

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę ulicy Wincentego Witosa, Ks. Szczęsnego Starkiewicza, Zielonej, Ogrodowej oraz Placu 1000-lecia PP Grzegorzewie"

Inwestor: Gmina Grzegorzew. Plac 1000-Lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

Przebudowa ulicy Ks. Szczęsnego Starkiewicza w m. Grzegorzew

Poz.	Opis elementów rozliczeniowych	Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych dla trasy drogowej w terenie równinnym	0,340	km	0,34
2.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30	340*2	mb	680,00
3.	Rozebranie ław pod krawężniki, przy lawie z kruszywa	$((340)*0,065)*2$	m ³	44,20
4.	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5	$(18,9+10,0+20,10+35,9+6,7+12,1+7,2+8,4+30,6+9,8+9,0+8,9+10,9+17,0+16,9+6,8+12,8+25,9+4,0+20,0+19,2+11,2)*1,05$	m ²	338,42
5.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	$(20,0+12,7+15,8+12,9+28,9+25,9)*2,10$		244,02
6.	Rozebranie zjazdów z płyt betonowych 35x35x5 i bloczków betonowych	$17,3+22,9+15,8+23,8+9,6+12,2+16,8+16,4+15,8+8+8+7,8+10,6+6,7+9,0+7,0+11,2+6,7+11,5+26,3+13,4+8,7+12,1+12,1+8,0+8,2+9,7+12,2+12,4+20,7+8,5+11,7+21,9+9,1$	m ²	432,10
7.	Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia od 21-30 cm	2	szt	2,00
8.	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania do 4 cm	1895,3	m ²	1895,30
ODWODNIENIE				
9.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	$17,6+5,7+60,0+60,0+2*4,5+2*8,50+2*2,5$	m	174,30
10.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	$(60,0+60,0)*0,2+4,5*0,6+8,5*0,6+2,5*0,6$	m ²	33,30
11.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego gr 20 cm	$(60,0+60,0)*0,2+4,5*0,6+8,5*0,6+2,5*0,6$	m ³	33,30
12.	Wykonanie ławy betonowej po ściek z kostki brukowej betonowej	$(60,0+60,0)*0,2*0,2$	m ³	4,80
13.	Roboty ziemne wykonane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki 0,25 m ³ z transportem urobku	$((60,0+60,0)*0,2+4,5*0,6+8,5*0,6+2,5*0,6)*0,8$	m ³	26,64
14.	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych ulicznych o średnicy 500 mm z osadnikiem i wpustem ulicznym	1+1	szt.	2,00
15.	Wykonanie studni z kregów betonowych o średnicy 1000 mm do głębokości 3,0 m	1	szt.	1,00
16.	Ułożenie kanalizacji deszczowej z rur PCV łączonych na wcisk o średnicy 200 mm.	$4,50+8,50+2,5$	m	15,50
17.	Ustawienie pokrywy nastudziennej żelbetowej z pierscieniem odciążającym	1	szt.	1,00
18.	Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	$(60,0+60,0)*0,2$	m ²	24,00
KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
19.	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C-12/15.	$(340*2)*0,065$	m ³	44,20
20.	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem	$(5,0+76,0+12,0+6,50)*0,038$	m ³	3,78
21.	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	340*2	m	680,00
22.	Obrzeża betonowe 30x8 na podsypce piaskowo cementowej	$5,0+76,0+12,0+6,50$	m	99,50
PODBUDOWA POD CHODNIKI I ZJAZDY				
23.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników grubości 26 cm (chodnik)	$39,5+25,2+28,9+43,1+27,2+45,8+18,9+24,9+20,9+28,3+16,4+66,6+19,8+23,8+16,3+14,2+16,2+39,8+7,1+38,1+34,0+41,5+22,9+9,3+8,4+51,6+26,3+16,7+57,5+56,8+37,8+29,1+28,7+30,5+33,9$	m ²	1046,00

