

**B. Rozbiórki elementów dróg i ulic (wraz z odwiezieniem materiału)****Załącznik 1****\* chodnik asfaltowy**

km 0+214.0411 - 0+258.88	163,78
km 0+469.1090 - 0+622.136	320,87
km 0+785.447 - 0+911.075	263,40
km 1+349.883 - 1+473.867+062.423	266,37
km 1+480.867 - km 1006.494	1535,04
<b>RAZEM:</b>	<b>2549,45 m2</b>

**\* chodnik z kostki betonowej 10x20 cm gr.6 cm)**

km 2+027.06 - 2+110.637	188,03
<b>RAZEM:</b>	<b>188,03 m2</b>

**\* chodnik z płyt betonowych 35 x 35 gr. 5 cm**

km 0+111.265 - 0+179.238	546,24
<b>RAZEM:</b>	<b>546,24 m2</b>

**\* chodnik z płyt betonowych 50 x 50 gr. 7 cm**

km 0+000.00 - 0+179.244	329,46
km 0+186.806 - 0+207.211	151,50
km 0+811.346 - 0+843.18	76,15
km 0+997.055 - 1+006.73	76,54
km 1+706.74 - 1727.152	81,62
<b>RAZEM:</b>	<b>715,27 m2</b>

**\* chodnik betonowy**

km 0+628.733 - 0+768.040	486,51
km 0+911.075 - 0+988.937	233,19
km 1+014.05 - 1+049.66	135,00
km 1+276.01 - 1+055.272	836,53
<b>RAZEM:</b>	<b>1691,23 m2</b>

**\* wjazd betonowy**

km 0+266.64	109,00
km 0+625.48	86,71
<b>RAZEM:</b>	<b>195,71 m2</b>

**\* obrzeże betonowe 8 x 30 cm**

km 0+000.00 - 0+106.744	220,24
km 0+110.832 - 0+179.186	70,70
km 0+186.717 - 0+207.113	45,00
km 0+214.013 - 0+461.994	116,25
km 0+469.251 - 0+622.264	249,38
km 0+628.852 - 0+767.972	308,99
km 0+812.311 - 0+843.148	14,00
km 0+910.667 - 0+989.154	233,19
km 0+997.274- 1+006.899	43,86
km 1+014.05 - 1+049.66	93,00
km 0+1276.01 - 1+055.272	441,48
km 2+027.06 - 2+110.637	172,92
<b>RAZEM:</b>	<b>2009,01 m</b>

**\* krawężnik betonowy 15x30**

200,9	200,9
<b>RAZEM:</b>	<b>200,9 m</b>

**\* wycinka drzew:**

do Ø 20 cm	2
<b>RAZEM:</b>	<b>2 szt.</b>

**\* wykarczowanie pni po ściętych drzewach** **2 szt.****\* znaki drogowe**

-tarcze	13 szt.
-słupki	13 szt.

