,59	0,00	6,99	6,99
22	900,00	0,00	1,01	0,00	1,23						
						0,00	1,16	25,00	0,00	29,00	29,00
22	925,00	0,00	0,86	0,00	1,08						
						0,00	1,01	25,00	0,00	25,25	25,25
22	950,00	0,00	0,71	0,00	0,93						
						0,00	0,90	25,00	0,00	22,50	22,50
22	975,00	0,00	0,65	0,00	0,87						
						0,00	0,89	14,27	0,00	12,70	12,70
22	989,27	0,00	0,69	0,00	0,91						
						0,00	0,98	10,73	0,00	10,52	10,52

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m2)	(m2)	
23	0,00	0,00	0,83	0,00	1,05	0,00	1,05	15,93	0,00	16,73	16,73
23	15,93	0,00	0,82	0,00	1,04						
23	42,59	0,00	0,95	0,00	1,17	0,00	1,11	26,66	0,00	29,59	29,59
23	50,00	0,00	0,97	0,00	1,19	0,00	1,18	7,41	0,00	8,74	8,74
23	75,00	0,00	0,99	0,00	1,21	0,00	1,20	25,00	0,00	30,00	30,00
23	104,04	0,00	0,91	0,00	1,13	0,00	1,17	29,04	0,00	33,98	33,98
23	129,04	0,00	0,84	0,00	1,06	0,00	1,10	25,00	0,00	27,50	27,50
23	136,65	0,00	0,82	0,00	1,04	0,00	1,05	7,61	0,00	7,99	7,99
						0,00	1,09	7,60	0,00	8,28	8,28

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	144,25	0,00	0,92	0,00	1,14						
						0,00	1,16	25,00	0,00	29,00	29,00
23	169,25	0,00	0,96	0,00	1,18						
						0,00	1,14	16,87	0,00	19,23	19,23
23	186,12	0,00	0,87	0,00	1,09						
						0,00	1,17	13,88	0,00	16,24	16,24
23	200,00	0,00	1,03	0,00	1,25						
						0,00	1,42	25,00	0,00	35,50	35,50
23	225,00	0,00	1,37	0,00	1,59						
						0,00	1,66	13,02	0,00	21,61	21,61
23	238,02	0,00	1,50	0,00	1,72						
						0,00	1,56	19,61	0,00	30,59	30,59
23	257,63	0,00	1,17	0,00	1,39						
						0,00	1,32	19,61	0,00	25,89	25,89
23	277,24	0,00	1,02	0,00	1,24						
						0,00	1,23	22,76	0,00	27,99	27,99
23	300,00	0,00	1,00	0,00	1,22						
						0,00	1,12	25,00	0,00	28,00	28,00
23	325,00	0,00	0,80	0,00	1,02						
						0,00	1,03	25,00	0,00	25,75	25,75
23	350,00	0,00	0,82	0,00	1,04						
						0,00	1,01	25,00	0,00	25,25	25,25
23	375,00	0,00	0,75	0,00	0,97						
						0,00	1,02	25,00	0,00	25,50	25,50
23	400,00	0,00	0,85	0,00	1,07						
						0,00	1,13	25,00	0,00	28,25	28,25
23	425,00	0,00	0,97	0,00	1,19						
						0,00	1,15	25,00	0,00	28,75	28,75
23	450,00	0,00	0,88	0,00	1,10						
						0,00	1,08	25,00	0,00	27,00	27,00
23	475,00	0,00	0,84	0,00	1,06						
						0,00	1,06	25,00	0,00	26,50	26,50
23	500,00	0,00	0,83	0,00	1,05						
						0,00	1,06	15,86	0,00	16,81	16,81
23	515,86	0,00	0,84	0,00	1,06						
						0,00	1,09	9,14	0,00	9,96	9,96
23	525,00	0,00	0,89	0,00	1,11						
						0,00	1,18	25,00	0,00	29,50	29,50
23	550,00	0,00	1,02	0,00	1,24						
						0,00	1,28	25,00	0,00	32,00	32,00
23	575,00	0,00	1,09	0,00	1,31						
						0,00	1,26	25,00	0,00	31,50	31,50
23	600,00	0,00	0,99	0,00	1,21						
						0,00	1,16	11,92	0,00	13,83	13,83
23	611,92	0,00	0,88	0,00	1,10						