Poz.	Opis elementów rozliczeniowych	Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
50.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	6,0*4,0+44,9	m ²	68,90
51.	Rozebranie chodników o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	105,65+33,40+8	m ²	147,05
52.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z betonu	8,0+8,0+8,0+10,95+7,0+10,0+8,6+26,3+9,9+10,2+6,3	m ²	113,25
53.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z bloczków betonowych	22,1+9,3+10,2+8,4+8,4+8,6+5,3+5,3+7,7+6,15+5,6	m ²	97,05
54.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	7,0+10,0+8,3+9,1+9,8+9,0+7,7	m ²	60,90
55.	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania do 4 cm	1402,20+1095,45	m ²	2497,65
56.	Demontaż i montaż progów zwalniających	6,00*3,00	m ²	18,00
ODWODNIENIE				
57.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	100,0+100,0	m	200,00
58.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	(100,0+100,0)*0,2	m ²	40,00
59.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego gr 20 cm	(100,0+100,0)*0,2	m ³	40,00
60.	Wykonanie ławy betonowej po ściek z kostki brukowej betonowej	(100,0+100,0)*0,2*0,2	m ³	8,00
61.	Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	(100,0+100,0)*0,2	m ²	40,00
KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
62.	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C-12/15.	(410,0*2)*0,065	m ³	53,30
63.	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem	341,30*0,038	m ³	9,94
64.	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	410*2	m	820,00
65.	Obrzeża betonowe 30x8 na podsypce piaskowo cementowej	8,1+7,0+4,0+11,0+14,5+9,5+16,0+12,2+15,2+8,0+6,0+8,0+9,0+18,0+5,0+5,0+4,0+4,0+4,0+4,0+18,0+23,0+24,00+24,0+10,4+69,4	m	341,30
PODBUDOWA POD CHODNIKI I ZJAZDY				
66.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników grubości 21 cm	29,2+57,2+53,3+2,8+29,4+18,1+16,6+14,6+23,9+29,6+15,3+64,2+18,6+63,7+105,65+17,5+15,3+8,7+24,2+4,5+27,4+58,1+24,4+15,8+9,4+2,8+6,8+19,1+12,0+39,0+69,1+56,6+12,8+37,1+11,1+26,1+40,8+43,2	m ²	1123,95
67.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów grubości 26 cm	6,1+5,9+10,8+7,0+10,0+8,10+9,50+11,0+9,8+9,1+10,2+8,5+26,3+27,6+22,1+9,2+10,2+80,3+8,7+8,4+8,5+5,2+5,2+7,6+7,6+7,6+8,8+9,7+19,4+10,2+9,2+9,0+8,2+10,0+9,8	m ²	434,00
68.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni	1123,95+434,00	m ²	1 557,95
69.	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	29,2+57,2+53,3+2,8+29,4+18,1+16,6+14,6+23,9+29,6+15,3+64,2+18,6+63,7+105,65+17,5+15,3+8,7+24,2+4,5+27,4+58,1+24,4+15,8+9,4+2,8+6,8+19,1+12,0+39,0+69,1+56,6+12,8+37,1+11,1+26,1+40,8+43,2	m ²	1123,95
70.	Wykonanie w-wy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	6,1+5,9+10,8+7,0+10,0+8,10+9,50+11,0+9,8+9,1+10,2+8,5+26,3+27,6+22,1+9,2+10,2+80,3+8,7+8,4+8,5+5,2+5,2+7,6+7,6+7,6+8,8+9,7+19,4+10,2+9,2+9,0+8,2+10,0+9,8	m ²	434,00
NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I CHODNIKÓW				
71.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	29,2+57,2+53,3+2,8+29,4+18,1+16,6+14,6+23,9+29,6+15,3+64,2+18,6+63,7+105,65+17,5+15,3+8,7+24,2+4,5+27,4+58,1+24,4+15,8+9,4+2,8+6,8+19,1+12,0+39,0+69,1+56,6+12,8+37,1+11,1+26,1+40,8+43,2	m ²	1123,95
72.	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowo-cementowej	6,1+5,9+10,8+7,0+10,0+8,10+9,50+11,0+9,8+9,1+10,2+8,5+26,3+27,6+22,1+9,2+10,2+80,3+8,7+8,4+8,5+5,2+5,2+7,6+7,6+7,6+8,8+9,7+19,4+10,2+9,2+9,0+8,2+10,0+9,8	m ²	434,80
NAWIERZCHNIA JEZDNI				
73.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej - bitumicznej	1402,20+1095,45	m ²	2497,65
74.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową ręcznie rościelaną z mechanicznym zagęszczeniem	25,00	t	25,00
75.	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową	1402,20+1095,45	m ²	2497,65
76.	Wykonanie nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej gr. 5 cm	1402,20+1095,45	m ²	2497,65
OZNAKOWANIE				
77.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami ostrzegawczymi A-7 folia III genr.	1+1+1	szt.	3
78.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami informacyjnymi D-1 folia II genr.	1+1+1+1	szt.	4

