

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

Obiekt : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie

Adres : 64-000 Kościan ul. Gostyńska 38

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

Budowa : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

Objekt : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty przygotowawcze		
Numer specyfikacji: D-01; Kod CPV: 45233140-2		
Razem : Roboty przygotowawcze		
2 Nawierzchnie		
Numer specyfikacji: D-05; Kod CPV: 45233140-2		
2.1	w tym : Poszerzenie pasa ruchu do 2,75 m (szerokość jezdni 5,50 m) Kod CPV: 45233140-2	
2.2	w tym : Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno Numer specyfikacji: D-05.03.11; Kod CPV: 45233140-2	
2.3	w tym : Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi Numer specyfikacji: D-05.03.26a; Kod CPV: 45233140-2	
2.4	w tym : Oczyszczenie nawierzchni drogowej Numer specyfikacji: D-04.03.01a; Kod CPV: 45233140-2	
2.5	w tym : Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną Numer specyfikacji: D-05.03.05b; Kod CPV: 45233140-2	
2.6	w tym : Nawierzchnie twarde ulepszone Numer specyfikacji: D-05.03.13a; Kod CPV: 45233140-2	
Razem : Nawierzchnie		
3 Elementy ulic		
Numer specyfikacji: D-08; Kod CPV: 45233140-2		
3.1	w tym : Krawężniki betonowe Numer specyfikacji: D-08.01.01b; Kod CPV: 45233140-2	
3.2	w tym : Zjazdy na drogi boczne Kod CPV: 45233140-2	
3.3	w tym : Naprawa poboczy gruntowych Numer specyfikacji: D-06.03.01a; Kod CPV: 45233140-2	
3.4	w tym : Rowy	
3.5	w tym : Utrzymanie zieleni przydrożnej Kod CPV: 45233140-2	
Razem : Elementy ulic		
4 Wyspy dzielące		
Kod CPV: 45233140-2		
Razem : Wyspy dzielące		
5 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
Numer specyfikacji: D-07		
5.1	w tym : Bariery ochronne stalowe Kod CPV: 45233140-2	
5.2	w tym : Oznakowanie poziome Numer specyfikacji: D-07.01.01a; Kod CPV: 45233140-2	
5.3	w tym : Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji: D-07.02.01a; Kod CPV: 45233140-2	
Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6 Roboty mostowe		
6.1	w tym : Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich	
6.2	w tym : Podbudowy i nawierzchnie Kod CPV: 45233140-2	

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6.3	w tym : Zbrojenie	.....
6.4	w tym : Płyta pomostu	.....
6.5	w tym : Belka podporęczowa	.....
6.6	w tym : Izolacja	.....
6.7	w tym : Odwodnienie	.....
6.8	w tym : Uszczelnienia elastyczne	.....
6.9	w tym : Bariero - poręczce	.....
6.10	w tym : Zabezpieczenie powierzchni betonowych	.....
6.11	w tym : Iniekcja rys w betonie	.....
Razem : Roboty mostowe		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

Budowa : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

Obiekt : Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko - Nowy Białcz - droga wojewódzka 312 (Czacz)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-01

Kod CPV : 45233140-2

1 Pozycja 2,54 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach) wraz z określeniem granic pasa drogowego (wkopanie słupków pasa drogowego)

Numer specyfikacji : D-01.01.01b

0+000,00 - 2+538,50:

$$2538.5 / 1000 = \underline{\underline{2,54}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{2,54}} \text{ km}$$

2 Pozycja 50,00 m

Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$50 = \underline{\underline{50,00}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{50,00}} \text{ m}$$

3 Pozycja 86,00 m2

Rozebranie podbudowy betonowej grubości 10 cm, wykonane mechanicznie z wywozem

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$86 = \underline{\underline{86,00}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{86,00}} \text{ m2}$$

4 Pozycja 86,00 m2

Rozebranie nawierzchni o grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane: mechanicznie z odwozem gruzu

Numer specyfikacji : D-01.02.04

$$86 = \underline{\underline{86,00}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{86,00}} \text{ m2}$$