TABELA POSZERZEŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20cm

Kilometr	Hektometr	Szerokość poszerzenia		Szerokość warstwy		Średnia szerokość warstwy		Odległość	Powierzchnia		Suma powierzchni
		str. L	str. P	str. L	str. P	str. L	str. P		str. L	str. P	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m ²)	(m ²)	
23	625,00	0,00	0,73	0,00	0,95	0,00	1,03	13,08	0,00	13,47	13,47
23	643,36	0,00	0,87	0,00	1,09	0,00	1,02	18,36	0,00	18,73	18,73
23	650,00	0,00	0,85	0,00	1,07	0,00	1,08	6,64	0,00	7,17	7,17
23	674,80	0,00	0,69	0,00	0,91	0,00	0,99	24,80	0,00	24,55	24,55
23	700,00	0,00	0,69	0,00	0,91	0,00	0,91	25,20	0,00	22,93	22,93
23	725,00	0,00	0,66	0,00	0,88	0,00	0,90	25,00	0,00	22,50	22,50
23	750,00	0,00	0,54	0,00	0,76	0,00	0,82	25,00	0,00	20,50	20,50
23	778,67	0,00	0,37	0,00	0,59	0,00	0,68	28,67	0,00	19,50	19,50
23	800,00	0,23	0,00	0,45	0,00	0,23	0,30	21,33	4,91	6,40	11,31
23	825,00	0,54	0,00	0,76	0,00	0,61	0,00	25,00	15,25	0,00	15,25
23	850,00	0,49	0,00	0,71	0,00	0,74	0,00	25,00	18,50	0,00	18,50
23	857,93	0,60	0,00	0,82	0,00	0,77	0,00	7,93	6,11	0,00	6,11
23	875,00	0,43	0,00	0,65	0,00	0,74	0,00	17,07	12,63	0,00	12,63
23	900,00	0,00	0,31	0,00	0,53	0,33	0,27	25,00	8,25	6,75	15,00
23	925,00	0,00	0,90	0,00	1,12	0,00	0,83	25,00	0,00	20,75	20,75
23	937,18	0,00	0,96	0,00	1,18	0,00	1,15	12,18	0,00	14,01	14,01
23	950,00	0,00	0,92	0,00	1,14	0,00	1,16	12,82	0,00	14,87	14,87
23	975,00	0,00	0,83	0,00	1,05	0,00	1,10	25,00	0,00	27,50	27,50
24	0,00	0,00	0,64	0,00	0,86	0,00	0,96	25,00	0,00	24,00	24,00
24	25,00	0,00	0,90	0,00	1,12	0,00	0,99	25,00	0,00	24,75	24,75
24	50,00	0,00	0,71	0,00	0,93	0,00	1,03	25,00	0,00	25,75	25,75
24	71,00	0,00	0,43	0,00	0,65	0,00	0,79	21,00	0,00	16,59	16,59

suma m ²	515,97	2654,39	3170,36
---------------------	--------	---------	---------

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
21	420,00	0,00			
21	425,00	0,00	0,00	5,00	0,00
21	450,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	472,16	0,35	0,18	22,16	3,99
21	493,98	0,53	0,44	21,82	9,60
21	515,81	0,60	0,57	21,83	12,44
21	525,00	0,67	0,64	9,19	5,88
21	550,00	0,63	0,65	25,00	16,25
21	560,36	0,50	0,57	10,36	5,91
21	585,36	0,56	0,53	25,00	13,25
21	600,00	0,62	0,59	14,64	8,64
21	615,35	0,59	0,61	15,35	9,36
21	625,00	0,59	0,59	9,65	5,69
21	645,35	0,60	0,60	20,35	12,21
21	670,35	0,64	0,62	25,00	15,50
21	700,00	0,50	0,57	29,65	16,90
21	725,00	0,54	0,52	25,00	13,00
21	750,00	0,50	0,52	25,00	13,00
21	775,00	0,46	0,48	25,00	12,00
21	783,24	0,43	0,45	8,24	3,71
21	803,24	0,66	0,55	20,00	11,00
21	815,21	0,51	0,59	11,97	7,06
21	827,19	0,61	0,56	11,98	6,71
21	847,19	0,54	0,58	20,00	11,60
21	869,85	0,93	0,74	22,66	16,77

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
21	885,27	0,80	0,87	15,42	13,42
21	900,69	0,66	0,73	15,42	11,26
21	902,43	0,67	0,67	1,74	1,17
21	927,43	0,62	0,65	25,00	16,25
21	946,40	0,49	0,56	18,97	10,62
21	965,38	0,81	0,65	18,98	12,34
21	990,38	0,81	0,81	25,00	20,25
22	0,00	0,76	0,79	9,62	7,60
22	25,00	0,82	0,79	25,00	19,75
22	50,00	0,81	0,82	25,00	20,50
22	75,00	1,04	0,93	25,00	23,25
22	100,00	0,84	0,94	25,00	23,50
22	125,00	0,72	0,78	25,00	19,50
22	150,00	0,72	0,72	25,00	18,00
22	175,00	0,73	0,73	25,00	18,25
22	200,00	0,82	0,78	25,00	19,50
22	225,00	1,16	0,99	25,00	24,75
22	250,00	0,88	1,02	25,00	25,50
22	275,00	0,61	0,75	25,00	18,75
22	291,74	0,77	0,69	16,74	11,55
22	311,74	0,61	0,69	20,00	13,80
22	328,17	0,56	0,59	16,43	9,69
22	344,61	0,57	0,57	16,44	9,37
22	364,61	0,87	0,72	20,00	14,40
22	375,00	0,86	0,87	10,39	9,04

