

Przebudowa drogi gminnej Piątkowisko - Petrykozy - Górka Pabianicka -  
Świątniki od km 1+781 do km 3+582 (odcinek Petrykozy - Świątniki)

Załącznik obmiarowy ilości projektowych

**1. Pole powierzchni rozbiórek nawierzchni asfaltowej i podbudowy z kruszywa łamanego**

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m <sup>2</sup>
2+300	2+320	2300	2320	20	5	100
2+490	3+370	2490	3370	880	5	4400
wcięcie						
1+781	2+300	1781	2300	519	1.5	778.5
2+320	2+490	2320	2490	170	1.5	255
3+370	3+582	3370	3582	212	1.5	318
łuki						
skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=4 w kierunku trasy Pabianice - Konstantynów						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=12 w kierunku trasy Pabianice Konstantynów						31
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza						0.9
skrzyżowania						
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+027	0	27	6	27	162.00
dr. G-0011 w cmentarza						
0+000	0+007	0	7	4	7	28.00
AKO						
3+189	3+200	3189	3200	11	1	11
<b>Razem</b>						<b>6092.1</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>6092</b>

**2. Wykaz wykonania warstwy odsączającej z piasku gr. 15 cm**

warstwa odsączająca						
od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m <sup>2</sup>
1+781	2+300	1781	2300	519	2.7	1401.30
2+300	2+320	2300	2320	20	6.2	124.00
2+320	3+490	2320	2490	170	2.7	459.00
2+490	3+370	2490	3370	880	6.2	5456.00
3+370	3+376	3370	3376	6	2.7	16.20
3+376	3+582	3376	3582	206	3.41	702.46
łuki						
skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=4 w kierunku trasy Pabianice - Konstantynów						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=12 w kierunku trasy Pabianice Konstantynów						31
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza						3.4

skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza						0.9
skrzyżowania						
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+027	0	27	7.41	27	200.07
dr. G-0011 w cmentarza						
0+000	0+007	0	7	4	7	28.00
poszerzenie przy OSP						
2+597	2+617	2597	2617	0.5	20	10.00
2+617	2+674	2617	2674	1	57	57.00
2+674	2+694	2674	2694	0.5	20	10.00
<b>Razem</b>						<b>8503.63</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>8504</b>

**3 . Wykaz wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm i 12 cm**

podbudowa z kruszywa						
od km	do km	od m	do m	dł. w m.	szer. w m	Pole w m <sup>2</sup>
1+781	2+300	1781	2300	519	2.37	1230.03
2+300	2+320	2300	2320	20	5.88	117.60
2+320	3+490	2320	2490	170	2.37	402.90
2+490	3+370	2490	3370	880	5.88	5174.40
3+370	3+376	3370	3376	6	2.37	14.22
3+376	3+582	3376	3582	206	2.76	568.56
łuki						
skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=4 w kierunku trasy Pabianice - Konstantynów						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=12 w kierunku trasy Pabianice Konstantynów						31
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza						0.9
skrzyżowania						
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+027	0	27	6.76	27	182.52
dr. G-0011 w cmentarza						
0+000	0+007	0	7	4	7	28.00
poszerzenie przy OSP						
2+597	2+617	2597	2617	0.5	20	10.00
2+617	2+674	2617	2674	1	57	57.00
2+674	2+694	2674	2694	0.5	20	10.00
<b>Razem</b>						<b>7834.83</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>7835</b>

#### 4 . Wykaz wykonania warstwy wiążącej BA 0/16 mm gr. 4 cm KR-1:-KR-2

warstwa wiążąca						
od km	do km	od m	do m	dł. w m	szer. w m	Pole w m <sup>2</sup>
1+781	2+300	1781	2300	519	5.54	2875.26
2+300	2+320	2300	2320	20	5.54	110.80
2+320	3+490	2320	2490	170	5.54	941.80
2+490	3+370	2490	3370	880	5.54	4875.20
3+370	3+582	3370	3582	212	5.54	1174.48
łuki						
skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=4 w kierunku trasy Pabianice - Konstantynów						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=12 w kierunku trasy Pabianice Konstantynów						31
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk prawy R=8 do trasy Pabianice - Konstantynów						13.8
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk lewy R=5 do trasy Pabianice - Konstantynów						5.4
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk prawy R=4 w kierunku Konina						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk lewy R=5 w kierunku Konina						5.4
skrzyżowania						
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+027	0	27	6.04	27	163.08
dr. G-0011 w cmentarza						
0+000	0+007	0	7	4	7	28.00
dr. G-0012 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+011,5	0	11.5	4.04	11.5	46.46
dr. G-0012 w kierunku Konina						
0+000	0+009	0	9	4.04	9	36.36
poszerzenie przy OSP						
2+597	2+617	2597	2617	0.5	20	10.00
2+617	2+674	2617	2674	1	57	57.00
2+674	2+694	2674	2694	0.5	20	10.00
<b>Razem</b>						<b>10395.98</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>10396</b>