Poz.	Opis elementów rozliczeniowych	Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
79.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami informacyjnymi kwadratowymi o boku 60 cm folia II gener.	1+1	szt	2
80.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	1+1+1+1+1+1	szt.	7
ROBOTY NAPRAWCZO - KONSERWACYJNE				
81.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	11
82.	Regulacja zaworów wodociągowych	1+1	szt.	25
83.	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	13
Przebudowa ulicy Ogrodowej w m. Grzegorzew				
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
84.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych dla trasy drogowej w terenie równinnym	0,454	km	0,454
85.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30	373,00*2	mb	746,00
86.	Rozebranie ław pod krawężniki, przy lawie z kruszywa	(373,00*2)*0,065	m ³	48,49
87.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x25	31,70	mb	31,70
88.	Rozebranie ław pod obrzeża, przy lawie z kruszywa	31,70*0,035	m ³	1,10
89.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	(11,0+7,0)/2*4+6,0*6,0	m ²	72,00
90.	Rozebranie chodników o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	13,9+39,40+13,30+42,10+21,6+50,3+55,10	m ²	235,70
91.	Rozebranie chodników o nawierzchni z płytek betonowych	16,90+32,50+68,40+68,6+26,9+14,8	m ²	228,10
92.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z betonu	12	m ²	12,00
93.	Rozebranie zjazdów z płytek betonowych	12,8+13,7+15,8+10,5+10,2	m ²	63,00
94.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	13,0+10,6+11,5+8,5+4,3+10,9+9,2+7,9+11,6+11,5	m ²	99,00
95.	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania do 4 cm	2684,00	m ²	2684,00
ODWODNIENIE				
96.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	85,00*2	m	170,00
97.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	(85,00*2)*0,2	m ²	34,00
98.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego gr 20 cm	(85,00*2)*0,2	m ³	34,00
99.	Wykonanie ławy betonowej po ściek z kostki brukowej betonowej	(85,00*2)*0,2*0,2	m ³	6,80
100.	Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	(85,00*2)*0,2	m ²	34,00
101.	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C-12/15.	(373,00*2*76,40)*0,065	m ³	58,42
102.	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem	(20,0+14,0+40,0+40,0+12,0+14,0+32,0+14,0+20,0+31,7)*0,035	m ³	8,31
103.	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	373,00*2*2*76,40	m	898,80
104.	Obrzeża betonowe 30x8 na podsypce piaskowo cementowej	20,0+14,0+40,0+40,0+12,0+14,0+32,0+14,0+20,0+31,7	m	237,70
PODBUDOWA POD CHODNIKI I ZJAZDY				
105.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników grubości 26 cm	50,3+9,7+72,10+52,1+12,1+24,1+43,0+7,5+55,1+26,6+46,5+13,9+39,3+16,9+32,5+12,3+42,1+26,6+12,0+68,4+66,5+26,9+31,2+25,7	m ²	813,40
106.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów grubości 31 cm	6,6+6,0+13,8+10,6+8,3+19,6+10,6+10,5+11,5+8,5+10,2+10,2+10,9+12,8+13,7+15,8+9,2+7,8+11,6+12,1+9,5+15,8+11,4+7,9+6,7	m ²	271,60
107.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	813,40+271,60	m ²	1 085,00
108.	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	50,3+9,7+72,10+52,1+12,1+24,1+43,0+7,5+55,1+26,6+46,5+13,9+39,3+16,9+32,5+12,3+42,1+26,6+12,0+68,4+66,5+26,9+31,2+25,7	m ²	813,40
109.	Wykonanie w-wy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	6,6+6,0+13,8+10,6+8,3+19,6+10,6+10,5+11,5+8,5+10,2+10,2+10,9+12,8+13,7+15,8+9,2+7,8+11,6+12,1+9,5+15,8+11,4+7,9+6,7	m ²	271,60
NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I CHODNIKÓW				
110.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	50,3+9,7+72,10+52,1+12,1+24,1+43,0+7,5+55,1+26,6+46,5+13,9+39,3+16,9+32,5+12,3+42,1+26,6+12,0+68,4+66,5+26,9+31,2+25,7	m ²	813,40
111.	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowo-cementowej	6,6+6,0+13,8+10,6+8,3+19,6+10,6+10,5+11,5+8,5+10,2+10,2+10,9+12,8+13,7+15,8+9,2+7,8+11,6+12,1+9,5+15,8+11,4+7,9+6,7	m ²	271,60
112.	Wykonanie nawierzchni progów zwalniających z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowo-cementowej	6,0*6,0	m ²	36,00
NAWIERZCHNIA JEZDNI				
113.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej - bitumicznej	2864+127,50	m ²	2991,50