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
22	400,00	0,53	0,70	25,00	17,50
22	425,00	0,67	0,60	25,00	15,00
22	450,00	1,06	0,87	25,00	21,75
22	475,00	0,80	0,93	25,00	23,25
22	500,00	0,76	0,78	25,00	19,50
22	513,18	0,81	0,79	13,18	10,41
22	525,00	0,84	0,83	11,82	9,81
22	550,53	0,67	0,76	25,53	19,40
22	575,00	0,77	0,72	24,47	17,62
22	587,87	0,82	0,80	12,87	10,30
22	600,00	0,89	0,86	12,13	10,43
22	625,00	0,82	0,86	25,00	21,50
22	632,42	0,78	0,80	7,42	5,94
22	649,42	0,56	0,67	17,00	11,39
22	659,79	0,52	0,54	10,37	5,60
22	670,16	0,50	0,51	10,37	5,29
22	687,16	0,74	0,62	17,00	10,54
22	700,00	0,67	0,71	12,84	9,12
22	725,00	0,78	0,73	25,00	18,25
22	750,00	0,74	0,76	25,00	19,00
22	775,00	0,64	0,69	25,00	17,25
22	782,94	0,63	0,64	7,94	5,08
22	805,05	0,70	0,67	22,11	14,81
22	827,17	0,54	0,62	22,12	13,71
22	838,73	0,56	0,55	11,56	6,36
22	838,73	0,56			

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
22	858,73	0,81	0,69	20,00	13,80
22	866,57	0,78	0,80	7,84	6,27
22	874,41	0,73	0,76	7,84	5,96
22	894,41	0,89	0,81	20,00	16,20
22	900,00	0,83	0,86	5,59	4,81
22	925,00	0,91	0,87	25,00	21,75
22	950,00	1,00	0,96	25,00	24,00
22	975,00	0,89	0,95	25,00	23,75
22	989,27	0,82	0,86	14,27	12,27
23	0,00	0,78	0,80	10,73	8,58
23	15,93	0,95	0,87	15,93	13,86
23	42,59	0,91	0,93	26,66	24,79
23	50,00	0,86	0,89	7,41	6,59
23	75,00	0,92	0,89	25,00	22,25
23	104,04	0,97	0,95	29,04	27,59
23	129,04	0,95	0,96	25,00	24,00
23	136,65	0,92	0,94	7,61	7,15
23	144,25	0,87	0,90	7,60	6,84
23	169,25	1,17	1,02	25,00	25,50
23	186,12	1,54	1,36	16,87	22,94
23	200,00	1,40	1,47	13,88	20,40
23	225,00	1,01	1,21	25,00	30,25
23	238,02	0,83	0,92	13,02	11,98
23	257,63	0,67	0,75	19,61	14,71
23	277,24	1,03	0,85	19,61	16,67

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
23	300,00	1,27	1,15	22,76	26,17
23	325,00	0,93	1,10	25,00	27,50
23	350,00	0,84	0,89	25,00	22,25
23	375,00	0,73	0,79	25,00	19,75
23	400,00	0,75	0,74	25,00	18,50
23	425,00	0,88	0,82	25,00	20,50
23	450,00	0,90	0,89	25,00	22,25
23	475,00	1,34	1,12	25,00	28,00
23	500,00	1,46	1,40	25,00	35,00
23	515,86	1,40	1,43	15,86	22,68
23	525,00	1,32	1,36	9,14	12,43
23	550,00	1,11	1,22	25,00	30,50
23	575,00	0,97	1,04	25,00	26,00
23	600,00	0,86	0,92	25,00	23,00
23	611,92	0,67	0,77	11,92	9,18
23	625,00	0,54	0,61	13,08	7,98
23	643,36	0,46	0,50	18,36	9,18
23	650,00	0,43	0,45	6,64	2,99
23	674,80	0,66	0,55	24,80	13,64
23	700,00	0,79	0,73	25,20	18,40
23	725,00	0,96	0,88	25,00	22,00
23	750,00	0,96	0,96	25,00	24,00
23	778,67	1,20	1,08	28,67	30,96
23	800,00	1,36	1,28	21,33	27,30
23	825,00	1,24	1,30	25,00	32,50

TABELA WYRÓWNAŃ
w-wa kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
23	850,00	0,98	1,11	25,00	27,75
23	857,93	0,91	0,95	7,93	7,53
23	875,00	0,88	0,90	17,07	15,36
23	900,00	0,93	0,91	25,00	22,75
23	925,00	0,88	0,91	25,00	22,75
23	937,18	0,88	0,88	12,18	10,72
23	950,00	0,88	0,88	12,82	11,28
23	975,00	0,89	0,89	25,00	22,25
24	0,00	0,70	0,80	25,00	20,00
24	25,00	0,85	0,78	25,00	19,50
24	50,00	0,75	0,80	25,00	20,00
24	71,00	0,87	0,81	21,00	17,01

