

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233123-7 Drogi podrzędne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233260-9 Drogi pieszne  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233330-1 Fundamentowanie ulic

Nazwa inwestycji : Budowa ul. Bukowej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze  
Adres Inwestycji : Ulica Bukowa na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze  
Inwestor : Gmina Twardogóra  
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra  
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Drogowa, Sanitarna, Energetyczna

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla  
Sprawdził : mgr inż. Jacek Małecki  
Data opracowania : 01.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ulica Bukowa - Osiedle mieszkaniowe w Twardogórze</b>					
<b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) ul. Bukowa (230.0-13.0)/1000	km   km	   0.22	   <b>0.22</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
2	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Pomiar geodezyjny powykonawczy  ul. Bukowa 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  ul. Bukowa km 0+013,00 4.50 km 0+230,00 4.50	m  m m	  4.50 4.50	  <b>9.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
4	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  ul. Bukowa km 0+013,00 (4.50)*0.083 km 0+230,00 (4.50)*0.083	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.37 0.37	  <b>0.74</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
5	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki gr. 5cm  ul. Bukowa km 0+013,00 1.55*2.0+1.8*2.0 km 0+230,00 1.55*2.0+1.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.70 6.70	  <b>13.40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
6	<b>STWiORB</b> d.1 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladującym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami wysypiska i składowania ul. Bukowa Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.0*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.41 0.74	  <b>1.15</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					
7	<b>STWiORB</b> d.2 <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Bukowa wykop pod drogę (1128.83)*(0.44+0.11) wykop pod wymianę gruntu w iltach i glinach 75% (1128.83)*0.56*0.75 wykop pod krawężnik na ławie betonowej (472.50)*0.30*0.45 wykop pod chodnik (645.75)*(0.23+0.09) wykop pod obrzeże (860.20)*0.35*0.1 wykop pod zjazdu (102.40)*(0.36+0.09)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  620.86 474.11 63.79 206.64 30.11 46.08	  <b>1441.59</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1441.59</b>
<b>3 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.3	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z przestawieniem hydrantu poza pas projektowanego chodnika  ul. Bukowa 1+1	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 d.3	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasów wodociągowych i gazowych  ul. Bukowa 15	szt  szt	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10 d.3	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających  ul. Bukowa 2+2+2	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
11 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania  ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(1.77+0.15)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.96 24.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.54</b>
12 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania  ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(1.77+0.15)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.24 6.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.38</b>
13 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania  ul. Bukowa Kolektor fi 160 41.0*1.0*1.50*0.8 Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.50*(1.78+0.10)*0.8 KD 2 106.79*1.50*(2.04+0.10)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  49.20 95.45 274.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.89</b>
14 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania  ul. Bukowa Kolektor fi 160 41.0*1.0*1.50*0.2 Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.50*(1.78+0.10)*0.2 KD 2 106.79*1.50*(2.04+0.10)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.30 23.86 68.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.72</b>
15 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wykonawcy</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych  ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1-0.2)*(1.65+0.15) Studnie kanalizacyjne 4*(4-1.13)*(1.91+0.15) Kolektor fi 160 41.0*1.0*(1.35-0.44) Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.5*(1.78-0.3-0.44)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.96 23.65 37.31 66.00	