Poz.	Opis elementów rozliczeniowych	Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
150.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów grubości 31 cm	11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+25,8+11,25+11,25+53,5	m ²	169,30
151.	Meczaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	376,20+169,30	m ²	545,50
152.	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	18,30+58,30+38,90+47,9+9,9+42,0+17,7+20,5+41,15+81,55	m ²	376,20
153.	Wykonanie w-wy podbudowy z betonu C12/15 gr. Warstwa po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+25,8+11,25+11,25+53,5	m ²	169,300
NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I CHODNIKÓW				
154.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowo-cementowej	18,30+58,30+38,90+47,9+9,9+42,0+17,7+20,5+41,15+81,55+20,6*2,6+34,92+10,9	m ²	475,60
155.	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowo-cementowej	11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+11,25+25,8+11,25+11,25+53,5+12,9	m ²	182,20
NAWIERZCHNIA JEZDNI				
156.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej - bitumicznej	957,20	m ²	957,20
157.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową ręcznie rościelaną z mechanicznym zagęszczeniem	11,00	t	11,00
158.	Wykonanie nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej gr. 5 cm	957,20	m ²	957,20
159.	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową	957,2	m ²	957,2
OZNAKOWANIE				
160.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami ostrzegawczymi A-7 folia III gener.	1	szt.	1
161.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami okrągłymi B-33 i B-20 folia II gener.	1	szt.	1
162.	Wykonanie oznakowania pionowego znakami informacyjnymi kwadratowymi o boku 60 cm folia II gener.	1+1+1+1	szt.	4
163.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	1+1+1+1	szt.	4
ROBOTY NAPRAWCZO - KONSERWACYJNE				
164.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	1+1+1+1+1+1	szt.	7
165.	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	1+1+1+1+1+1	szt.	6
166.	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	10
167.	Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych	1+1	szt.	2
168.	Regulacja pionowa włazów kanalnych	1+1+1+1+1+1	szt.	6
Przebudowa ulicy Zielonej w m. Grzegorzew				
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
169.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych dla trasy drogowej w terenie równinnym	0,340	km	0,34
170.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30	340,0*2	mb	680,00
171.	Rozebranie ław pod krawężniki , przy ławie z kruszywa	(340,0*2)*0,065	m ³	44,20
172.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 4 cm	37,00	m ²	37,00
173.	Rozebranie chodników o nawierzchni z betonu	28,60	m ²	28,60
174.	Rozebranie chodników o nawierzchni z płytek betonowych	11,6+36,3+31,1+23,9+24,3+10,6+8,6+17,6+51,1+13,9+23,3+35,2+18,5+32,8+22,9+14,3+11,2+22,1+14,9	m ²	424,20
175.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z betonu	7,80	m ²	7,80
176.	Rozebranie zjazdów z blozków betonowych	7,8+7,1+7,3+8,1+5,2+10,3+9,8+9,1+27,5+10,6+8,8+5,1+7,1+6,7+11,5+9,4+8,2	m ²	159,60
177.	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej	7,6+13,6+18,9+9,45+18,69	m ²	68,24
178.	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania do 4 cm	477,4+582,10+686,10	m ²	1745,60
ODWODNIENIE				
179.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	92,50	m	92,50
180.	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej	92,50	m ²	92,50
181.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego gr 20 cm	92,50	m ³	92,50
182.	Wykonanie ławy betonowej po ściek z kostki brukowej betonowej	92,50	m ³	92,50
183.	Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej	92,50	m ²	92,50
KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
184.	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C-12/15.	(343,05*2)*0,065	m ³	44,60
185.	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem	(50,95+17,20+17,60+24,80)*0,038	m ³	4,20