Objętość= 2123,76 m3

BLOK PODPIERAJĄCY
z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
21	420,00	0,00			
21	425,00	0,00	0,00	5,00	0,00
21	450,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	472,16	0,00	0,00	22,16	0,00
21	493,98	0,00	0,00	21,82	0,00
21	515,81	0,00	0,00	21,83	0,00
21	525,00	0,00	0,00	9,19	0,00
21	550,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	560,36	0,00	0,00	10,36	0,00
21	585,36	0,00	0,00	25,00	0,00
21	600,00	0,00	0,00	14,64	0,00
21	615,35	0,00	0,00	15,35	0,00
21	625,00	0,00	0,00	9,65	0,00
21	645,35	0,00	0,00	20,35	0,00
21	670,35	0,00	0,00	25,00	0,00
21	700,00	0,00	0,00	29,65	0,00
21	725,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	750,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	775,00	0,00	0,00	25,00	0,00
21	783,24	0,00	0,00	8,24	0,00
21	803,24	0,00	0,00	20,00	0,00
21	815,21	0,00	0,00	11,97	0,00
21	827,19	0,00	0,00	11,98	0,00
21	847,19	0,00	0,00	20,00	0,00
21	869,85	0,00	0,00	22,66	0,00

BLOK PODPIERAJĄCY z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5					
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
21	885,27	0,00	0,00	15,42	0,00
21	900,69	0,00	0,00	15,42	0,00
21	902,43	0,00	0,00	1,74	0,00
21	927,43	0,00	0,00	25,00	0,00
21	946,40	0,00	0,00	18,97	0,00
21	965,38	0,00	0,00	18,98	0,00
21	990,38	0,03	0,02	25,00	0,50
22	0,00	0,04	0,04	9,62	0,38
22	25,00	0,05	0,05	25,00	1,25
22	50,00	0,04	0,05	25,00	1,25
22	75,00	0,05	0,05	25,00	1,25
22	100,00	0,03	0,04	25,00	1,00
22	125,00	0,04	0,04	25,00	1,00
22	150,00	0,05	0,05	25,00	1,25
22	175,00	0,02	0,04	25,00	1,00
22	200,00	0,06	0,04	25,00	1,00
22	225,00	0,06	0,06	25,00	1,50
22	250,00	0,04	0,05	25,00	1,25
22	275,00	0,04	0,04	25,00	1,00
22	291,74	0,05	0,05	16,74	0,84
22	311,74	0,00	0,03	20,00	0,60
22	328,17	0,00	0,00	16,43	0,00
22	344,61	0,00	0,00	16,44	0,00
22	364,61	0,00	0,00	20,00	0,00
22	375,00	0,02	0,01	10,39	0,10

BLOK PODPIERAJĄCY z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5					
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
22	400,00	0,05	0,04	25,00	1,00
22	425,00	0,03	0,04	25,00	1,00
22	450,00	0,03	0,03	25,00	0,75
22	475,00	0,05	0,04	25,00	1,00
22	500,00	0,04	0,05	25,00	1,25
22	513,18	0,02	0,03	13,18	0,40
22	525,00	0,06	0,04	11,82	0,47
22	550,53	0,03	0,05	25,53	1,28
22	575,00	0,04	0,04	24,47	0,98
22	587,87	0,04	0,04	12,87	0,51
22	600,00	0,05	0,05	12,13	0,61
22	625,00	0,03	0,04	25,00	1,00
22	632,42	0,03	0,03	7,42	0,22
22	649,42	0,00	0,02	17,00	0,34
22	659,79	0,00	0,00	10,37	0,00
22	670,16	0,00	0,00	10,37	0,00
22	687,16	0,05	0,03	17,00	0,51
22	700,00	0,06	0,06	12,84	0,77
22	725,00	0,03	0,05	25,00	1,25
22	750,00	0,05	0,04	25,00	1,00
22	775,00	0,00	0,03	25,00	0,75
22	782,94	0,00	0,00	7,94	0,00
22	805,05	0,07	0,04	22,11	0,88
22	827,17	0,00	0,04	22,12	0,88
22	838,73	0,00	0,00	11,56	0,00
22					

BLOK PODPIERAJĄCY z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5					
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
			0,03	20,00	0,60
22	858,73	0,05			
			0,03	7,84	0,24
22	866,57	0,00			
			0,02	7,84	0,16
22	874,41	0,03			
			0,03	20,00	0,60
22	894,41	0,03			
			0,03	5,59	0,17
22	900,00	0,03			
			0,04	25,00	1,00
22	925,00	0,05			
			0,06	25,00	1,50
22	950,00	0,07			
			0,05	25,00	1,25
22	975,00	0,03			
			0,03	14,27	0,43
22	989,27	0,03			
			0,03	10,73	0,32
23	0,00	0,02			
			0,05	15,93	0,80
23	15,93	0,07			
			0,07	26,66	1,87
23	42,59	0,06			
			0,05	7,41	0,37
23	50,00	0,04			
			0,06	25,00	1,50
23	75,00	0,07			
			0,07	29,04	2,03
23	104,04	0,06			
			0,03	25,00	0,75
23	129,04	0,00			
			0,00	7,61	0,00
23	136,65	0,00			
			0,00	7,60	0,00
23	144,25	0,00			
			0,04	25,00	1,00
23	169,25	0,07			
			0,08	16,87	1,35
23	186,12	0,08			
			0,07	13,88	0,97
23	200,00	0,05			
			0,04	25,00	1,00
23	225,00	0,03			
			0,02	13,02	0,26
23	238,02	0,00			
			0,00	19,61	0,00
23	257,63	0,00			
			0,02	19,61	0,39
23	277,24	0,03			