**\* zamalowanie oznakowania poziomego** **30,75 m2**

## WYKAZ ROBÓT ZIEMNYCH

Zał. nr 2

km		odległość	POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
od	do		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	0,00		0,88	0,00				
0,00	29,59	29,59	0,68	0,20	0,78	0,10	23,08	2,96
29,59	57,42	27,83	0,91	0,00	0,80	0,10	22,12	2,78
57,42	80,73	23,31	0,68	0,00	0,80	0,00	18,53	0,00
80,73	99,83	19,10	0,39	0,24	0,54	0,12	10,22	2,29
99,83	107,91	8,08	1,17	0,00	0,78	0,12	6,30	0,97
107,91	149,07	41,16	0,79	0,00	0,98	0,00	40,34	0,00
149,07	171,21	22,14	0,00	1,10	0,40	0,55	8,75	12,18
171,21	198,88	27,67	1,08	0,49	0,54	0,80	14,94	22,00
198,88	220,23	21,35	1,22	0,00	1,15	0,25	24,55	5,23
220,23	238,27	18,04	1,02	0,00	1,12	0,00	20,20	0,00
238,27	268,11	29,84	0,77	0,00	0,90	0,00	26,71	0,00
268,11	297,56	29,45	3,09	0,00	1,93	0,00	56,84	0,00
297,56	328,36	30,80	1,74	0,00	2,42	0,00	74,38	0,00
328,36	378,57	50,21	1,13	0,00	1,44	0,00	72,05	0,00
378,57	408,00	29,43	1,20	0,00	1,17	0,00	34,29	0,00
408,00	434,33	26,33	1,08	0,00	1,14	0,00	30,02	0,00
434,33	475,02	40,69	2,06	0,00	1,57	0,00	63,88	0,00
475,02	502,69	27,67	1,32	0,00	1,69	0,00	46,76	0,00
502,69	525,20	22,51	1,53	0,00	1,43	0,00	32,08	0,00
525,20	551,95	26,75	2,03	0,00	1,78	0,00	47,62	0,00
551,95	574,74	22,79	0,80	0,00	1,42	0,00	32,25	0,00
574,74	601,00	26,26	1,41	0,00	1,11	0,00	29,02	0,00
601,00	617,97	16,97	0,40	0,29	0,91	0,15	15,36	2,46
617,97	639,90	21,93	1,68	0,00	1,04	0,15	22,81	3,18
639,90	668,38	28,48	1,32	0,04	1,50	0,02	42,72	0,57
668,38	693,24	24,86	1,31	0,00	1,32	0,02	32,69	0,50
693,24	725,37	32,13	1,55	0,00	1,43	0,00	45,95	0,00
725,37	743,56	18,19	0,56	1,10	1,06	0,55	19,19	10,00
743,56	791,39	47,83	0,34	0,44	0,45	0,77	21,52	36,83
791,39	819,10	27,71	1,30	0,00	0,82	0,22	22,72	6,10
819,10	876,28	57,18	0,84	0,00	1,07	0,00	61,18	0,00
876,28	905,28	29,00	0,75	0,05	0,80	0,03	23,06	0,73
905,28	935,08	29,80	0,72	0,03	0,74	0,04	21,90	1,19
935,08	961,73	26,65	0,62	0,13	0,67	0,08	17,86	2,13
961,73	1002,32	40,59	0,00	0,80	0,31	0,47	12,58	18,87
1002,32	1035,07	32,75	0,03	1,07	0,02	0,94	0,49	30,62
1035,07	1052,10	17,03	1,09	0,00	0,56	0,54	9,54	9,11
1052,10	1076,93	24,83	1,74	0,00	1,42	0,00	35,13	0,00
1076,93	1102,42	25,49	1,54	0,00	1,64	0,00	41,80	0,00
1102,42	1128,53	26,11	1,64	0,00	1,59	0,00	41,51	0,00
1128,53	1153,80	25,27	1,28	0,00	1,46	0,00	36,89	0,00
1153,80	1203,07	49,27	1,42	0,00	1,35	0,00	66,51	0,00
1203,07	1225,58	22,51	2,45	0,00	1,94	0,00	43,56	0,00

1225,58	1273,24	47,66	0,20	0,75	1,33	0,38	63,15	17,87
---------	---------	-------	------	------	------	------	-------	-------