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową  ul. Bukowa Kd 250 KD 1 42.31 KD 2 106.79	m   m m	   42.31 106.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.10</b>
<b>5 D.04.00.00 POBUDOWY</b>					
29 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  ul. Bukowa Droga 1128.83 Chodniki 645.75 Zjazdy 102.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1128.83 645.75 102.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1876.98</b>
30 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  ul. Bukowa 2*1128.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2257.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>2257.66</b>
31 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 15cm  ul. Bukowa 1128.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.83</b>
32 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 8cm  ul. Bukowa 1128.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.83</b>
33 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm  ul. Bukowa 1128.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.83</b>
34 d.5	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 56cm - wymiana gruntu 75% Krotność = 5.6 ul. Bukowa 1128.83*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  846.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.62</b>
<b>6 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					
35 d.6	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton  ul. Bukowa 43.0*4.5+30.0*5.1+15.81*5.7+47.5*5.7+23.81*5.7+30*5.1+29.5*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.83</b>
<b>7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>					
36 d.7	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")  ul. Bukowa A-7 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.7	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2  ul. Bukowa A-7 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.7	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiorka oznakowania robót.  ul. Bukowa Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl.    kpl.	    1.00	    1.00
<b>8 D.07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE</b>					
39 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia ulicznego  ul. Bukowa 219.00/1000	km  km	  0.22	  0.22
<b>RAZEM 0.22</b>					
40 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych  ul. Bukowa (6+1)*(1.0*1.0*1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.50	  10.50
<b>RAZEM 10.50</b>					
41 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych wraz z wykonaniem fundamentów betonowych - typ słupów analogiczny ze słupami już istniejącymi na ul. Akacyjnej ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt.  szt. szt.	  6.00 1.00	  7.00
<b>RAZEM 7.00</b>					
42 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt.  szt. szt.	  6.00 1.00	  7.00
<b>RAZEM 7.00</b>					
43 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż głowic kablowych - Zarobienie na sucho końca kabla do 50mm2  ul. Bukowa 2*6 ul. Kasztanowa 2*1	szt.  szt. szt.	  12.00 2.00	  14.00
<b>RAZEM 14.00</b>					
44 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż wysięgników rurowych fi 48mm o długości 1,5m na słupach  ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt.  szt. szt.	  6.00 1.00	  7.00
<b>RAZEM 7.00</b>					
45 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W  ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt.  szt. szt.	  6.00 1.00	  7.00
<b>RAZEM 7.00</b>					
46 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDYzo 3x2,5mm2 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki  ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	kpl.przew.  kpl.przew. kpl.przew.	  6.00 1.00	  7.00
<b>RAZEM 7.00</b>					
47 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny i mechaniczny w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7+0.1)*0.4	m <sup>3</sup>	70.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.08</b>
48 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2 ul. Bukowa 2*(30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)	m		
			m	438.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.00</b>
49 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka do 120mm <sup>2</sup>  ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)*1.2) 6*0.8 ul. Kasztanowa 1*0.8	m		
			m	262.80	
			m	4.80	
			m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.40</b>
50 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	szt		
			szt	1.00	
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm  ul. Bukowa (30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)	m		
			m	219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
52 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110mm w wykopie.  ul. Bukowa Zjazd strona prawa (4,5m rury na zjazd) 5*4.5	m		
			m	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
53 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie  ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)*1.2)	m		
			m	262.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.80</b>
54 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli gruntem niespoistym, zagęszczalnym z dowozu  ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7-0.1)*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.56</b>
55 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami  ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7-0.1)*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.56</b>
56 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - Pomiar rezystancji uziemienia  ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar		
			pomiar	1.00	
			pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar  pomiar  pomiar	  1.00  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59 d.8	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar  pomiar  pomiar	  1.00  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>					
60 d.9	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B10 C8/10 gr. 20cm  ul. Bukowa Droga Strona Prawa 217.0 Strona Lewa 217.0 A (suma częściowa)  Zjazdy Strona Prawa 7*3.5 Strona Lewa 4*3.5 B (suma częściowa)	m  m  m  m  m  m  m  m	  217.00  217.00  434.00  24.50  14.00  38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.50</b>
61 d.9	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton  ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  326.95  318.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.75</b>
62 d.9	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5cm  ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  326.95  318.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.75</b>
63 d.9	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm  ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  326.95  318.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.75</b>
64 d.9	<b>STWiORB</b> <b>Kalk. Wyko-</b> <b>nawcy</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową  ul. Bukowa Strona Prawa 2*(11.0+4.5+19.75+21.5+36.0+23.0+29.5+10.5+42.5) Strona Lewa	m  m	  396.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(77.0+7.5+8.5+7.0+29.0+19.0+12.55+40.75)	m	402.60	
		A (suma częściowa)	m	799.10	
		Zjazdy			
		Strona Prawa			
		5.8*3+4.8+5.3*2+5.8	m	38.60	
		Strona Lewa			
		5.2*2+6.3+5.8	m	22.50	
		B (suma częściowa)	m	61.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.20</b>
65 d.9	<b>STWiORB Kalk. Wyko- nawcy</b>	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr. 8cm (kolor czerwony) układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Bukowa Strona Prawa	m <sup>2</sup>		
		Z-1	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-2	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-3	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-4	m <sup>2</sup>	8.00	
		8.0	m <sup>2</sup>	8.00	
		Z-5	m <sup>2</sup>	8.90	
		8.90	m <sup>2</sup>	8.90	
		Z-6	m <sup>2</sup>	8.90	
		8.90	m <sup>2</sup>	8.90	
		Z-7	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	64.80	
		Strona Lewa			
		Z-1	m <sup>2</sup>	8.60	
		8.60	m <sup>2</sup>	8.60	
		Z-2	m <sup>2</sup>	8.60	
		8.60	m <sup>2</sup>	8.60	
		Z-3	m <sup>2</sup>	10.65	
		10.65	m <sup>2</sup>	10.65	
		Z-4	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	37.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.40</b>
66 d.9	<b>STWiORB Kalk. Wyko- nawcy</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm ul. Bukowa Strona Prawa	m <sup>2</sup>		
		Z-1	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-2	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-3	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		Z-4	m <sup>2</sup>	8.00	
		8.0	m <sup>2</sup>	8.00	
		Z-5	m <sup>2</sup>	8.90	
		8.90	m <sup>2</sup>	8.90	
		Z-6	m <sup>2</sup>	8.90	
		8.90	m <sup>2</sup>	8.90	
		Z-7	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	64.80	
		Strona Lewa			
		Z-1	m <sup>2</sup>	8.60	
		8.60	m <sup>2</sup>	8.60	
		Z-2	m <sup>2</sup>	8.60	
		8.60	m <sup>2</sup>	8.60	
		Z-3	m <sup>2</sup>	10.65	
		10.65	m <sup>2</sup>	10.65	
		Z-4	m <sup>2</sup>	9.75	
		9.75	m <sup>2</sup>	9.75	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	37.60	