**5a. Wykaz warstwy ścieralnej BA 0/12 mm gr. 4 cm KR-1:-KR-2**

warstwa ścieralna						
od km	do km	od m	do m	dł. w m	szer. w m	Pole w m <sup>2</sup>
1+781	2+300	1781	2300	519	5.5	2854.50
2+300	2+320	2300	2320	20	5.5	110.00
2+320	3+490	2320	2490	170	5.5	935.00
2+490	3+370	2490	3370	880	5.5	4840.00
3+370	3+582	3370	3582	212	5.5	1166.00
łuki						

skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=4 w kierunku trasy Pabianice - Konstantynów						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=12 w kierunku trasy Pabianice Konstantynów						31
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza						0.9
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk prawy R=8 do trasy Pabianice - Konstantynów						13.8
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk lewy R=5 do trasy Pabianice - Konstantynów						5.4
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk prawy R=4 w kierunku Konina						3.4
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk lewy R=5 w kierunku Konina						5.4
skrzyżowania						
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+027	0	27	6	27	162.00
dr. G-0011 w cmentarza						
0+000	0+007	0	7	4	7	28.00
dr. G-0012 do tasy Pabianice Konstantynów						
0+000	0+011,5	0	11.5	4	11.5	46.00
dr. G-0012 w kierunku Konina						
0+000	0+009	0	9	4	9	36.00
poszerzenie przy OSP						
2+597	2+617	2597	2617	0.5	20	10.00
2+617	2+674	2617	2674	1	57	57.00
2+674	2+694	2674	2694	0.5	20	10.00
<b>Razem</b>						<b>10322.04</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>10322</b>

**5b. Wykaz ułożenia warstwy ścieralnej BA 0/12 mm gr. 4 cm na parkingu OSP**

warstwa ścieralna					
nazwa	od m	do m	szer. w m	dł. w m	Pole w m <sup>2</sup>
parking do OSP	0	50	17.5	50	875.00
<b>Razem</b>					<b>875</b>
<b>Przyjęto</b>					<b>875</b>
<b>Razem nawierzchnia 5a+5b</b>					<b>11197</b>

**6a. Wykaz krawężnika 15/30/100 do ustawienia na ciągu głównym i skrzyżowaniach**

<b>krawężnik 15/30/100</b>				
od km	do km	od [m]	do [m]	dł. [m]
1+781 L	3+189 L	1781	3189	1408
3+200 L	3+384 L	3200	3384	184
krawężnik przy drodze powiatowej				5
skrzyżowanie z dr. powiatową łuk prawy R=2				3
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk prawy R=4 w kierunku cmentarza				6.2
skrzyżowanie z dr. G-0011 łuk lewy R=2 w kierunku cmentarza				3
skrzyżowanie z dr. G-0012 łuk lewy R=5 w kierunku Konina				7.8
<b>Razem</b>				<b>1617</b>
<b>Przyjęto</b>				<b>1617</b>

**6b. Ława i opór pod krawężnik na ciągu głównym**

długość krawężnika w m	Ława		Objętość ławy w m <sup>3</sup>
	wys. w m	szer. w m	
1617	0.15	0.35	84.89
długość krawężnika w m	Opór		Objętość oporu w m <sup>3</sup>
	wys. w m	szer. w m	
1617	0.15	0.18	43.66
<b>RAZEM</b>			<b>128.55</b>
<b>Przyjęto</b>			<b>129</b>

## Str. L

[illegible]

## Str. P

Nr wjazdu	Nr działki	dł. kraw.
W	dr. polna	15
W	132	15
W	124/2	18
W	120	40
W	106	9
W	105/1, 106	25
W	104	15
W	103/1	14
W	102	14
W	102	17
W	51	14
W	52	15
W	54	16
W	55	18
<b>Razem</b>		<b>245</b>

