

ZAŁĄCZNIK OBMIAROWY

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.
0+000	0+408,10	0	408,1	408,1
Razem				408,10
Do obliczeń przyjęto				408

2a. Pole powierzchni zdjęcia warstwy humusu gr. 20 cm szt. L

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m ²
-	-	0	222	222	2,4	532,80
-	-	222	408,1	186,1	1,4	260,54
Razem						793,34
Do obliczeń przyjęto						794

2b. Łączna ilość humusu

humus 794*0.20 158,8
Razem **158,8 m³**

3 Wykaz warstwy ścieralnej do frezowania gr. 6 cm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m ²
0+402	0+408.10	402	408,1	6,1	4,5	27,45
Razem						27,45
Do obliczeń przyjęto						28

4a. Wykaz nasypów pod jezdnię i pobocze strona lewa

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+020	0	20	20	7,0	140,00
0+020	0+222	20	222	202	2,4	484,80
0+222	0+408.10	222	408,1	186,1	1,4	260,54
Razem						885,34
Do obliczeń przyjęto						886

4b. Łączna ilość nasypów

piasek 886*0.50 443,0
Razem **443,0 m³**

5. Wykaz odmulenia rowów

nazwa	od km	do km	od m	do m	śr. szer. w m	dł. w m	śr. gł. w m	m ³
rów odcinek P	0+000	0+025	0	25	1,4	25	0,5	17,50
rów odcinek P	0+025	0+408.10	25	408,1	2	383,1	0,5	383,10
rów odcinek L	0+400	0+408.10	400	408,1	1,2	8,1	0,4	3,89
Razem								404,49
Przyjęto								405

6. Wykaz studni ø1000 i ø1500

6. Wykaz wykopów, podsypek i zasypek studni ø1000 i ø1500

lp.	km. studni	dł. w m.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m ³
St-1	0+400	2,0	2,0	2,0	8,00
Razem					8,00
Przyjęto					8

7. Wykaz długości rur ø400 pod wjazdu rów kryty

7. Wykaz wykopów, podsypek i zasypek rur ø400

dł. rury	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m ³
7	0,7	1,0	4,9
5	0,7	1,0	3,5
12	Razem		8,4
12	Przyjęto		8,5

8. Wykaz rur ø400 , studni ø1000

-	rury w m	St ø1000
-	12	1
Razem	12	1

9a. Długość przepustu wynosi 7 m ø400 w km 0+399 + jeden murek

dł. ø400	7	7,0
Razem		7,0 m

9b. Wykopy pod przepust

9c. Zasypanie przepustu piaskiem z dowzu z zagęszczeniem

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³
8	2	2	32
Razem			32
Do obliczeń przyjęto			32

9d. Ława betonowa pod przepust

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³
7	0,4	0,2	0,56
Razem			0,56
Do obliczeń przyjęto			0,60

9e Fundament pod ściankę czołową

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³	l. sztuk	m ³
2,74	0,4	0,6	0,66	1,0	0,66
Razem				1,00	0,66
Do obliczeń przyjęto					0,70

9f. Murek oporowy-ilość betonu - m³

dł. w m	szer. w m	wys. w m	sztuk	m ³
2,64	0,2	1,01	1	0,53
Razem				0,53
Do obliczeń przyjęto				0,60

9g. Umocnienie dna i rowów przy przepuscie płytami chodnikowymi 50x50x7

ø400	m ²
1*4*4	16
Razem	16

9h. Wykaz betonu B-20 na oasdnik przy studni w km 0+400

Beton B-20 w ilości 1,1 m³

10. Wykaz wykonania profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni

10. Wykaz wykonania warstwy odcinającej z piasku gr. 15 cm

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+025	0	25	25	1,89	47,25
0+025	0+390	25	390	365	1,89	689,85
0+390	0+402	390	402	12	5,28	63,36
Razem						800,46
Do obliczeń przyjęto						801

11. Wykaz wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-63 mm 12 cm - pod jezdnię warstwa dolna**11. Wykaz wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm - pod jezdnię warstwa górna**

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+025	0	25	25	1,74	43,50
0+025	0+390	25	390	365	1,74	635,10
0+390	0+402	390	402	12	4,98	59,76
Razem						738,36
Do obliczeń przyjęto						739

12. Wykaz wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 15 cm - pod jezdnię warstwa górna

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+390	0	390	390	3,19	1244,10
Razem						1244,10
Do obliczeń przyjęto						1244

13. Skropienie warstw niebitumicznych (z kruszywa łamanego)

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+25	0	25	25	5,43	135,75
0+025	0+390	25	390	365	4,98	1817,70
0+390	0+402	390	402	12	4,98	59,76
Razem						2013,21
Do obliczeń przyjęto						2013

14. Wykaz wykonania warstwy wiążącej BA 0/16 mm gr. 4 cm

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+25	0	25	25	5,04	126,00
0+025	0+408,10	25	408,1	383,1	4,54	1739,27
Razem						1865,27
Do obliczeń przyjęto						1866

15. Skropienie warstw bitumicznych (warstwa wiążąca)

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+25	0	25	25	5,04	126,00
0+025	0+408,10	25	408,1	383,1	4,54	1739,27
Razem						1865,27
Do obliczeń przyjęto						1866

16. Wykaz warstwy ścieralnej BA 0/12 mm gr. 4 cm

od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+25	0	25	25	5	125,00
0+025	0+408,10	25	408,1	383,1	4,5	1723,95
Razem						1848,95
Do obliczeń przyjęto						1849

17 Wykaz powierzchni z kruszywa łamanego gr. 10 cm na wjazdach

* ręczne profilowanie

*kruszywo łamaneo stabilizowaneo mechanicznie gr. 10 cm

Strona dr.	km	Dane wjazdu		Pole
		Szer. w m:	Dł. w m:	m ²
P	0+043	7	1,9	13,30
L	0+222	8	0,8	6,40
P	0+408	5	2,5	12,50
Razem				32,20
Przyjęto				33,00

18. Murki na wjazdach i wlocie do przepustu

Strona dr.	km	liczba murków
P	0+043	2
P	0+408	2
Razem		4
Przyjęto		4

19. Ławy fundamentowe i murki oporowe na wjazdach - objętość betonu

ława 1.5*0.6*0.3*4 **1,08** m3
razem **1,08** m3

murki 1.4*0.8*0.2*4 **0,90** m3
razem **0,90** m3

20. Wykaz wykonania poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m ²	
0+000	0+428,10	0	428,1	428,1	0,75	321,08	P
0+000	0+388	0	388	388	1	388,00	L
0+388	0+408,10	388	438,1	50,1	0,75	37,58	L
Razem						746,65	
Do obliczeń przyjęto						747	

21. Wykaz wykonania bariery zabezpieczającej i murka oporowego

długość w m	murek oporowy		Objętość ławy w m ³
	wys. w m	szer. w m	
20	1	0,25	5,00
RAZEM			5,00
Przyjęto			5,0

21. Wykaz wykonania fundamentu pod murek oporowy

długość w m	fundament pod murek		Objętość ławy w m ³
	wys. w m	szer. w m	
20	1	0,35	7,00
RAZEM			7,00
Przyjęto			7,0

22 Wykaz wykonania umocnienia rowów i zieleńców humusem gr. 10 cm z obsianiem trawą

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr.szer. w m	pole w m ²	
0+000	0+408,10	0	408,1	408,1	1,9	775,39	P
0+400	0+038,10	400	408,1	8,1	1,20	9,72	L
Razem						785,11	
Do obliczeń przyjęto						785	