1273,24	1283,90	10,66	0,91	1,74	0,56	1,25	5,92	13,27
1283,90	1320,71	36,81	0,06	1,23	0,49	1,49	17,85	54,66
1320,71	1366,63	45,92	0,36	0,11	0,21	0,67	9,64	30,77
1366,63	1404,30	37,67	0,48	0,19	0,42	0,15	15,82	5,65
1404,30	1435,45	31,15	0,69	0,07	0,59	0,13	18,22	4,05
1435,45	1467,91	32,46	0,42	0,08	0,56	0,08	18,02	2,43
1467,91	1476,15	8,24	0,49	0,01	0,46	0,05	3,75	0,37
1476,15	1492,59	16,44	0,61	0,09	0,55	0,05	9,04	0,82
1492,59	1522,41	29,82	0,68	0,08	0,65	0,09	19,23	2,53
1522,41	1549,59	27,18	1,02	0,09	0,85	0,09	23,10	2,31
1549,59	1578,02	28,43	0,65	0,03	0,84	0,06	23,74	1,71
1578,02	1612,39	34,37	0,73	0,14	0,69	0,09	23,72	2,92
1612,39	1634,32	21,93	0,68	0,10	0,71	0,12	15,46	2,63
1634,32	1689,54	55,22	0,43	0,16	0,56	0,13	30,65	7,18
1689,54	1722,72	33,18	1,03	0,00	0,73	0,08	24,22	2,65
1722,72	1745,62	22,90	0,81	0,00	0,92	0,00	21,07	0,00
1745,62	1779,93	34,31	0,70	0,00	0,76	0,00	25,90	0,00
1779,93	1804,86	24,93	0,52	0,00	0,61	0,00	15,21	0,00
1804,86	1833,49	28,63	0,74	0,00	0,63	0,00	18,04	0,00
1833,49	1860,70	27,21	0,89	0,00	0,82	0,00	22,18	0,00
1860,70	1887,00	26,30	2,44	0,00	1,67	0,00	43,79	0,00
1887,00	1912,52	25,52	0,77	0,00	1,61	0,00	40,96	0,00
1912,52	1939,44	26,92	0,57	0,09	0,67	0,05	18,04	1,21
1939,44	1965,14	25,70	0,71	0,00	0,64	0,05	16,45	1,16
1965,14	1978,80	13,66	0,82	0,08	0,77	0,04	10,45	0,55
1978,80	1980,80	2,00	0,40	0,00	0,61	0,04	1,22	0,08
1980,80	2009,98	29,18	0,29	0,00	0,35	0,00	10,07	0,00
2009,98	2022,29	12,31	1,72	0,00	1,01	0,00	12,37	0,00
2022,29	2047,43	25,14	0,98	0,27	1,35	0,14	33,94	3,39
2047,43	2088,27	40,84	0,66	0,09	0,82	0,18	33,49	7,35
2088,27	2108,08	19,81	1,69	0,00	1,18	0,05	23,28	0,89
<b>Ogółem</b>							<b>2014,8</b>	<b>334,2</b>

**WYKAZ ZDJĘCIA HUMUSU I HUMUSOWANIA SKARP I TRAWNIKÓW**

Zał. nr 2

km			POWIERZCHNIA		ŚRED. POW.		OBJĘTOŚĆ	
od	do	odległość	Zdjęcie	Humus.	Zdjęcie	Humus.	Zdjęcie	Humus.
		m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	0,00		0,61	0,45				
0,00	29,59	29,59	0,31	0,17	0,46	0,31	13,61	9,17
29,59	57,42	27,83	0,57	0,31	0,44	0,24	12,25	6,68
57,42	80,73	23,31	0,53	0,27	0,55	0,29	12,82	6,76
80,73	99,83	19,10	0,67	0,47	0,60	0,37	11,46	7,07
99,83	107,91	8,08	0,00	0,00	0,34	0,24	2,71	1,90
107,91	149,07	41,16	0,00	0,33	0,00	0,17	0,00	6,79
149,07	171,21	22,14	0,00	0,35	0,00	0,34	0,00	7,53
171,21	198,88	27,67	0,00	0,13	0,00	0,24	0,00	6,64
198,88	220,23	21,35	0,41	0,31	0,21	0,22	4,38	4,70
220,23	238,27	18,04	0,35	0,20	0,38	0,26	6,86	4,60
238,27	268,11	29,84	0,00	0,00	0,18	0,10	5,22	2,98
268,11	297,56	29,45	0,78	0,63	0,39	0,32	11,49	9,28
297,56	328,36	30,80	0,50	0,40	0,64	0,52	19,71	15,86
328,36	378,57	50,21	0,68	0,55	0,59	0,48	29,62	23,85
378,57	408,00	29,43	0,65	0,55	0,67	0,55	19,57	16,19
408,00	434,33	26,33	0,60	0,50	0,63	0,53	16,46	13,82
434,33	475,02	40,69	0,00	0,00	0,30	0,25	12,21	10,17
475,02	502,69	27,67	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00	1,38
502,69	525,20	22,51	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	1,13
525,20	551,95	26,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
551,95	574,74	22,79	0,56	0,51	0,28	0,26	6,38	5,81
574,74	601,00	26,26	0,61	0,40	0,59	0,46	15,36	11,95
601,00	617,97	16,97	0,56	0,39	0,59	0,40	9,93	6,70
617,97	639,90	21,93	0,00	0,10	0,28	0,25	6,14	5,37
639,90	668,38	28,48	0,69	0,53	0,35	0,32	9,83	8,97
668,38	693,24	24,86	0,74	0,62	0,72	0,58	17,77	14,29
693,24	725,37	32,13	0,68	0,54	0,71	0,58	22,81	18,64
725,37	743,56	18,19	0,64	0,10	0,66	0,32	12,01	5,82
743,56	791,39	47,83	0,49	0,48	0,57	0,29	27,02	13,87
791,39	819,10	27,71	0,10	0,42	0,30	0,45	8,17	12,47
819,10	876,28	57,18	0,57	0,35	0,34	0,39	19,16	22,01
876,28	905,28	29,00	0,60	0,40	0,59	0,38	16,97	10,88
905,28	935,08	29,80	0,69	0,49	0,65	0,45	19,22	13,26
935,08	961,73	26,65	0,74	0,55	0,72	0,52	19,05	13,86
961,73	1002,32	40,59	0,14	0,09	0,44	0,32	17,86	12,99
1002,32	1035,07	32,75	0,68	0,53	0,41	0,31	13,43	10,15
1035,07	1052,10	17,03	0,00	0,00	0,34	0,27	5,79	4,51
1052,10	1076,93	24,83	0,66	0,54	0,33	0,27	8,19	6,70
1076,93	1102,42	25,49	0,66	0,53	0,66	0,54	16,82	13,64
1102,42	1128,53	26,11	0,76	0,54	0,71	0,54	18,54	13,97
1128,53	1153,80	25,27	0,51	0,30	0,64	0,42	16,05	10,61
1153,80	1203,07	49,27	0,66	0,26	0,59	0,28	28,82	13,80