<b>Krawężnik na wjazdach razem</b>	<b>410</b>
------------------------------------	------------

**6e. Ława i opór pod krawężnik na wjazdach str. L i str. P**

długość krawężnika w m	Ława		Objętość ławy w m <sup>3</sup>
	wys. w m	szer. w m	
410	0.15	0.35	21.53
długość krawężnika w m	Opór		Objętość oporu w m <sup>3</sup>
	wys. w m	szer. w m	
410	0.15	0.18	11.07
<b>RAZEM</b>			<b>32.60</b>
<b>Przyjęto</b>			<b>33</b>

<b>Krawężnik razem 6a+6c</b>	<b>2027</b>
<b>Ława i opór razem 6b+6e</b>	<b>162</b>



## 8. Wykaz wjazdów z kostki brukowej gr. 8 cm

konstrukcja wjazdu

kostka brukowa koloru czerwonego gr. 8 cm

podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm i 12 cm

warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Str. L

Dane wjazdu		Pole	
Dł. w m:	Szer. w m:	m <sup>2</sup>	
4	5	20	
6	5	30	
2	5	10	
5.7	5	28.5	
2	5	10	
4.4	5	22	
2.5	5	12.5	
2.35	5	11.75	
2.5	5	12.5	
2.3	5	11.5	
2.3	5	11.5	
2.25	5	11.25	
2.15	5	10.75	
2	5	10	
2.1	5	10.5	
2.35	5	11.75	
2.3	5	11.5	
2.3	5	11.5	
2.5	5	12.5	
2.5	5	12.5	
2	5	10	
2.3	5	11.5	
2.25	5	11.25	
2.5	5	12.5	
3	5	15	
3.2	5	16	
3.5	5	17.5	
2.5	5	12.5	
2.25	5	11.25	
2.1	5	10.5	
2.2	5	11	
2.6	5	13	
2.8	5	14	Skosy
Razem		448.5	66
Przyjęto			514.5

Str. P

Do działki nr	Dane wjazdu		Pole	
	Dł. w m:	Szer. w m:	m <sup>2</sup>	
dr. polna	1.4	5	7	
132	1.1	5	5.5	
124/2	2.5	5	12.5	
120	2.5	17	42.5	
106	2.7	2	5.4	
105/1, 106	2.25	10	22.5	
104	1.7	4.5	7.65	
103/1	1.5	5	7.5	
102	1	5	5	
102	2.9	5	14.5	
51	1.5	5	7.5	
52	1.9	5	9.5	
54	2.25	5	11.25	
55	2.8	5	14	
276	2.6	2	5.2	
Razem			177.5	Skosy 30
Przyjęto				207.5

Wjazdy z kostki razem	722
-----------------------	-----



**9. Wykaz wjazdów z masy asfaltowej gr. 4 cm str. P i L**

konstrukcja wjazdu

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/12 mm gr. 4 cm KR1÷KR2

podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Strona dr.	Do działki nr	Dane wjazdu		Pole	
		Dł. w m:	Szer. w m:	m <sup>2</sup>	
P	-	1.3	5	6.5	
P	116/2, 117	2.3	5	11.5	
P	116/1	2.4	5	12	
P	114, 115	2.75	5	13.75	
P	114	2.5	5	12.5	
P	113/2	2.5	5	12.5	
P	113/1	2.6	5	13	
P	112	2.5	5	12.5	
P	111	2.5	5	12.5	
P	110/2	2.5	5	12.5	
P	110/1	2.5	5	12.5	
P	107/2	2.35	5	11.75	
P	107/1	2.5	5	12.5	
P	56	3	5	15	
P	56	3.2	5	16	
P	-	3.25	5	16.25	
P	283/4, 282/1	2.6	5	13	
L	271/5	2.5	5	12.5	
P	281/1	2.6	5	13	
L	270/4	2.6	5	13	
P	279	2.6	5	13	
L	269/3	2.5	5	12.5	
P	278	2.6	5	13	
P	345, 277	2.6	5	13	
L	344, 340	2.6	5	13	
L	275	2.8	5	14	łuki R=2
<b>Razem</b>				<b>333.25</b>	<b>38.46</b>
<b>Przyjęto</b>					<b>372</b>

