

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 8 z drogą krajową nr 16 i ulicą Partyzantów w Augustowie wraz z korektą geometrii wysp**

Poz	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			nazwa	ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
<b>1</b>	<b>D.01.01.01.11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym .</b>	<b>km</b>	<b>0,125</b>
	plan sytuacyjny	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym . $125/1000 = 0,125 \text{ km}$	km	0,125
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów</b>		
<b>2</b>	<b>D.01.02.04.11</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>	<b>m2</b>	<b>32</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 20cm	m2	32
<b>3</b>	<b>D.01.02.04.11</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>	<b>m2</b>	<b>5</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	5
<b>4</b>	<b>D.01.02.04.11</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa</b>	<b>m2</b>	<b>62</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm	m2	62
<b>5</b>	<b>D.01.02.04.41</b>	<b>Rozebranie krawężników betonowych</b>	<b>m</b>	<b>134</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z owieżeniem elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora	m	134
<b>6</b>	<b>D.01.02.04.28</b>	<b>Rozebranie chodników z płyt betonowych</b>	<b>m2</b>	<b>151</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypukłościami 90% do ponownego wykorzystania (7,35m2) 8,57 m2 do ponownego wykorzystania 80%(114,24 m2) $136*1,05 = 142,80 \text{ m2}$	m2	151
<b>7</b>	<b>D.01.02.04.29</b>	<b>Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej</b>	<b>m2</b>	<b>211</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 80% do ponownego wykorzystania (88,8 m2) 111,00 m2 przy robotach telekomunikacyjnych do ponownego wykorzystania 90%(90m2) 100,00 m2	m2	211
<b>8</b>	<b>D.07.02.01.81</b>	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>	<b>szt</b>	<b>30</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie słupków do znaków szt30	szt	30
<b>9</b>	<b>D.07.02.01.83</b>	<b>Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>	<b>szt</b>	<b>30</b>
	plan sytuacyjny	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	30
<b>10</b>	<b>D.01.02.04.93</b>	<b>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</b>	<b>m3</b>	<b>11</b>
	plan sytuacyjny	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki $134*0,083 = 11,12 \text{ m3}$	m3	11
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>		
<b>11</b>	<b>D.02.01.01.23</b>	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. Kat.I-V z transportem urobku na odl 2-5 km</b>	<b>m3</b>	<b>10</b>
		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km w gruncie kategorii III	m3	10

	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
<b>12</b>	<b>D.03.02.01.72</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych</b>	<b>szt</b>	<b>2</b>
	plan sytuacyjny	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2
<b>13</b>	<b>D.03.02.01.73</b>	<b>Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych</b>	<b>szt</b>	<b>4</b>
	plan sytuacyjny	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	4
<b>14</b>	<b>D.03.02.01.74</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek telefonicznych</b>	<b>szt</b>	<b>2</b>
	plan sytuacyjny	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
<b>15</b>	<b>D.04.03.01.12</b>	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>	<b>m2</b>	<b>256</b>
	plan sytuacyjny	Oczyszczenie nawierzchni <i>Oczyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej 68,6 m2</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 187,8m2</i>	m2	256
<b>16</b>	<b>D.04.03.01.22</b>	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>	<b>m2</b>	<b>256</b>
	plan sytuacyjny	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2	256
	<b>D.04.04.01</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>		
<b>17</b>	<b>D.04.04.01.22</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr w-wy 9-10cm</b>	<b>m2</b>	<b>99</b>
	plan sytuacyjny	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod wyspę	m2	99
	<b>D.04.05.01</b>	<b>Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
<b>18</b>	<b>D.04.05.01.21</b>	<b>Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr w-wy do 10cm</b>	<b>m2</b>	<b>24</b>
	plan sytuacyjny	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =1,5MPa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	24
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
<b>19</b>	<b>D.04.07.01.16</b>	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/20 gr w-wy 10cm</b>	<b>m2</b>	<b>24</b>
		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego BA 0-20 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm KR 3	m2	24
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
	<b>D.05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
<b>20</b>	<b>D.05.03.05.18</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr w-wy 8cm</b>	<b>m2</b>	<b>45</b>
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-20 mm z warstwą wiążącą o grubości po zagęszczeniu 8 cm KR3	m2	45
		Uszczelnienie połączenia istniejącej nawierzchni z krawężnikiem masą zalewową	m	115
		Ułożenie geosyntytyku szerokości 0,95m ( siatki szklanej powlekanej polimeroasfaltem do zabezpieczenia spęknięć poprzecznych (styk istniejącej jezdni z likwidowanymi powierzchniami wysp)	m2	39,9
<b>21</b>	<b>D.05.03.05.42</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe , warstwa ścieralna, grub w-wy 5cm</b>	<b>m2</b>	<b>188</b>
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego o podwyższonej odporności na odkształcenia trwałe BA 0-12,8 mm z użyciem asfaltu modyfikowanego z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 5cm KR 3	m2	188