1203,07	1225,58	22,51	0,00	0,10	0,33	0,18	7,43	4,05
1225,58	1273,24	47,66	0,84	0,48	0,42	0,29	20,02	13,82
1273,24	1283,90	10,66	0,00	0,00	0,42	0,24	4,48	2,56
1283,90	1320,71	36,81	0,93	0,43	0,47	0,22	17,12	7,91
1320,71	1366,63	45,92	0,00	0,00	0,47	0,22	21,35	9,87
1366,63	1404,30	37,67	0,72	0,64	0,36	0,32	13,56	12,05
1404,30	1435,45	31,15	0,84	0,65	0,78	0,65	24,30	20,09
1435,45	1467,91	32,46	0,79	0,70	0,82	0,68	26,45	21,91
1467,91	1476,15	8,24	0,00	0,00	0,40	0,35	3,25	2,88
1476,15	1492,59	16,44	0,82	0,70	0,41	0,35	6,74	5,75
1492,59	1522,41	29,82	0,82	0,60	0,82	0,65	24,45	19,38
1522,41	1549,59	27,18	0,86	0,71	0,84	0,66	22,83	17,80
1549,59	1578,02	28,43	0,87	0,69	0,87	0,70	24,59	19,90
1578,02	1612,39	34,37	0,88	0,70	0,88	0,70	30,07	23,89
1612,39	1634,32	21,93	0,90	0,72	0,89	0,71	19,52	15,57
1634,32	1689,54	55,22	1,01	0,78	0,96	0,75	52,74	41,42
1689,54	1722,72	33,18	0,77	0,37	0,89	0,58	29,53	19,08
1722,72	1745,62	22,90	0,44	0,31	0,61	0,34	13,85	7,79
1745,62	1779,93	34,31	0,54	0,45	0,49	0,38	16,81	13,04
1779,93	1804,86	24,93	0,40	0,40	0,47	0,43	11,72	10,60
1804,86	1833,49	28,63	0,32	0,34	0,36	0,37	10,31	10,59
1833,49	1860,70	27,21	0,72	0,54	0,52	0,44	14,15	11,97
1860,70	1887,00	26,30	0,00	0,00	0,36	0,27	9,47	7,10
1887,00	1912,52	25,52	0,55	0,40	0,28	0,20	7,02	5,10
1912,52	1939,44	26,92	0,66	0,51	0,61	0,46	16,29	12,25
1939,44	1965,14	25,70	0,40	0,26	0,53	0,39	13,62	9,89
1965,14	1978,80	13,66	0,66	0,55	0,53	0,41	7,24	5,53
1978,80	1980,80	2,00	0,50	0,40	0,58	0,48	1,16	0,95
1980,80	2009,98	29,18	0,21	0,15	0,36	0,28	10,36	8,02
2009,98	2022,29	12,31	0,00	0,00	0,11	0,08	1,29	0,92
2022,29	2047,43	25,14	1,01	0,89	0,51	0,45	12,70	11,19
2047,43	2088,27	40,84	0,37	0,30	0,69	0,60	28,18	24,30
2088,27	2108,08	19,81	0,60	0,25	0,49	0,28	9,61	5,45
<b>Ogółem</b>							<b>1032,3</b>	<b>800,3</b>