**10 . Wykaz długości obrzeży 6/20**

kilometraż początku	kilometraż końca	od [m]	do [m]	Strona drogi	długość obrzeża w
1+781	1+828	1781	1828	L	47
1+828	1+831.5	1828	1831.5	L	3.5
1+836.5	1+929.5	1836.5	1929.5	L	93
1+934.5	2+082	1934.5	2082	L	147.5
2+087	2+434	2087	2434	L	347
2+439	2+473	2439	2473	L	34
2+478	2+507	2478	2507	L	29
2+512	2+573	2512	2573	L	61
2+578	2+595	2578	2595	L	17
2+600	2+615	2600	2615	L	15
2+620	2+630	2620	2630	L	10
2+635	2+670	2635	2670	L	35
2+675	2+697	2675	2697	L	22
2+702	2+718	2702	2718	L	16

2+723	2+756	2723	2756	L	33
2+761	2+772	2761	2772	L	11
2+777	2+802	2777	2802	L	25
2+807	2+840	2807	2840	L	33
2+845	2+863	2807	2863	L	56
2+868	2+904	2868	2904	L	36
2+909	2+943	2909	2943	L	34
2+948	2+977	2948	2977	L	29
2+982	3+005	2982	3005	L	23
3+010	3+039	3010	3039	L	29
3+044	3+079.5	3044	3079.5	L	35.5
3+084.5	3+124	3084.5	3124	L	39.5
3+129	3+143.5	3129	3143.5	L	14.5
3+148.5	3+172	3148.5	3172	L	23.5
3+177	3+189	3177	3189	L	12
3+200	3+215.5	3200	3215.5	L	15.5
3+220.5	3+229	3215.5	3229	L	13.5
3+234	3+248	3234	3248	L	14
3+253	3+293	3253	3293	L	40
3+298	3+332.5	3298	3332.5	L	34.5
3+337.5	3+354	3337.5	3354	L	16.5
3+359	3+389	3359	3389	L	30
Dodatkowy chodnik przy drodze powiatowej					5
<b>Razem</b>					<b>1480</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>					<b>1480</b>

#### 11. Wykopy pod rury osłonowe DVK ø200 - przyłącza telefoniczne

od km	do km	od m	do m	szer. w m	dł. w m	Pole w m <sup>2</sup>	gł. w m	m <sup>3</sup>
Telefon		0	6	0.5	6	3	1.1	3.3
<b>Razem</b>								<b>3.3</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>								<b>3.3</b>

#### 12. Wykaz rur osłonowych DVK ø200 typ AROT - przyłącza telefoniczne długość rur osłonowych DVK ø200 typ AROT wynosi 6 m

#### 13. Wykop pod ściek uliczny AKO

od km	do km	od m	do m	szer. w m	dł. w m	Pole w m <sup>2</sup>	gł. w m	m <sup>3</sup>
3+189	3+200	3189	3200	0.5	11	5.5	0.8	4.40
<b>Razem</b>								<b>4.40</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>								<b>4.5</b>

#### 14. Długość ścieku ulicznego AKO

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.
3+189	3+200	3189	3200	11
Sączek km 2+309 ø 200 dł. 12 m				13

**15. Wykaz wykopów pod przyłącza PVC ø200**

lp.	km. wpustu	dł. przył.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m <sup>3</sup>
Wu-1	1+900	1.5	0.7	1.0	1.05
Wu-2	1+950	1.5	0.7	1.0	1.05
Wu-3	2+000	1.5	0.7	1.0	1.05
Wu-4	2+050	1.5	0.7	1.0	1.05
Wu-5	2+100	4.5	0.7	1.0	3.15
Wu-6	2+150	4	0.7	1.0	2.8
Wu-7	2+200	4	0.7	1.0	2.8
Wu-8	2+250	4	0.7	1.0	2.8
Wu-9	2+309.14	0	0.7	1.0	0
Wu-10	2+349	4	0.7	1.0	2.8
Wu-11	2+389	4	0.7	1.0	2.8
Wu-12	2+431	4	0.7	1.0	2.8
Wu-13	2+742	7	0.7	1.0	4.9
Wu-14	2+792	7	0.7	1.0	4.9
Wu-15	2+837	7	0.7	1.0	4.9
Wu-16	2+886	7	0.7	1.0	4.9
Wu-17	2+940	7	0.7	1.0	4.9
Wu-18	3+048	7	0.7	1.0	4.9
Wu-19	3+189	11	0.7	1.0	7.7
Wu-20	3+300	1	0.7	1.0	0.7
Wu-21	3+254	2	0.7	1.0	1.4
Wu-22	3+301	9	0.7	1.0	6.3
Wu-23	3+363	7	0.7	1.0	4.9
Sączek	2+309,14	12	0.7	1.0	8.4
<b>Razem</b>					<b>82.95</b>
<b>Przyjęto</b>					<b>83</b>