	<b>D.05.03.11</b>	<b>Recykling (remixing)</b>		
<b>22</b>	<b>D.05.03.01.33</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>	<b>m2</b>	<b>181</b>
		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 5 cm	m2	181
<b>23</b>	<b>D.05.03.01.35</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy śr. ponad 6cm</b>	<b>m2</b>	<b>30</b>
		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km -	m2	30
<b>24</b>	<b>D.05.03.01.35</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy śr. ponad 6cm</b>	<b>m2</b>	<b>19</b>
		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	19
<b>25</b>	<b>D.05.03.01.35</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy śr. ponad 6cm</b>	<b>m2</b>	<b>31</b>
		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 16cm	m2	31
	<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
<b>26</b>	<b>D.05.03.23.12</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr 8cm na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego, tłucznia lub żużla</b>	<b>m2</b>	<b>232</b>
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspce piaskowej materiał nowy 43,2 m2 $0,1 \cdot 100 = 10,0 \text{ m2} \quad (43,20 + 10,0 = 53,20)$ Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej Z ODZYSKU materiał z rozbiórki: 88,8 m2 $90,0 \text{ m2} \quad (88,8 + 90,0 = 178,8 \text{ m2})$	m2	232
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
<b>27</b>	<b>D.07.01.01.41</b>	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (kaltplastiki) - linie ciągłe</b>	<b>m2</b>	<b>572</b>
		Oznakowanie poziome grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	572
<b>28</b>	<b>D.07.01.01.71</b>	<b>Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni</b>	<b>m2</b>	<b>100</b>
		Frezowanie oznakowania poziomego	m2	100
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
<b>29</b>	<b>D.07.02.01.41</b>	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>	<b>szt</b>	<b>40</b>
		Słupki lub wsporniki doczepne do masztów i wysięgników sygnalizacyjnych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm stabilizowane betonem	szt	40
<b>30</b>	<b>D.07.02.01.46</b>	<b>Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)</b>	<b>szt</b>	<b>70</b>
		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 i tablice typu E za każdy panel	szt	70

	<b>D.07.03.01</b>	<b>Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)</b>		
		<u><b>I. Osprzęt sygnalizacyjny</b></u>		
<b>31</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Wyposażenie istniejącego sterownika EC-2 PEEK TRAFFIC w system detekcji Autoscope dla 31 stref detekcji wraz z montażem 8 kamer do systemu detekcji Autoscope i ustawieniem parametrów kamer oraz sprawdzeniem działania wideodetekcji	szt	1
<b>32</b>	<b>07.03.01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" z głowicą w skrzynce - 4,5m z nogą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	18
<b>33</b>	<b>07.03.01</b>	Wykonanie 8 dołów i 8 fundamentów pod wysięgniki o dł. 5, 7 i skrajni 5,6m o wymiarach 1,1m x 1,1m głębokości 2,5m	4 wkpl	2
<b>34</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego do wysięgnika o dł. 5m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	3
<b>35</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego do wysięgnika o dł. 7m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	5
<b>36</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt	8
<b>37</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika udziałem podnośnika samochodowego	m_1prze w	75
<b>38</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	8
<b>39</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie kierunkowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	4
<b>40</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	4
<b>41</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	4
<b>42</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie piesze o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	20
<b>43</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 1 komorą na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie strzałki warunkowej o mocowaniu dwupunktowym typu LED	szt	2
<b>44</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych o automatycznej regulacji głośności, kilkutonowych o różnych melodiach	szt	20
<b>45</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż przycisków dla pieszych i rowerzystów sensorowych i z potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	20
<b>46</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż ekranów kontrastowych	szt	8
<b>47</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	390
<b>48</b>	<b>D.07.03.01.21</b>	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 32 grup sygnalizacyjnych	kpl	1

		<b><u>II. Roboty kablowe</u></b>		
49	D.07.03.01.36	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, za pierwszą rurę - HDPE 110/6,3	m	59
50	D.07.03.01.36	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - HDPE 110/4,2	m	180
51	D.07.03.01.36	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia	23
52	D.07.03.01.36	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura osłonowa z PE do kabli dwuścienna giętka 50/42 "PESZEL"	m	83
53	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYżło 14x1,5 mm2	m	1143
54	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYżło 9x1,5 mm2	m	526
55	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YStYżło 6x1,5 mm2	m	175
56	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5 mm2	m	424
57	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - OWY 3x1,5 mm2	m	114
58	D.07.03.01.36	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	m	715
59	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	44
60	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 10 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	24
61	D.07.03.01.36	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 19 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	28
62	D.07.03.01.36	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm (uziemiaenie masztów)	szt	27
63	D.07.03.01.36	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar	pomiar	27
		<b><u>III. Demontaż osprzętu sygnalizacji</u></b>		
64	D.07.03.01.20	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	22
65	D.07.03.01.20	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	14
66	D.07.03.01.20	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż z wywozem na wysypisko do 5 km	szt	18

67	D.07.03.01.20	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - analogia wyciąganie z wywozem na wysypisko do 5 km	m	50
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
68	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	92
		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 wystające z betonu B 10</i> $91,7 \cdot 0,083 = 7,61 \text{ m}^3$	m	92
69	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	25
		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem B-10 WTOPIONE <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 z betonu B 10</i> $24,6 \cdot 0,083 = 2,04 \text{ m}^3$	m	25
70	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	mb	22
		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem B-10 LEŻĄCY <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30 z betonu B 10</i> $22 \cdot 0,015 = 0,33 \text{ m}^3$	mb	22
71	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	10
		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem B-10 WTOPIONY LEŻĄCY <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30 z betonu B 10</i> $10 \cdot 0,065 = 0,65 \text{ m}^3$	m	10
	D.08.02.01	<b>Chodniki z płyt betonowych</b>		
72	D.08.02.01.11.	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm	m2	156
		Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm z wypukłościami na podsypce piaskowej gr. 5 cm , z wypełnieniem spoin piaskiem <i>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm z wypukłościami na podsypce piaskowej gr. 5 cm , z wypełnieniem spoin piaskiem NOWE</i> $5,45 + 28,56 = 34,01 \text{ m}^2$ <i>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm z wypukłościami na podsypce piaskowej gr. 5 cm , z wypełnieniem spoin piaskiem Z ODZYSKU</i> $7,35 + 114,24 = 121,59 \text{ m}^2$	m2	156
	D.08.02.02	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>		
73	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub 6cm , prostokątnej szarej	m2	3
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej z kostki szarej	m2	3
74	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub 6cm , prostokątnej kolorowej	m2	11
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej z kostki kolorowej	m2	11