**ELEMENTY ULIC****Zał. nr 4****A. Chodniki, ścieżka rowerowa, obrzeża, krawężniki****- Ścieżka rowerowa asfaltowa w kolorze czerwonym**

<b>konstrukcja</b>			
- w-wa ścieralna	-	mastyks grysowy SMA 0/6,3 barwiony w masie na czerwono	- 4 cm
- podbudowa zasadnicza	-	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	- 20 cm

**- Ścieżka rowerowa z kostki na zjazdach**

<b>konstrukcja</b>			
- w-wa ścieralna	-	kostka betonowa niefazowana koloru czerwonego	- 8 cm
	-	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
- podbudowa zasadnicza	-	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	- 20 cm

**- Chodniki i opaski przy jezdni**

<b>konstrukcja</b>			
- w-wa ścieralna	-	kostka betonowa koloru szarego, prostokątna	- 6 cm
	-	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
- podbudowa zasadnicza	-	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	- 15 cm

**- Opaska z kostki grafitowej( między ścieżką rowerową a chodnikiem)**

<b>konstrukcja</b>			
- w-wa ścieralna	-	kostka betonowa koloru grafitowego, prostokątna	- 6 cm
	-	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
- podbudowa zasadnicza	-	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	- 15 cm

**- Zjazdy**

<b>konstrukcja</b>			
- w-wa ścieralna	-	kostka betonowa koloru szarego niefazowana, prostokątna	- 8 cm
	-	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	- 3 cm
- podbudowa zasadnicza	-	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5	- 20 cm

**1) Ścieżka rowerowa z SMA w kolorze czerwonym**

Lp.	Lokalizacja		Odległość [m]	powierzchnia [m2]	obrzeże betonowe 8x30 cm
	od	do			długość [m]
1	0	178	178	451,5	356
2	186,76	207,32	20,56	54,2	41,12
3	213,96	258,84	44,88	114,1	109,76
4	277	462,02	185,02	468,8	384,04
5	469,08	622	152,92	382,9	305,84
6	628,58	767,94	139,36	347,9	278,72
7	785	989,07	204,07	509,3	408,14
8	997,7	1006,92	9,22	25,0	18,44
9	1013,9	1979,94	966,04	2416,2	1932,08
10	1979,94	2053,97	74,03	187,1	148,06
11	2066,78	2110,64	43,86	112,2	87,72
<b>Razem:</b>				<b>5069,1</b>	<b>4069,9</b>



**2) Ścieżka rowerowa z kostki betonowej na zjazdach**

Lp.	Lokalizacja	powierzchnia [m2]	Krawężniki zaniżone do 0 cm
	km		[m]
1	0+107,90	9,91	24,3
2	0+268,11	42,61	44,8
3	1+052,11	12,94	21,4
4	1+283,9	32,98	42,6
5	1+366,63	25,29	30,6
6	1+476,15	16,35	28,5
7	1+887,00	14,32	19,4
8	2+022,29	19,25	18,0
<b>Razem:</b>		<b>173,65</b>	<b>229,6</b>