**16. Wykaz wykopów pod studnie rewizyjne ø1000**

lp.	km. studni	dł. w m.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m <sup>3</sup>
St-1	1+902	2.5	2	2.5	12.5
St-2	1+952	2.5	2	2.5	12.5
St-3	2+002	2.5	2	2.5	12.5
St-4	2+052	2.5	2	2.5	12.5
St-5	2+102	2.5	2	2.5	12.5
St-6	3+201	2.5	2	2.5	12.5
St-7	3+228	2.5	2	2.5	12.5
St-8	3+256	2.5	2	2.5	12.5
St-9	3+281	2.5	2	2.5	12.5
St-10	3+303	2.5	2	2.5	12.5
St-11	3+397	2.5	2	2.5	12.5
<b>Razem</b>					<b>137.5</b>
<b>Przyjęto</b>					<b>138</b>

### 17. Wykaz wykopów pod wpusty uliczne ø500

lp.	km. wpustu	dł. w m.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m <sup>3</sup>
Wu-1	1+900	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-2	1+950	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-3	2+000	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-4	2+050	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-5	2+100	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-6	2+150	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-7	2+200	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-8	2+250	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-9	2+309.14	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-10	2+349	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-11	2+389	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-12	2+431	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-13	2+742	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-14	2+792	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-15	2+837	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-16	2+886	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-17	2+940	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-18	3+048	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-19	3+189	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-20	3+300	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-21	3+254	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-22	3+301	2.0	1.8	2.0	7.2
Wu-23	3+363	2.0	1.8	2.0	7.2
<b>Razem</b>					<b>165.6</b>
<b>Przyjęto</b>					<b>166</b>

### 18. Wykaz przyłączy PVC ø200 , studni ø1000 i wpustów ø500

-	przył.w m	studnie	wpusty
-	119	11	23
<b>Razem</b>	<b>119</b>	<b>11</b>	<b>23</b>

## 19. Wykaz wykopów pod rowy

[illegible]

## 20. Wykaz długości rur ø300 PVC

nr działki lub odcinek rowu	dł. w m.
116/2, 117	6
116/1	6
114, 115	6
114	6
113/2	6
113/1	6
112	6
111	6
110/2	6
110/1	6
107/2	6
107/1	6
56	6
56	8
-	8
283/4, 282/1	11
281/1	6
279, 269/3	18
345, 277	15
276	2
zabezpieczenie	11
odc. między St-1÷St-2	50
odc. między St-2÷St-3	50
odc. między St-3÷St-4	50
odc. między St-4÷St-5	50
odc. między St-6÷St-7	27
odc. między St-7÷St-8	28
odc. między St-8÷St-9	26
odc. między St-9÷St-10	21
odc. między wlot÷St-11	22
odc. między St-11÷wylot	10
<b>Razem</b>	<b>491</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>	<b>491</b>

## 21. Murki oporowe na wjazdach

nr działki lub km	liczba murków
116/2, 117	2
116/1	2
114, 115	2
114	2
113/2	2
113/1	2
112	2
111	2
110/2	2
110/1	2
107/2	2
107/1	2
56	2
56	2
-	2
283/4, 282/1	2
281/1	2
279, 269/3	2
345, 277	2
276	2
zabezpieczenie	2
2+434	1
2+735	1
3+057	1
wlot	1
wylot	1
<b>Razem</b>	<b>47</b>

## 22. Wykaz wykopów pod rów kryty

nazwa kanału	dł. w m.	śr. gł. w m.	szer. wykopu w m	m <sup>3</sup>
odc. między St-1÷St-2	50	1.2	1.0	60
odc. między St-2÷St-3	50	1.2	1.0	60
odc. między St-3÷St-4	50	1.2	1.0	60
odc. między St-4÷St-5	50	1.2	1.0	60
odc. między St-6÷St-7	27	1.1	1.0	29.7
odc. między St-7÷St-8	28	1.1	1.0	30.8
odc. między St-8÷St-9	26	1.1	1.0	28.6
odc. między St-9÷St-10	21	1.1	1.0	23.1
odc. między wlot÷St-11	22	0.6	1.0	13.2
odc. między St-11÷wylot	10	0.6	1.0	6
<b>Razem</b>				<b>371.40</b>
<b>Przyjęto</b>				<b>371</b>