BLOK PODPIERAJĄCY z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5					
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
23	300,00	0,04	0,04	22,76	0,91
23	325,00	0,04	0,04	25,00	1,00
23	350,00	0,06	0,05	25,00	1,25
23	375,00	0,03	0,05	25,00	1,25
23	400,00	0,03	0,03	25,00	0,75
23	425,00	0,03	0,03	25,00	0,75
23	450,00	0,06	0,05	25,00	1,25
23	475,00	0,08	0,07	25,00	1,75
23	500,00	0,08	0,08	25,00	2,00
23	515,86	0,08	0,08	15,86	1,27
23	525,00	0,06	0,07	9,14	0,64
23	550,00	0,03	0,05	25,00	1,25
23	575,00	0,03	0,03	25,00	0,75
23	600,00	0,03	0,03	25,00	0,75
23	611,92	0,02	0,03	11,92	0,36
23	625,00	0,03	0,03	13,08	0,39
23	643,36	0,00	0,02	18,36	0,37
23	650,00	0,00	0,00	6,64	0,00
23	674,80	0,03	0,02	24,80	0,50
23	700,00	0,04	0,04	25,20	1,01
23	725,00	0,02	0,03	25,00	0,75
23	750,00	0,04	0,03	25,00	0,75
23	778,67	0,08	0,06	28,67	1,72
23	800,00	0,00	0,04	21,33	0,85
23	825,00	0,00	0,00	25,00	0,00
23	825,00	0,00			

BLOK PODPIERAJĄCY
z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]
23	850,00	0,00	0,00	25,00	0,00
23	857,93	0,00	0,00	7,93	0,00
23	875,00	0,00	0,00	17,07	0,00
23	900,00	0,00	0,00	25,00	0,00
23	925,00	0,00	0,00	25,00	0,00
23	937,18	0,00	0,00	12,18	0,00
23	950,00	0,00	0,00	12,82	0,00
23	975,00	0,00	0,00	25,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00
24	25,00	0,03	0,02	25,00	0,50
24	50,00	0,04	0,04	25,00	1,00
24	71,00	0,04	0,04	21,00	0,84

