

Załącznik obmiarowy ilości projektowych

1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.
0+000	1+560	0	1560	1560
Razem				1560.00
Do obliczeń przyjęto				1560

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

od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m ²
0	1560	1560	3	4680.00
Razem				4680.00
Do obliczeń przyjęto				4680

2b. Ilość zdjętego humusu

humus 4680*0.20 936.0
Razem **936.0** m³

3. Wykaz wykopów pod ciąg główny

wykopy								
km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr. szer. w m	pole w m ²	śr. gł. w m	m ³
0+000	0+180	0	180	180	7.15	1287.00	0.15	193.05
0+180	0+528	180	528	348	7.15	2488.20	0.15	373.23
0+528	0+900	528	900	372	7.15	2659.80	0.15	398.97
0+900	1+560	900	1560	660	7.15	4719.00	0.15	707.85
Razem								1673.10
Do obliczeń przyjęto								1673

4a. Wykop i zasypanie piaskiem rur osłonowych dwudzielnych- przyłącza telefoniczne i energetyczne

od km	do km	od m	do m	szer. w m	dł. w m	Pole w m ²	gł. w m	m ³
Telefon		0	165	0.5	165	82.5	1.2	99
eNN		0	49	0.5	49	24.5	1.2	29.4
Razem								128.4
Do obliczeń przyjęto								128

4b. Wykaz rur osłonowych dwudzielnych - przyłącza telefoniczne i energetyczne długość rur osłonowych dwudzielnych na przyłącza telefoniczne wynosi 165 m długość rur osłonowych dwudzielnych na przyłącza energetyczne wynosi 49 m

5. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*profilowanie

*doziarnienie istniejącej nawierzchni żwirowej kruszywem łamanym
frakcji 0-31,5 mm gr. 3-:5 cm i wymieszanie z istniejącą nawierzchnią

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr.szer. w m.	pole w m ²
0+000	0+180	0	180	180	6.45	1161.00
0+180	0+508	180	508	328	6.45	2115.60
0+508	0+528	508	528	20	6.45	129.00
0+528	0+900	528	900	372	6.45	2399.40
0+900	0+920	900	920	20	6.45	129.00
0+920	1+560	920	1560	640	6.45	4128.00
Łuki						
łuk lewy R=8						2.50
łuk prawy R=8 i R=2.5						11.25
Razem						10075.75
Do obliczeń przyjęto						10076

7. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm w warstwie górnej fr. 0-31,5 mm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr.szer. w m.	pole w m ²
0+000	0+180	0	180	180	5.96	1072.80
0+180	0+508	180	508	328	5.96	1954.88
0+508	0+528	508	528	20	5.96	119.20
0+528	0+900	528	900	372	5.96	2217.12
0+900	0+920	900	920	20	5.96	119.20
0+920	1+560	920	1560	640	5.96	3814.40
łuki						
łuk lewy R=8						2.50
łuk prawy R=8 i R=2.5						11.25
Razem						9311.35
Do obliczeń przyjęto						9311

8. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4 cm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr.szer. w m.	pole w m ²
0+000	0+180	0	180	180	5.16	928.80
0+180	0+508	180	508	328	5.16	1692.48
0+508	0+528	508	528	20	5.16	103.20
0+528	0+900	528	900	372	5.16	1919.52
0+900	0+920	900	920	20	5.16	103.20
0+920	1+560	920	1560	640	5.16	3302.40
łuki						
łuk lewy R=8						2.50
łuk prawy R=8 i R=2.5						11.25
Razem						8063.35
Do obliczeń przyjęto						8063

9. Wykaz wykonania jezdni z masy asfaltowej:

*warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr.szer. w m.	pole w m ²
0+000	0+180	0	180	180	5.08	914.40
0+180	0+508	180	508	328	5.08	1666.24
0+508	0+528	508	528	20	5.08	101.60
0+528	0+900	528	900	372	5.08	1889.76
0+900	0+920	900	920	20	5.08	101.60
0+920	1+560	920	1560	640	5.08	3251.20
łuki						
łuk lewy R=8						2.50
łuk prawy R=8 i R=2.5						11.25
Razem						7938.55
Do obliczeń przyjęto						7939