2 Nawierzchnie

Numer specyfikacji : D-05

Kod CPV : 45233140-2

2.1 Poszerzenie pasa ruchu do 2,75 m (szerokość jezdni 5,50 m)

Kod CPV : 45233140-2

5 Pozycja 7 341,25 m2

Koryta na całej szerokości poszerzeń wraz z usunięciem korzeni drzew, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 50 cm i gruncie kat.III-IV

Numer specyfikacji : D-04.01.01

$$\begin{aligned} \text{str. L:} & (1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1 = & 2\,988,40 \\ \text{str. P:} & (1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6 = & 4\,009,20 \\ \text{skrzyżowania:} & (42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05 = & 286,65 \\ \text{azyl:} & 57 = & 57,00 \\ \text{Razem} & = & \underline{\underline{7\,341,25}} \text{ m2} \end{aligned}$$

6 Pozycja 125,00 m3

Formowanie nasypów , z zagęszczeniem nasypu piaskiem dostarczonym środkami transportu kołowego

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

2. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : D-02.03.01				
	2+100,00:			$180 * 0.5 * 0.5 =$	45,00
	1+800,00:			$200 * 0.5 * 0.5 =$	50,00
	1+750,00:			$30 * 0.5 * 2 =$	30,00
				Razem =	125,00 m3
7	Pozycja	7 341,25 m2			
	Warstwy odsączające z piasku, z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym				
	Numer specyfikacji : D-04.02.01				
	str. L:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1 =$	2 988,40
	str. P:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6 =$	4 009,20
	skrzyżowania:			$(42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05 =$	286,65
	azyl:			57 =	57,00
				Razem =	7 341,25 m2
8	Pozycja	73,41 100 m2			
	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm				
	Numer specyfikacji : D-04.05.01				
	str. L:			$((1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1) / 100 =$	29,88
	str. P:			$((1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6) / 100 =$	40,09
	skrzyżowania:			$((42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05) / 100 =$	2,87
	azyl:			57 / 100 =	0,57
				Razem =	73,41 100 m2
9	Pozycja	6 837,39 m2			
	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm				
	Numer specyfikacji : D-04.04.02				
	str. L:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.1 + 120 * 0.8 + 92 * 1.0 =$	2 735,60
	str. P:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.6 + 120 * 0.5 =$	3 765,60
	skrzyżowania:			$(42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.03 =$	281,19
	azyl:			55 =	55,00
				Razem =	6 837,39 m2
10	Pozycja	6 330,80 m2			
	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 50/70, transportowanych samowładoczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard II				
	Numer specyfikacji : D-04.07.01a				
	str. L:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1 + 120 * 0.7 + 92 * 0.9 =$	2 482,80
	str. P:			$(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.5 + 120 * 0.4 =$	3 522,00
	skrzyżowania:			$42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =$	273,00
	azyl:			53 =	53,00
				Razem =	6 330,80 m2
2.2 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno					
	Numer specyfikacji : D-05.03.11				
	Kod CPV : 45233140-2				
11	Pozycja	3 541,78 m2			
	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : do 4 cm, na 40%powierzchni - pofrez do wykorzystania w poz. 19				
	Numer specyfikacji : D-05.03.11				
	0+000,00 - 2+538,50:			$2538.5 * 3.2 * 0.4 =$	3 249,28
	1+450:			$6.50 * 15 * 3 =$	292,50
				Razem =	3 541,78 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

2. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2.3 Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi					
Numer specyfikacji : D-05.03.26a					
Kod CPV : 45233140-2					
12	Pozycja	9 026,75	m2		
	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni geosiatką (wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu - 100 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu max. 12%.)				
	Numer specyfikacji : D-05.03.26a				
				1128.5 * 5.5 =	6 206,75
				1410 * 2 =	2 820,00
				Razem =	9 026,75 m2
2.4 Oczyszczenie nawierzchni drogowej					
Numer specyfikacji : D-04.03.01a					
Kod CPV : 45233140-2					
13	Pozycja	14 287,75	m2		
	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej				
	Numer specyfikacji : D-04.03.01a				
	skrzyżowania:			2538.5 * 5.5 =	13 961,75
	azyl:			42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =	273,00
				53 =	53,00
				Razem =	14 287,75 m2
2.5 Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną					
Numer specyfikacji : D-05.03.05b					
Kod CPV : 45233140-2					
14	Pozycja	804,57	t		
	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11W 50/70, transportowaną sam.samowładoczym 10-15 t na odległość 5 km, wbudowaną ręcznie - mieszanka asfalt.standard II				
	Numer specyfikacji : D-05.03.05b				
	azyl:			53 * 0.03 * 1 * 2.65 =	4,21
				1128 * 5.55 * 0.03 * 1 * 2.65 =	497,70
				1410 * 2 * 0.03 * 1 * 2.65 =	224,19
				1410 * 3.5 * 0.03 * 0.2 * 2.65 =	78,47
				Razem =	804,57 t
2.6 Nawierzchnie twarde ulepszone					
Numer specyfikacji : D-05.03.13a					
Kod CPV : 45233140-2					
15	Pozycja	14 287,75	m2		
	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 8 50/70, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm , kruszywa do masy wg. PN-EN 13043(44) i WT-1, skropienie międzywarstwowe, kruszywo na warstwę uszorstniająca o uziarnieniu 2/4 mm w ilości do 1,5 kg/m2				
	Numer specyfikacji : D-05.03.13a				
	0+000,00 - 2+538,50:			2538.5 * 5.5 =	13 961,75
	skrzyżowania:			42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =	273,00
	azyl:			53 =	53,00
				Razem =	14 287,75 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

3. Elementy ulic

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3 Elementy ulic					
Numer specyfikacji : D-08					
Kod CPV : 45233140-2					
3.1 Krawężniki betonowe					
Numer specyfikacji : D-08.01.01b					
Kod CPV : 45233140-2					
16	Pozycja	252,50 m			
Opornik betonowy o wym. 10x25x100 wtopiony wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15,					
Numer specyfikacji : D-08.01.01b					
na łukach: $80 + 86 = 166,00$					
przy azylach: $57 = 57,00$					
za zjazdami z masy: $5.5 + 5 + 5 + 6 + 4 + 4 = 29,50$					
Razem = $\underline{\underline{252,50}}$ m					
17	Pozycja	130,00 m ²			
Umocnienie skarpy nasypów płytami ażurowymi					
Numer specyfikacji : D-06.01.01					
$30 * 3 = 90,00$					
$20 * 2 = 40,00$					
Razem = $\underline{\underline{130,00}}$ m ²					
3.2 Zjazdy na drogi boczne					
Kod CPV : 45233140-2					
18	Pozycja	227,00 m ²			
Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm i zasypaniem grysami o uziarnieniu ciągłym 0-3 mm gr. 2 cm, przy grubości warstwy po uwałowaniu 20 cm wraz z wykonaniem koryta i profilowaniem pobocza					
Numer specyfikacji : D-10.07.01					
22 zjazdów:					
$(4.5 + 5.5 + 5 + 4 + 5.5 + 5.5 + 4 + 5 + 4 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5.5 + 4 + 4 + 4 + 4.5 + 4.5 + 5 + 5.5 + 4.5) * 2 + 22 * (0.5 + 0.5) = 227,00$					
Razem = $\underline{\underline{227,00}}$ m ²					
3.3 Naprawa poboczy gruntowych					
Numer specyfikacji : D-06.03.01a					
Kod CPV : 45233140-2					
19	Pozycja	2 470,00 m ²			
Wzmocnienie pobocza pofrezem (z poz. 11) przy grubości warstwy po uwałowaniu 10 cm wraz z wykonaniem koryta					
Numer specyfikacji : D-06.03.01a					
$0+000,00 - 2+538,50: ((2538.5 * 2) - (17 + 17 + 103)) * 0.5 = 2 470,00$					
Razem = $\underline{\underline{2 470,00}}$ m ²					
3.4 Rowy					
20	Pozycja	4 940,00 m			
Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów wraz z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów i ich wywozem					
Numer specyfikacji : D-06.04.01					

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

3. Elementy ulic

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	str. L:			2538.5 - 17 =	2 521,50
	str. P:			2538.5 - 17 - 103 =	2 418,50
				Razem =	<u>4 940,00</u> m