Objętość=	75,19 m3
------------------	-----------------

WYKAZ ZJAZDÓW											
L.p.	Km	Strona	Kategoria zjazdu	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Powierzchnia zjazdu [m ²]	Rodzaj nawierzchni	Średnica przepustu [cm]	Długość przepustu [m]	Kolnierzone zakończenia przepustu	Uwagi
1	21+457,0	p	indywidualny	4,00	2,74	10,83	kostka	-	-	-	
2	21+484,2	p	indywidualny	4,00	2,93	11,72	kostka	-	-	-	
3	21+523,3	p	indywidualny	4,00	2,95	11,73	kostka	-	-	-	
4	21+547,9	l	indywidualny	4,18	2,66	15,85	kruszywo	-	-	-	
5	21+551,9	p	indywidualny	4,00	2,91	11,53	kostka	-	-	-	
6	21+605,5	p	indywidualny	4,00	3,12	11,65	kostka	-	-	-	
7	21+613,0	l	indywidualny	4,00	3,79	16,40	kruszywo	50	5	2	
8	21+685,0	p	indywidualny	4,00	4,71	18,76	kostka	50	7	2	
9	21+721,9	l	indywidualny	6,00	3,71	27,54	kruszywo	50	15	2	
10	21+729,2	p	indywidualny	4,00	3,88	16,03	kostka	istn.			przepust do pozostawienia
11	21+753,9	l	indywidualny	4,00	3,77	14,95	kostka	50	7	2	
12	21+762,0	p	indywidualny	4,00	3,50	19,26	kruszywo	50	6	2	
13	21+797,2	l	indywidualny	4,00	3,83	15,23	kostka	-	-	-	
14	21+810,0	p	indywidualny	4,00	3,57	19,70	kruszywo	50	6	2	
15	21+821,0	p	indywidualny	4,06	3,17	17,14	kruszywo	50	12	2	
16	21+827,2	p	indywidualny	4,25	2,63	15,08	kruszywo				
17	21+834,5	l	indywidualny	4,00	3,21	12,74	kostka	-	-	-	
18	21+860,9	l	indywidualny	4,00	3,17	12,56	kostka	-	-	-	
19	21+870,6	p	indywidualny	4,05	3,65	17,46	kruszywo	50	11	2	
20	21+874,7	p	indywidualny	4,05	3,74	17,89	kruszywo				
21	21+876,9	l	indywidualny	4,00	2,84	11,25	kostka	-	-	-	
22	21+894,4	l	publiczny	7,00	2,47	23,73	asfalt	-	-	-	
23	21+922,2	p	indywidualny	4,07	3,10	17,85	kruszywo	50	6	2	
24	21+937,8	p	indywidualny	4,02	3,24	18,22	kruszywo	50	6	2	
25	21+943,0	l	indywidualny	4,00	3,50	13,93	kostka	-	-	-	
26	21+969,1	p	indywidualny	4,03	3,21	18,10	kruszywo	50	6	2	
27	21+989,0	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,05	kostka kruszywo	-	-	-	
28	22+008,8	l	indywidualny	4,00	3,84	15,38	kostka	-	-	-	
29	22+018,9	p	indywidualny	4,00	3,35	13,41	kostka	przepust pod peronem			
30	22+025,0	p	indywidualny	4,00	3,35	13,42	kostka	przepust pod peronem			
31	22+027,4	l	indywidualny	4,00	4,04	16,18	kostka	-	-	-	
32	22+056,3	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
33	22+056,9	p	indywidualny	4,00	3,32	13,19	kostka	przepust pod peronem			
34	22+064,5	p	indywidualny	4,00	3,37	13,39	kostka	przepust pod peronem			
35	22+098,9	p	indywidualny	4,10	2,92	16,92	kruszywo	50	6	2	
36	22+102,3	l	indywidualny	4,00	3,91	15,68	kostka	-	-	-	
37	22+115,0	p	indywidualny	4,12	2,86	16,65	kruszywo	50	6	2	
38	22+133,3	p	indywidualny	4,00	3,20	15,44	kruszywo	50	10	2	
39	22+137,3	p	indywidualny	4,00	3,20	15,44	kruszywo				
40	22+144,6	l	indywidualny	4,00	3,97	15,95	kostka	-	-	-	
41	22+156,2	p	indywidualny	4,02	3,26	18,30	kruszywo	50	6	2	
42	22+175,7	l	indywidualny	4,00	4,05	16,21	kostka	-	-	-	

WYKAZ ZJAZDÓW											
L.p.	Km	Strona	Kategoria zjazdu	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Powierzchnia zjazdu [m ²]	Rodzaj nawierzchni	Średnica przepustu [cm]	Długość przepustu [m]	Kolnierzowe zakończenia przepustu	Uwagi
43	22+189,7	l	indywidualny	4,00	4,10	16,43	kostka	-	-	-	
44	22+200,0	p	indywidualny	4,01	3,29	18,40	kruszywo	50	6	2	
45	22+201,4	l	indywidualny	4,00	3,98	15,95	kostka	-	-	-	
46	22+235,2	p	indywidualny	3,96	3,58	19,59	kruszywo	50	6	2	
47	22+235,4	l	indywidualny	4,00	3,98	15,95	kostka	-	-	-	
48	22+247,2	p	indywidualny	4,00	3,52	19,31	kruszywo	50	6	2	
49	22+264,2	p	indywidualny	4,00	3,38	18,75	kruszywo	50	6	2	
50	22+287,5	l	indywidualny	4,00	4,23	16,94	kostka	-	-	-	
51	22+294,0	p	indywidualny	4,05	3,15	17,86	kruszywo	50	6	2	
52	22+304,5	l	indywidualny	4,00	4,14	16,55	kostka	-	-	-	
53	22+308,2	p	indywidualny	4,03	3,16	17,74	kruszywo	50	6	2	
54	22+316,2	l	indywidualny	4,00	3,64	14,49	kostka	-	-	-	
55	22+338,8	p	publiczny	6,75	4,00	40,03	asfalt	50	11	2	
56	22+359,3	l	indywidualny	4,00	3,13	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
57	22+385,8	p	indywidualny	4,00	3,45	18,82	kruszywo	50	14	2	
58	22+393,6	p	indywidualny	4,00	3,44	18,75	kruszywo				
59	22+412,4	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
60	22+471,4	l	indywidualny	4,00	3,79	15,19	kostka	-	-	-	
61	22+487,3	l	indywidualny	4,00	3,79	15,19	kostka	-	-	-	
62	22+496,7	p	indywidualny	4,00	3,42	18,90	kruszywo	50	6	2	
63	22+508,7	p	indywidualny	4,00	3,42	18,90	kruszywo	50	6	2	
64	22+509,6	l	indywidualny	4,00	3,77	15,10	kostka	-	-	-	
65	22+524,7	p	indywidualny	4,00	3,50	17,64	kostka	50	6	2	istniejący przepust do wymiany na nowy
66	22+553,0	l	indywidualny	4,00	3,90	15,61	kostka	-	-	-	
67	22+560,3	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
68	22+561,9	p	indywidualny	4,40	3,77	30,58	kostka	50	6	2	zjazd z kostki betonowej do przełożenia; istniejący przepust do wymiany na nowy
69	22+579,2	p	indywidualny	4,11	2,88	16,74	kruszywo	50	6	2	
70	22+599,1	p	indywidualny	4,13	2,82	16,54	kruszywo	50	6	2	
71	22+618,1	l	indywidualny	4,00	3,86	15,48	kostka	-	-	-	
72	22+626,3	p	indywidualny	4,14	2,81	16,48	kruszywo	50	6	2	
73	22+647,9	l	indywidualny	4,00	3,41	13,55	kostka	-	-	-	
74	22+697,7	l	indywidualny	4,00	3,44	13,79	kostka	-	-	-	
75	22+710,4	p	indywidualny	4,15	2,77	16,31	kruszywo	50	6	2	
76	22+738,4	l	indywidualny	4,00	3,59	14,40	kostka	-	-	-	
77	22+760,8	p	indywidualny	4,10	2,92	16,88	kruszywo	50	6	2	
78	22+780,3	p	indywidualny	4,05	2,90	14,00	kruszywo	50	10	2	
79	22+784,3	p	indywidualny	4,05	2,91	14,00	kruszywo				
80	22+787,7	l	publiczny	4,00	4,11	27,63	asfalt	-	-	-	
81	22+806,2	l	indywidualny	4,00	3,41	13,59	kostka	-	-	-	
82	22+816,0	p	indywidualny	4,01	3,19	15,10	kruszywo	50	10	2	
83	22+820,0	p	indywidualny	4,01	3,10	15,10	kruszywo				
84	22+840,0	l	indywidualny	4,00	3,66	14,67	kostka	-	-	-	