**3) Chodnik wraz z opaską**

Lp.	Lokalizacja		Odległość [m]	powierzchnia [m2]	obrzeże betonowe 8x30 cm
	od	do			długość [m]
1	0	179,383	179,383	557,1	355,7
2	186,58	207,29	20,71	108,9	71,3
3	213,761	259,621	45,86	138,3	78,3
4	275,341	461,639	186,298	474,5	522,0
5	469,09	622	152,91	452,7	329,6
6	628,57	767,97	139,4	411,8	434,9
7	785,46	989,07	203,61	759,2	677,9
8	997,7	1006,92	9,22	78,28	25,8
9	1014,01	1979,71	965,7	2468,0	2079,2
10	1979,94	2053,97	74,03	63,2	99,0
11	2066,78	2110,637	43,857	114,0	76,2
<b>Razem:</b>				<b>5625,9</b>	<b>4749,9</b>

**4) Opaska z kostki grafitowej**

Lp.	Lokalizacja		Odległość [m]	powierzchnia [m2]
	od	do		
1	0	179,23	179,23	95,6
2	186,77	312,44	125,67	63,1
3	446,13	550,41	104,28	54,9
4	613,39	646,19	32,80	16,8
5	744,93	875,17	130,24	76,2
6	982,77	1279,83	297,06	273,1
7	1292,58	1702,13	409,55	182,7
8	1737,03	1979,71	242,68	77,9
9	2026,54	2110,64	84,1	17,4
<b>Razem:</b>				<b>857,7</b>

**5) Płytki fakturowane 40x40cm**

Lp.	Lokalizacja		Odległość	powierzchnia [m2]
	od	do		
1	0	2110,637	-	101,5
<b>Razem:</b>				<b>101,5</b>

**6) Zjazdy z kostki betonowej szarej**

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia zjazdu
	[km]	[m <sup>2</sup> ]
<b>ul. Rdestowa</b>		
1	0+107,90	32,1
2	0+268,11	56,8
3	1+052,11	18,3
4	1+283,9	180,1
5	1+366,63	41,0
6	1+476,15	37,7
7	1+887,00	42,63
	2+022,29	<b>84,7</b>
<b>Razem:</b>		<b>493,3</b>

**B. Krawężniki**

*-krawężnik betonowy 15x30 cm wystający, podsypka cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm, ława betonowa z oporem z B-15 wg KPED 03.10*

*-krawężnik betonowy 15x30 cm wtopiony, podsypka cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm, ława betonowa z B-15 wg KPED 03.08*

Lp.	Lokalizacja		odległość	długość
	od	do		
	m	m	m	mb
<b>przejazdy rowerowe i przejścia dla pieszych - krawężniki</b>				
1	179,2	186,7	7,4	15,6
2	207,1	213,9	6,8	15,0
3	461,8	469,1	7,3	19,7
4	473,0	477,0	4,0	4,0
5	550,4	554,6	4,2	4,2
6	622,3	628,6	6,3	15,5
7	638,5	642,1	3,6	4,0
8	740,8	744,9	4,0	4,0
9	768,0	785,6	17,6	18,2
10	989,1	997,3	8,1	17,6
11	1006,9	1014,0	7,1	15,0
12	1221,5	1225,5	4,0	4,0
13	1882,8	1888,7	5,8	19,0
14	2054,6	2066,3	11,7	11,1
<b>Razem:</b>			<b>166,9</b>	

#### **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

nawierzchnia bitumiczna SMA gr. 4 cm 0/6,3 koloru cz	<b>5069,1</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
kostka betonowa 8 x 10 x 20 cm, prostokątna czerwona	<b>173,7</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
kostka betonowa 8 x 10 x 20 cm szara, nefazowana	<b>493,3</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
kostka betonowa 6 x 10 x 20 cm szara - fazowana	<b>5625,9</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm	<b>7252,1</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5 g	<b>6585,2</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5 g	<b>5736,0</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>
obrzeże betonowe 8 x 30 cm na pods.cem - pias. gr. 5	<b>8819,8</b>	<b>[mb]</b>
krawężnik betonowy 15x30 cm, "wtopiony", na podsypce	<b>396,4</b>	<b>[mb]</b>