3.5 Utrzymanie zieleni przydrożnej

Kod CPV : 45233140-2

21	Pozycja	2,00 km	.....	.....
	Obcinanie gałęzi do skrajni jezdni i odrostów z pni drzew			
	Numer specyfikacji : D-01.02.10			
			2000 / 1000 =	<u>2,00</u>
			Razem =	<u>2,00</u> km

4 Wyspy dzielące

Kod CPV : 45233140-2

22	Pozycja	1,00 szt.	.....	.....
	Zakup i montaż azylu segmentowego prefabrykowanego z granulatu gumowego o wym. 10 m x 1,6 m wys. 10 cm z taśmą odblaskową na obwodzie azylu			
	Numer specyfikacji : D-07.10.01			
	2+430,00:			
			1 =	<u>1,00</u>
			Razem =	<u>1,00</u> szt.

5 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Numer specyfikacji : D-07

5.1 Bariery ochronne stalowe

Kod CPV : 45233140-2

23	Pozycja	255,00 m	.....	.....
	Bariery ochronne stalowe SP-05, z odcinkami początkowymi i końcowymi oraz z zakończeniami,			
	Numer specyfikacji : D-07.05.01			
	w tym 20 m łukowych:			
			40 + 32 + 36 + 40 + 24 + 26 + 57 =	<u>255,00</u>
			Razem =	<u>255,00</u> m

24	Pozycja	24,00 m	.....	.....
	Bariery ochronne stalowe SP-05, z odcinkami początkowymi i końcowymi oraz z zakończeniami, - z rozbiórki			
	Numer specyfikacji : D-07.05.01			
			12 + 12 =	<u>24,00</u>
			Razem =	<u>24,00</u> m

25	Pozycja	196,00 m	.....	.....
	Rozebranie bariery ochronnej stalowej SP-05 z wywozem do Racotu			
	Numer specyfikacji : D-07.05.01			
			36 + 30 + 36 + 42 + 26 + 26 =	<u>196,00</u>
			Razem =	<u>196,00</u> m

5.2 Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : D-07.01.01a

Kod CPV : 45233140-2

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

5. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
26	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne gładkie- malowanymi mechanicznie - zgodnie z organizacją ruchu dostarczoną w dniu przekazania placu budowy Numer specyfikacji : D-07.01.01a	195,00	m2		
				195 =	195,00
				Razem =	195,00 m2

5.3 Oznakowanie pionowe

Numer specyfikacji : D-07.02.01a
Kod CPV : 45233140-2

27	Pozycja Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 2" i grubości ścianki 3,2 mm (do 30 % giętych) Numer specyfikacji : D-07.02.01a znaki D-42, D-43, E-17a, E-18a - na podwójnych słupkach:	17,00	szt		
				17 =	17,00
				Razem =	17,00 szt

28	Pozycja Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, wielkości średnie, folia II generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01a	23,00	szt		
	A-18b:			1 + 1 =	2,00
	T-2:			1 =	1,00
	T-3:			1 =	1,00
	A-3:			1 =	1,00
	T-18a:			1 =	1,00
	A-30:			1 =	1,00
	A-4:			2 =	2,00
	B-18:			2 =	2,00
	B-33:			1 =	1,00
	C-9:			2 =	2,00
	U-6a:			2 =	2,00
	D-43:			1 =	1,00
	E-17a (Brońsko):			1 =	1,00
	E-18a (Brońsko):			1 =	1,00
	D-42:			1 =	1,00
	E-4:			2 =	2,00
	T-inf:			1 =	1,00
				Razem =	23,00 szt

6 Roboty mostowe**6.1 Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich**

29	Pozycja Demontaż poręczy mostowych SZCZEBLINKOWYCH Numer specyfikacji : D-01.02.04 <i>Balustrada szczablina</i>	0,99	Mg		
				(0.03 * 16.50) * 2 =	0,99
				Razem =	0,99 Mg
30	Pozycja Rozebranie belki podporęczowej od str. GW Numer specyfikacji : D-01.02.04	1,80	m3		