10. Wykaz powierzchni z kruszywa łamanego na wjazdach

Wykaz wykonania wjazdu:

* ręczne profilowanie

*warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm fr. 0-31,5 mm

Strona dr.	km	Dane wjazdu		Pole
		Dł. w m:	Szer. w m:	m ²
P i L	-	-	-	675
Razem				675
Przyjęto				675

11a. Wykaz długości rur ø400 PEHD

	dł. w m.
	275.5
Razem	275.5
Przyjęto	276

11b. Murki na wjazdach i zabezpieczeniach

	liczba murków
	6
Przyjęto	6

11c. Wykaz długości rur ø300 PEHD

	dł. w m.
	47
Razem	47
Przyjęto	47

12a. Zasypanie rur piaskiem z dowozu

zasyпка	323*0.5	161.50 m ³
Przyjęto		162.0 m ³

12b. Ławy fundamentowe i murki oporowe na wjazdach - objętość betonu

ława	2,1*0,6*0,4*6	2.59 m ³
razem		2.59 m ³
Przyjęto		2.6 m ³
murki	2,0*1*0,2*6	2.40 m ³
razem		2.40 m ³
Przyjęto		2.4 m ³

13. Do regulacji zasuwy wodociągowe

7

14. Do regulacji studnie kanalizacji sanitarnej

28

15. Umocnienie dna rowów 50/50/7 i skarp płytami ażurowymi 58x58x7 przepusty

	p. 0+177	p. 0+712	p. 0+958		p. 1+442
	25 m ²	15 m ²	22 m ²		40 m ²
Razem					102
Przyjęto					102

16. Wykaz wykonania pobocza

*warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm

*pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm fr. 0-31,5 mm

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m ²	Strona
----------	----------	--------	--------	----------	------------	-----------------------	--------

0+000	1+560	0	1560	1560	0.75	1170.00	L
0+000	1+560	0	1560	1560	0.75	1170.00	P
Dodatkowe odcinki						25.00	
Razem						2365.00	
Do obliczeń przyjęto						2365	

17. Wykaz wykonania odmulenia rowów

odmulenie rowów								
km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr. szer. w m	pole w m ²	śr. gł. w m	m ³
0+009	0+180	0	288	288	1.80	518.40	0.6	311.04
0+015	0+239	15	239	224	2.50	560.00	0.6	336.00
0+239	0+245	239	245	6	2.25	13.50	0.6	8.10
0+245	0+288	245	288	43	2.00	86.00	0.6	51.60
0+288	0+293	288	293	5	1.80	9.00	0.6	5.40
0+293	0+956	293	956	663	1.60	1060.80	0.6	636.48
0+955	0+962	955	962	7	2.30	16.10	0.6	9.66
0+962	1+148	962	1148	186	3.00	558.00	0.6	334.80
0+978	1+058	978	1058	80	2.00	160.00	0.6	96.00
1+148	1+151	1148	1151	3	3.25	9.75	0.6	5.85
1+151	1+199	1151	1199	48	3.50	168.00	0.6	100.80
1+199	1+220	1199	1220	21	2.75	57.75	0.6	34.65
1+220	1+254	1220	1254	34	2.00	68.00	0.6	40.80
1+254	1+343	1254	1343	89	1.80	160.20	0.6	96.12
1+343	1+369	1343	1369	26	1.60	41.60	0.6	24.96
1+369	1+384	1369	1384	15	2.05	30.75	0.6	18.45
1+384	1+410	1384	1410	26	2.50	65.00	0.6	39.00
1+410	1+432	1410	1432	22	2.05	45.10	0.6	27.06
1+448	1+560	1448	1560	112	2.50	280.00	0.6	168.00
Rowy przy przepustach								
0+000	0+025	0	25	25	2.50	62.50	0.6	37.50
0+000	0+025	0	25	25	2.50	62.50	0.6	37.50
0+000	0+025	0	25	25	4.00	100.00	0.6	60.00
0+000	0+025	0	25	25	4.00	100.00	0.6	60.00
0+000	0+025	0	25	25	6.50	162.50	0.6	97.50
0+000	0+025	0	25	25	6.50	162.50	0.6	97.50
0+000	0+025	0	25	25	3.50	87.50	0.6	52.50
0+000	0+025	0	25	25	3.50	87.50	0.6	52.50
Razem								2839.77
Do obliczeń przyjęto								2840