**23. Wykaz powierzchni poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm**

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m <sup>2</sup>	Strona drogi
1+781	2+490	1781	2490	709	1	709.00	P
2+490	2+617	2490	2617	127	0.75	95.25	P
2+660	3+173	2660	3173	513	0.75	384.75	P
3+189	3+325	3189	3325	136	0.75	102.00	P
3+325	3+381	3325	3381	56	1	56.00	P
3+397	3+582	3397	3582	185	0.75	138.75	P
3+397	3+582	3397	3582	185	1	185.00	L
Pobocze na łukach i włączeniach				99	0.75	74.25	
<b>Razem</b>						<b>1745</b>	
<b>Wjazdy asfaltowe do odjęcia na długości pobocza</b>						<b>234</b>	
<b>Razem</b>						<b>1511</b>	
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>1511</b>	

**24. Wykaz robót do wykonania trzech przepustów ø500 zbrojonych**

**24a) -wykopy pod przepusty**

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m <sup>3</sup>	l. sztuk	m <sup>3</sup>
12	2.5	2.2	<b>66</b>	1	<b>66</b>
12	2.1	1.5	<b>37.8</b>	1	<b>37.8</b>
10	2.1	1.5	<b>31.5</b>	1	<b>31.5</b>
<b>Razem</b>				<b>3</b>	<b>135.3</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>					<b>135.3</b>

**dodatkowe 30 m wykopu pod przepust w km 2+988,5**

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m <sup>3</sup>
30	2.1	1.2	<b>75.6</b>

<b>razem wykop</b>	<b>210.9</b>
--------------------	--------------

**24b) -ława betonowa pod przepusty**

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m <sup>3</sup>	l. sztuk	m <sup>3</sup>
11	0.6	0.2	<b>1.32</b>	1	<b>1.32</b>
10	0.6	0.2	<b>1.2</b>	1	<b>1.2</b>
8	0.6	0.2	<b>0.96</b>	1	<b>0.96</b>
<b>Razem</b>				<b>3</b>	<b>3.48</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>					<b>3.5</b>

**dodatkowe 30 m ławy betonowej pod przepust w km 2+988,5**

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m <sup>3</sup>
30	0.6	0.2	<b>3.6</b>

<b>razem ława</b>	<b>7.1</b>
-------------------	------------

**24c) -długość przepustu wynosi 11 m ø500**

**km 2+309,14**

**długość przepustu wynosi 10 m ø500**

**km 2+988,5**

**dodatkowo 30 m przepustu**

**długość przepustu wynosi 8 m ø500**

km 3+510

**24d) -fundament pod ścianki czołowe**

dł. w m	szer. w m	gł. w m	m <sup>3</sup>	l. sztuk	m <sup>3</sup>
3.94	0.4	1.0	<b>1.58</b>	2.0	<b>3.15</b>
2.74	0.4	0.8	<b>0.88</b>	2.0	<b>1.75</b>
4.34	0.4	1.0	<b>1.74</b>	2.0	<b>3.47</b>
<b>Razem</b>				<b>6.00</b>	<b>8.38</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>					<b>8.4</b>

**24e) -murki oporowe-ilość betonu - m<sup>3</sup>**

dł. w m	szer. w m	wys. w m	sztuk	m <sup>3</sup>
2.64	0.2	1.61	4	<b>3.40</b>
4.24	0.2	2.3	2	<b>3.90</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>				<b>7.30</b>

**24f) -umocnienie dna i rowów przy przepustach płytami chodnikowymi 50x50x7**

Pole umocnienia	Przepust w km 2+309	Przepust w km 2+988	Przepust w km 3+510	
str. L	6	4.5	4.8	
str. P	6	6	4.8	
<b>Razem</b>	<b>12</b>	<b>10.5</b>	<b>9.6</b>	<b>32.1</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>				<b>32.00</b>