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Gzmys GW			$16.65 * (0.30 * 0.36) =$	1,80
				Razem =	1,80 m3
31	Pozycja Frezowanie betonowej płyty dociskowej grub 8 cm bez odwiezienia Numer specyfikacji : D-05.03.11 <i>Płyta dociskowa</i>	71,78 m2		$10.65 * 6.74 =$	71,78
				Razem =	71,78 m2
32	Pozycja Rozbiórka izolacji z papy na mastyksie - analogia <przyjęto 3 warstwy> Numer specyfikacji : D-01.02.04	71,78 m2			
33	Pozycja Cięcie szczelin w nawierzchni z betonu głęb 6 cm SZCZELINY DYLATACYJNE Numer specyfikacji : D-01.02.04 <i>Cięcie szczelin w żelbecie</i>	15,00 metr		$2 * 7.50 =$	15,00
				Razem =	15,00 metr
34	Pozycja Cięcie szczelin w nawierzchni z betonu - dod za 36 cm głęb SZCZELINY DYLATACYJNE Numer specyfikacji : D-01.02.04	15,00 metr			
35	Pozycja Bruzdy poziome w kapach pod WYŁOŻENIE HYDROIZOLACJI Numer specyfikacji : D-01.02.04 <i>Bruzdy</i>	22,50 metr		$2 * (10.65 + 0.60) =$	22,50
				Razem =	22,50 metr
6.2 Podbudowy i nawierzchnie					
Kod CPV : 45233140-2					
36	Pozycja Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W lepszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2 KR3 grub 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b <i>Na dojazdach</i>	67,40 m2		$2 * (6.74 * 5.00) =$	67,40
				Razem =	67,40 m2
37	Pozycja Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm - POŁÓWKAMI Numer specyfikacji : D-05.03.12	71,78 m2		$10.65 * 6.74 =$	71,78
				Razem =	71,78 m2
38	Pozycja Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej SZEW BITUMICZNY Numer specyfikacji : D-01.02.04 <i>Nad szczeliną dylatacyjną</i>	26,96 metr		$6.74 * 4 =$	26,96
				Razem =	26,96 metr

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
6.3 Zbrojenie					
39	Pozycja Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych W-WA PROFILUJĄCA Numer specyfikacji : M-12.01.00 <i>Płyta pomostu</i> <i>Przyczółek</i>	1,27	Mg	.....	.....
				1192.00 / 1000 =	1,19
				76.67 / 1000 =	0,08
				Razem =	<u>1,27</u> Mg
40	Pozycja Montaż zbrojenia z prętów stalowych Numer specyfikacji : M-12.01.00	1,27	Mg	.....	.....
41	Pozycja Wiercenie otworów w żelbecie pionowo o głębokości do 15 cm z ładu Numer specyfikacji : M-12.01.00 <i>Płyta pomostu</i> <i>Przyczółki</i>	2 135,00	jednos	.....	.....
				1925 =	1 925,00
				210 =	210,00
				Razem =	<u>2 135,00</u> jednos
42	Pozycja Obsadzenie kotew na zaprawie żywicznej analogia R+S Numer specyfikacji : M-12.01.00	2 135,00	szt	.....	.....
6.4 Płyta pomostu					
43	Pozycja Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej poziomej Numer specyfikacji : M-13.01.00	76,50	m2	.....	.....
44	Pozycja Deskowanie płyty pomostu Numer specyfikacji : M-13.01.00	14,52	m2	.....	.....
45	Pozycja Wyprofilowanie betonem C25/30 płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie, z wibracyjnym zagęszczeniem betonu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ Numer specyfikacji : M-13.01.00	7,61	m3	.....	.....
6.5 Belka podporęczowa					
46	Pozycja Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne powierzchni odtwarzanej belki wraz ze zbrojeniem Numer specyfikacji : M-20.01.08 <i>Gzyms GW</i>	5,00	m2	.....	.....
				16.65 * 0.30 =	5,00
				Razem =	<u>5,00</u> m2
47	Pozycja Wykonanie powłoki antykorozyjnej prętów o średnicy do 16mm na powierzchniach poziomych i pionowych K=3	127,88	metr	.....	.....