WYKAZ ZJAZDÓW											
L.p.	Km	Strona	Kategoria zjazdu	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Powierzchnia zjazdu [m²]	Rodzaj nawierzchni	Średnica przepustu [cm]	Długość przepustu [m]	Kolnierzone zakończenia przepustu	Uwagi
85	22+857,1	p	indywidualny	4,08	2,91	16,70	kruszywo	50	6	2	
86	22+875,3	l	indywidualny	4,00	3,00	12,00	kostka	-	-	-	
87	22+881,5	p	indywidualny	4,00	2,99	10,89	kostka	50	6	2	
88	22+886,3	l	indywidualny	4,00	3,62	14,47	kostka	-	-	-	
89	22+897,9	p	indywidualny	4,12	2,87	16,69	kruszywo	50	6	2	
90	22+912,5	l	indywidualny	4,00	3,81	15,27	kostka	-	-	-	
91	22+916,5	p	indywidualny	4,06	2,85	14,10	kruszywo	50	10	2	
92	22+920,5	p	indywidualny	4,06	2,86	14,10	kruszywo				
93	22+935,1	p	indywidualny	4,11	2,88	16,76	kruszywo	50	6	2	
94	22+946,6	l	indywidualny	4,00	3,65	14,59	kostka	-	-	-	
95	22+984,2	p	indywidualny	4,00	2,92	11,58	kostka	przepust pod peronem			
96	22+984,3	l	indywidualny	4,00	4,05	16,18	kostka	-	-	-	
97	23+017,6	p	indywidualny	4,00	3,58	19,58	kruszywo	50	6	2	
98	23+022,3	l	indywidualny	4,00	4,56	18,21	kostka	-	-	-	
99	23+045,3	l	indywidualny	4,00	3,11	11,58	kostka	-	-	-	
100	23+056,7	p	publiczny	5,25	3,15	24,46	asfalt	50	8	2	
101	23+061,8	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
102	23+087,2	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,07	kostka kruszywo	-	-	-	
103	23+099,8	p	indywidualny	4,18	2,70	16,04	kruszywo	50	6	2	
104	23+113,5	p	indywidualny	4,31	2,48	15,00	kruszywo	50	6	2	
105	23+124,9	l	indywidualny	4,00	5,04	20,18	kostka	-	-	-	
106	23+154,2	l	indywidualny	4,00	5,05	20,18	kostka	-	-	-	
107	23+155,1	p	indywidualny	4,15	2,82	16,32	kruszywo	50	6	2	
108	23+180,7	l	indywidualny	4,00	4,34	17,38	kostka	-	-	-	
109	23+209,4	p	indywidualny	4,00	3,84	20,59	kruszywo	50	6	2	
110	23+210,9	l	publiczny	4,25	3,84	27,41	asfalt	-	-	-	
111	23+234,9	l	indywidualny	4,00	3,85	15,44	kostka	-	-	-	
112	23+238,4	p	indywidualny	4,00	4,14	21,89	kruszywo	-	-	-	
113	23+261,1	l	indywidualny	4,00	4,41	17,66	kostka	-	-	-	
114	23+316,4	l	indywidualny	4,00	4,90	19,51	kostka	-	-	-	
115	23+327,2	l	indywidualny	4,00	5,04	20,18	kostka	-	-	-	istniejące krawężniki do rozbiórki
116	23+337,1	p	indywidualny	4,00	3,64	19,80	kruszywo	50	6	2	
117	23+356,0	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
118	23+357,6	p	indywidualny	4,00	3,62	19,72	kruszywo	50	6	2	
119	23+421,0	p	indywidualny	4,04	3,02	14,62	kruszywo	50	10	2	