18. Wykaz humusowania rowów gr. 10 cm

od km	do km	od m	do m	dł. w m	śr. szer. w m	Pole w m ²
0+009	0+180	0	288	288	1.80	518.40
0+015	0+239	15	239	224	2.50	560.00
0+239	0+245	239	245	6	2.25	13.50
0+245	0+288	245	288	43	2.00	86.00
0+288	0+293	288	293	5	1.80	9.00
0+293	0+956	293	956	663	1.60	1060.80
0+955	0+962	955	962	7	2.30	16.10
0+962	1+148	962	1148	186	3.00	558.00
0+978	1+058	978	1058	80	2.00	160.00
1+148	1+151	1148	1151	3	3.25	9.75
1+151	1+199	1151	1199	48	3.50	168.00
1+199	1+220	1199	1220	21	2.75	57.75
1+220	1+254	1220	1254	34	2.00	68.00
1+254	1+343	1254	1343	89	1.80	160.20
1+343	1+369	1343	1369	26	1.60	41.60
1+369	1+384	1369	1384	15	2.05	30.75
1+384	1+410	1384	1410	26	2.50	65.00
1+410	1+432	1410	1432	22	2.05	45.10
1+448	1+560	1448	1560	112	2.50	280.00

Rowy przy przepustach						
0+000	0+025	0	25	25	2.50	62.50
0+000	0+025	0	25	25	2.50	62.50
0+000	0+025	0	25	25	4.00	100.00
0+000	0+025	0	25	25	4.00	100.00
0+000	0+025	0	25	25	6.50	162.50
0+000	0+025	0	25	25	6.50	162.50
0+000	0+025	0	25	25	3.50	87.50
0+000	0+025	0	25	25	3.50	87.50
Razem						4732.95
Do obliczeń przyjęto						4733

ODWODNIENIE DROGI

21. Wykop i zasypanie piaskiem studni $\phi 1000$

lp.	km. studni	dł. w m.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m ³
St-1	0+358	2.0	2.0	2.0	8
St-2	0+384	2.0	2.0	2.0	8
St-3	0+467	2.0	2.0	2.0	8
St-4	0+488	2.0	2.0	2.0	8
St-5	0+917	2.0	2.0	2.0	8
Razem					40
Przyjęto					40

22. Wykaz przyłączy studni $\phi 1000$

-	studnie $\phi 1000$
-	5
Razem	5
Przyjęto	5

23. Wykaz znaków do ustawienia

nazwa	symbol	kilometrarz	str. drogi	tablice	słupki
				10	8
Razem				10	8
Do obliczeń przyjęto				10	8

24. Przełożenie hydrantów na doziemne i ich przesunięcie

hydrant	w km	dł. rury do dołożenia
1		1 m
1		do przeł. na doziemny

25. Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 58x58x7 str. P

od km	do km	od m	do m	dł. w m	śr. szer. w m	Pole w m ²
				5	1.60	8.00
				5	1.60	8.00
				5	1.60	8.00
Razem						24.00
Do obliczeń przyjęto						24

26. Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 str. P

od km	do km	od m	do m	dł. w m	śr. szer. w m	Pole w m ²
				5	0.50	2.50
				5	0.50	2.50
				5	0.50	2.50
Razem						7.50