**25. Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 58x58x7**

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. skarp. L	dł. skarp. P	dł. w m
2+100	2+434	2100	2434	334	334	668
2+735	3+057	2735	3057	322	322	644
3+301	3+375	3301	3375	74	74	148
<b>Razem</b>						<b>1460</b>
<b>Wjazdy asfaltowe do odjęcia na długości rowu</b>						<b>225</b>
<b>Razem</b>						<b>1235</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>1235</b>

**26. Pole powierzchni rozbiórki chodnika z płyt betonowych 50/50/7**

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr. szer w m	pole w m <sup>2</sup>
2+522	3+189	2522	3189	667	1.9	1267.3
<b>Razem</b>						<b>1267.3</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>1267</b>

**27. Pole powierzchni rozbiórki chodnika z masy asfaltowej**

km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	śr. szer w m	pole w m <sup>2</sup>
3+200	3+284	3200	3284	84	2.1	176.4
<b>Razem</b>						<b>176.4</b>
<b>Do obliczeń przyjęto</b>						<b>176</b>

## 28. Wykaz wykopów pod ciąg główny i skrzyżowania

wykopy								
km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	szer. w m.	pole w m <sup>2</sup>	gł. w m	m <sup>3</sup>
2+300	2+320	2300	2320	20	6.91	138.2	0.17	23.49
2+490	3+370	2490	3370	880	6.91	6080.8	0.4	2432.32
wcięcie								
1+781	2+300	1781	2300	519	3.41	1769.79	0.17	300.86
2+320	2+490	2320	2490	170	3.41	579.7	0.17	98.55
3+370	3+582	3370	3582	212	3.41	722.92	0.17	122.90
skrzyżowania								
dr. G-0011 do tasy Pabianice Konstantynów								
0+000	0+027	0	27	7.41	27	200.07	0.17	34.01
dr. G-0011 w cmentarza								
0+000	0+007	0	7	5.41	7	37.87	0.17	6.44
poszerzenie przy OSP								
2+597	2+617	2597	2617	0.5	20	10.00	0.17	1.70
2+617	2+674	2617	2674	1	57	57.00	0.17	9.69
2+674	2+694	2674	2694	0.5	20	10.00	0.17	1.70
Razem								3031.66
Do obliczeń przyjęto								3032

## 29. Wykaz poręczy oraz barier ochronnych

Bariery ochronne przy przepustach					
km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	str. drogi
2+275	2+343	2275	2343	68	L
2+288	2+330	2288	2330	42	P
Razem				110	

Poręcz wys. 1,6 m					
km pocz.	km końc.	od [m]	do [m]	dł. w m.	str. drogi
2+513	2+546	2513	2546	33	L
2+479	2+507	2479	2507	28	L
2+263	2+355	2263	2355	92	L
2+982	2+989	2982	2989	7	P
2+979	2+989	2979	2989	10	L
Razem				170	

## 30. Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia

str. drogi	od m	do m	szer. w m	dł. w m	Pole w m <sup>2</sup>
P	0	27	4	27	108.00
Razem					108.00
Do obliczeń przyjęto					108



### 32. Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem

Lp. drzewa	Obwód	Średnica	Grupa
1	190	61	60÷65
2	102	32	30÷35
3	210	67	65÷70
4	190	61	60÷65
5	230	73	70÷75
6	160	51	50÷55
7	178	57	55÷60
8	158	50	45÷50
9	160	51	50÷55
10	147	47	45÷50
11	144	46	45÷50
12	132	42	40÷45
13	220	70	65÷70
14	172	55	50÷55
15	96	31	30÷35
16	195	62	60÷65
17	193	61	60÷65
18	200	64	60÷65
19	148	47	45÷50
20	67	21	20÷25
21	130	41	45÷50
22	10	3	1÷10
23	127	40	35÷40
24	87	28	25÷30
25	116	37	35÷40
26	85	27	25÷30
27	108	34	30÷35
28	20	6	1÷10
29	350	111	110÷115
30	105	33	30÷35
31	89	28	25÷30
32	114	36	35÷40
33	100	32	30÷35
34	116	37	35÷40
35	116	37	35÷40
36	87	28	25÷30
37	87	28	25÷30
38	100	32	30÷35
39	100	32	30÷35

Grupa	l. sztuk
1÷15	2
16÷25	1
26÷35	12
36÷45	6
46÷55	8
56÷65	6
66÷75	4
<b>Razem</b>	<b>39</b>