**WYKAZ ROBÓT RÓŻNYCH****barierki rurowe Ø60 mm przed przejazdami rowerowymi:**

barierki rurowe Ø60 mm, h = 1,1 m koloru żółtego z poprzeczką

lp	km	długość [mb]
1	0+177.522	6
2	0+189.037	12
3	0+206.929	7,5
4	0+215.642	9
5	0+459.879	6
6	0+470.890	6
7	0+620.166	6
8	0+630.206	16
9	0+766.392	6
10	0+787.216	6
11	0+988.545	6
12	0+998.51	15
12	1+017.339	12,5
<b>Razem:</b>		<b>114</b>

**Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych:**

- istniejącej armatury wodociągowej:
  - skrzynek ulicznych do zasuw **8 szt**
  - skrzynek hydrantów **2 szt**
- kanalizacja sanitarna:
  - studnie kanalizacyjne **4 szt**
- kanalizacja teletechniczna
  - studnie kanalizacyjne **52 szt**
- istniejącej armatury gazowej:
  - skrzynek gazowych **8 szt**
- Regulacja istniejących włączów studni deszczowych za pomocą pojedynczego pierścienia regulacyjnego (demontaż ist. cegły) z ich wymianą na włazy D400 z pokrywą typu wentylacyjnego i wypełnieniem betonowym **16 szt**
- Przestawieni istniejącej wiaty przystankowej 1,5m x 4,5m o około 1,5m **1 szt.**

## Wykaz oznakowania pionowego

Załącznik nr 6

Rodzaj znaku														
N A K A Z U			INFORMACYJNE			OSTRZEGAWCZE			ZAKAZU			INNE		SŁUPKI
symbol	szt.		symbol	szt.		symbol	szt		symbol	szt.		symbol	szt.	szt
			D-6b	24,00		A-7	5,00		B-18	1,00		T-0	1,00	31,00
			D-6*	1,00		A-11	1,00							2,00
			D-15	1,00										1,00
suma	0			26			6						1	34
znaki "mini"														
C-16	3,00		D-6	27,00										30,00
C-13	9,00													9,00
C-13a	1,00													
C-16/13	11,00													11,00
C-13/16	10,00													10,00
Suma	33			27										60
RAZEM														94,00

Uwaga:

\* znak na słupku wysięgnikowym

Rodzaj znaku									
N A K A Z U		INFORMACYJNE		OSTRZEGAWCZE		ZAKAZU		INNE	
symbol	szt.	symbol	szt.	symbol	szt	symbol	szt.	symbol	szt.

**Wykaz oznakowania poziomego**

Załącznik nr 7

RODZAJ POWIERZCHNI	Przeście dla pieszych	Przejazdy dla rowerzystów	"Rower"
1	2	3	6
Oznaczenie	P-10	P-11	P-23
Jednostka obmiaru	[m2]	[m2]	[m2]
	155,7	57,45	95szt.*0,662 m2
<b>Razem</b>	<b>155,7</b>	<b>57,45</b>	<b>62,89</b>
<b>Ogółem pow. malowane [m2]</b>	<b>276,0</b>		

Rozmalowanie przejazdów rowerowych na czerwono 192 m2

Uwaga:

Oznakowanie poziome wykonać jako cienkowarstwowe

**ZIELEŃ**

Zał. nr 8

**Prace na istniejącej zieleni:**

<b>Drzewa do przesadzenia</b>				
<b>Nr</b>	<b>Nazwa drzewa - polska/ łacińska</b>	<b>Obwód pnia</b>	<b>Średnica pnia</b>	<b>Uwagi</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Jarząb / Sorbus sp.	11	3,5	PRZESADZENIE

<b>Krzewy do przesadzenia:</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa drzewa - polska/ łacińska</b>	<b>Powierzchnia (w m2)</b>	<b>Uwagi</b>
A.	Berberys thunberga odm. purpurowa / Berberis thunbergii purpurea	100	PRZESADZENIE

**Nasadzenia:**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa polska</b>	<b>Nazwa łacińska</b>	<b>Ilość sztuk</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Tawuła japońska ALBIFLORA	Spiraea japonica Albiflora	3040
2	Tawuła Japońska ANTHONY WATER	Spiraea japonica Anthony Water	925
3	Sosna górską kosodrzewina	Pingo mungo mughus	324