27. Ilość rozbiórki rur

średnica	dł. w m
ø800	9
ø600	9
ø500	18
ø400	11

30a. Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni

średnica	sztuk
16÷20	2
21÷25	1
26÷30	1
31÷35	3
razem	7

30b. Ilość metrów przestrzennych długości i gałęzi

długość	2*3.14*0.10*0.10*4	0.25 mp
	2*3.14*0.15*0.15*5	0.71 mp
	3*3.14*0.20*0.20*6	2.26 mp
Razem		3.2 mp
		3.0 mp

gałęzie 2*5*7 **70** mp

31. Pole powierzchni rozbiórki wjazdu kostki brukowej

Dane wjazdu		Pole	Nawierzchnia
Dł. w m:	Szer. w m:	m ²	
		50.5	ks. bruk.
Razem		50.5	
Przyjęto		51	

32a. Wykaz rozbiórki krawężnika na wjeździe

krawężnik 15/30/100		
od [m]	do [m]	dł. [m]
na wjeździe		32
Razem		32
Przyjęto		32

32b. Ława i opór pod krawężnik do rozbiórki

długość krawężnika w m	Ława		Objętość ławy w m ³
	wys. w m	szer. w m	
32	0.15	0.35	1.68
długość krawężnika w m	Opór		Objętość oporu w m ³
	wys. w m	szer. w m	
32	0.2	0.18	1.15
RAZEM			2.83
Przyjęto			3

33. Wykaz powierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na wjeździe

Wykaz wykonania wjazdu: W-40, W-41 i W-43

* ręczne profilowanie

*warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm w warstwie dolnej fr. 0-64 mm

*podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm w warstwie górnej fr. 0-31,5 mm

*podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm

*kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm

Nr wjazdu	Dane wjazdu		Pole
	Dł. w m:	Szer. w m:	m ²
			191.5
Razem			191.50
Przyjęto			192.00

34a. Wykaz krawężnika 15/30/100 do ustawienia przy wjeździe

krawężnik 15/30/100		
od [m]	do [m]	dł. [m]
krawężnik na wjeździe		100
Razem		100
Przyjęto		100

34b. Ława i opór pod krawężnik

długość krawężnika w m	Ława		Objętość ławy w m ³
	wys. w m	szer. w m	
100	0.15	0.35	5.25
długość krawężnika w m	Opór		Objętość oporu w m ³
	wys. w m	szer. w m	
100	0.2	0.18	3.60
RAZEM			8.85
Przyjęto			9

36a. Długość przepustu wynosi:

7 m ø500 PEHD w km 0+177 + dwa murki

8 m ø800 PEHD w km 0+712 + dwa murki

9 m ø600 PEHD w km 0+958 + dwa murki

8 m ø800 PEHD w km 1+442 + dwa murki

36b. Wykopy pod przepusty

36g. Zasypanie przepustów piaskiem z dowzu z zagęszczeniem

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³
8	2	1.5	24
9	2	1.5	27
10	2	1.5	30
9	2	1.5	27
Razem			108
Do obliczeń przyjęto			108

36c. Ława betonowa pod przepusty

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³
7	0.5	0.2	0.7
8	0.8	0.2	1.28
9	0.6	0.2	1.08
8	0.8	0.2	1.28
Razem			4.34
Do obliczeń przyjęto			4.50

36d. Fundament pod ścianki czołowe

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m ³	l. sztuk	m ³
3.94	0.4	1.0	1.58	4.0	6.30
3.94	0.4	0.6	0.95	4.0	3.78
Razem				8.00	10.09
Do obliczeń przyjęto					10.00

36e. Murki oporowe-ilość betonu - m³

dł. w m	szer. w m	wys. w m	sztuk	m ³
3.84	0.2	1.81	4	5.56
3.84	0.2	1.21	4	3.72
Razem				9.28
Do obliczeń przyjęto				9.00

37a. Wykaz warstwy ściernalnej do frezowania śr. gr. 8 cm

od km	do km	od m	do m	dł. w m	szer. w m	Pole w m ²
0+000	0+007	0	7	7	5	35.00
Razem						35.00
Do obliczeń przyjęto						35

37b.Ilość destruktu

destrukt	35*0.08	2.8
Razem		2.8 m3