WYKAZ ZJAZDÓW											
L.p.	Km	Strona	Kategoria zjazdu	Szerokość zjazdu [m]	Długość zjazdu [m]	Powierzchnia zjazdu [m²]	Rodzaj nawierzchni	Średnica przepustu [cm]	Długość przepustu [m]	Kolnierzone zakończenia przepustu	Uwagi
120	23+425,0	p	indywidualny	4,04	2,99	14,62	kruszywo	50	6	2	
121	23+435,8	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
122	23+456,6	p	indywidualny	4,00	3,38	18,77	kruszywo	50	6	2	
123	23+472,5	p	indywidualny	4,00	3,47	16,65	kruszywo	50	10	2	
124	23+476,5	p	indywidualny	4,00	3,51	16,65	kruszywo				
125	23+492,8	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 4,55	kostka kruszywo	-	-	-	
126	23+496,8	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 4,55	kostka kruszywo	-	-	-	
127	23+513,3	p	indywidualny	4,20	2,73	16,18	kruszywo	50	6	2	
128	23+536,0	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
129	23+536,2	p	indywidualny	4,00	3,59	19,61	kruszywo	50	6	2	
130	23+550,7	p	indywidualny	4,00	3,77	20,34	kruszywo	50	6	2	
131	23+569,9	l	indywidualny	4,00	5,61	22,47	kostka	-	-	-	ścianki betonowe i przepust do rozbiórki
132	23+586,4	p	indywidualny	4,00	4,11	21,66	kruszywo	50	6	2	
133	23+651,4	l	indywidualny	4,00	4,63	18,56	kostka	-	-	-	istniejący przepust do rozbiórki
134	23+653,5	p	indywidualny	4,00	4,04	21,39	kruszywo	50	6	2	
135	23+666,4	p	indywidualny	4,00	4,32	22,56	kruszywo	50	6	2	
136	23+673,3	l	publiczny	4,39	4,06	28,90	asfalt	-	-	-	
137	23+701,3	p	indywidualny	4,00	4,37	22,75	kruszywo	50	6	2	
138	23+705,1	l	indywidualny	4,00	3,95	15,80	kostka	-	-	-	istniejące ścianki do rozbiórki
139	23+714,2	p	indywidualny	4,00	4,26	22,30	kruszywo	50	6	2	
140	23+748,5	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
141	23+769,4	p	indywidualny	4,00	3,95	20,97	kruszywo	50	6	2	
142	23+780,4	p	indywidualny	4,00	3,93	20,97	kruszywo	50	6	2	
143	23+815,0	p	indywidualny	4,00	4,15	16,46	kostka	-	-	-	
144	23+855,7	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
145	23+863,0	p	indywidualny	4,02	3,27	18,25	kruszywo	50	6	2	
146	23+868,6	l	indywidualny	4,00	4,04	16,18	kostka	-	-	-	
147	23+904,3	p	indywidualny	4,00	4,16	21,89	kruszywo	50	6	2	plyty drogowe betonowe do rozbiórki
148	23+927,2	p	indywidualny	4,00	3,84	20,63	kruszywo	50	6	2	
149	23+933,0	l	indywidualny	4,00	3,53	14,03	kostka	-	-	-	
150	23+954,9	p	indywidualny	4,00	3,77	17,70	kruszywo	50	10	2	
151	23+958,9	p	indywidualny	4,00	3,77	17,70	kruszywo				
152	23+962,5	l	indywidualny	4,67	3,57	16,04	kostka	-	-	-	
153	23+967,9	l	indywidualny	4,67	3,57	15,97	kostka	-	-	-	
154	23+988,6	l	indywidualny	4,00	3,23	12,93	kostka	-	-	-	
155	23+996,6	p	indywidualny	4,00	3,85	20,52	kruszywo	50	6	2	
156	24+022,9	l	indywidualny	4,00	3,38	13,54	kostka	-	-	-	
157	24+033,1	l	indywidualny	4,00	3,11	6,00 5,06	kostka kruszywo	-	-	-	
158	24+051,2	l	indywidualny	4,00	3,31	13,26	kostka	-	-	-	
159	24+058,0	p	indywidualny	4,00	4,32	22,34	kruszywo	50	6	2	
160	24+067,7	l	indywidualny	4,00	3,32	13,26	kostka	-	-	-	
161	24+083,6	l	indywidualny	4,00	3,20	12,84	kostka	-	-	-	
Suma powierzchni zjazdów z kostki betonowej						1143,46			460,00	132	
Suma powierzchni zjazdów z kruszywa						1362,65					
Suma powierzchni zjazdów z mieszanek mineralno asfaltowych						172,16					
Suma powierzchni zjazdów						2678,27					