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : M-20.01.08				
				$16.50 * (0.75 * 5) + (16.50 * 4) =$	<u>127,88</u>
				Razem =	<u>127,88</u> metr
48	Pozycja Przygotowanie zbrojenia gzymsów fi 10-28 - UZUPEŁNIENIE Numer specyfikacji : M-20.01.08	0,23 Mg			
				$16.65 * 0.014 =$	<u>0,23</u>
				Razem =	<u>0,23</u> Mg
49	Pozycja Prostowanie istn. i uzupełnienie zbrojenia gzymsów (R+S) = 2 Numer specyfikacji : M-20.01.08	0,23 Mg			
50	Pozycja Deskowanie tradycyjne gzymsów Numer specyfikacji : M-20.01.08	11,16 m2			
51	Pozycja Dodatek za obicie deskowania sklejką Numer specyfikacji : M-20.01.08	11,16 m2			
52	Pozycja Betonowanie pompą gzymsów +/- dostawa betonu Numer specyfikacji : M-20.01.08 <i>Betonowanie GZYMSU</i>	1,80 m3			
				$16.65 * (0.30 * 0.36) =$	<u>1,80</u>
				Razem =	<u>1,80</u> m3
6.6 Izolacja					
53	Pozycja Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej mostowej na gruncie z termoodp. żywic chemoutwardzalnych z posypką kwarcową - analogia R+S Numer specyfikacji : M-15.02.03 <i>Pomost</i> <i>Przyczółki</i>	88,40 m2			
				$6.80 * 10.65 =$	72,42
				$6.80 * 2.35 =$	<u>15,98</u>
				Razem =	<u>88,40</u> m2
6.7 Odwodnienie					
54	Pozycja Drenaż poprzeczny z grysu bazaltowego otoczonego żywicą epoksydową szer. 10 cm Numer specyfikacji : M-16.01.03a <i>Drenaż poprzeczny</i>	9,00 metr			
				$2 * 4.50 =$	<u>9,00</u>
				Razem =	<u>9,00</u> metr
55	Pozycja Wykonanie sączków odwadniających z rur poliamidowych wraz z wykonaniem i uszczelnieniem otworów w przęśle mostu Numer specyfikacji : M-16.01.03a <i>Sączki</i>	2,00 szt			
				$2.0 =$	<u>2,00</u>
				Razem =	<u>2,00</u> szt

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
56	Pozycja Drenaż podłużny szer. 0,33 i 0,44 m z grysu bazaltowego o uziarnieniu 8-16 mm otoczonego żywicą epoksydową Numer specyfikacji : M-16.01.03a <i>Drenaż podłużny</i>	21,30 metr			
				10.65 * 2 =	21,30
				Razem =	21,30 metr
6.8 Uszczelnienia elastyczne					
57	Pozycja Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej termoodpornej Numer specyfikacji : M-18.01.03a	14,50 metr			
58	Pozycja Ułożenie osłony taśmy dylatacyjnej z blachy nierdzewnej kotwionej ruchomej Numer specyfikacji : M-18.01.03a	14,50 metr			
				2 * 7.25 =	14,50
				Razem =	14,50 metr
59	Pozycja Uzupełnienie szczeliny pomiędzy nawierzchniami min-asf masą zalewową typu np. Biguma po uprzednim oczyszczeniu i naniesieniu gruntownika typu np. Colzumix Numer specyfikacji : M-18.01.03a <i>Dylatacja</i>	13,50 metr			
				2 * 6.75 =	13,50
				Razem =	13,50 metr
60	Pozycja Uszczelnienie strefy podłużnego styku papy i betonu min-asf masą zalewową typu np. Biguma po uprzednim oczyszczeniu i naniesieniu gruntownika typu np. Colzumix Numer specyfikacji : M-18.01.03a <i>Biguma</i>	21,30 metr			
				2 * 10.65 =	21,30
				Razem =	21,30 metr
61	Pozycja Wypełnienie szczelin w gzymsach z elastycznej masy trwale plastycznej - analogia R+S Numer specyfikacji : M-18.01.03a <i>Dylatacja</i>	3,20 metr			
				0.80 * 4 =	3,20
				Razem =	3,20 metr
62	Pozycja Ośłona dylatacji chodnika z kotwionej ruchomo blachy nierdzewnej Numer specyfikacji : M-18.01.03a	3,20 metr			
6.9 Bariery - poręcze					
63	Pozycja Wiercenie otworów w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm z łądu Numer specyfikacji : M-19.01.04b	136,00 jednos			
				34 * 4 =	136,00
				Razem =	136,00 jednos

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
64	Pozycja Obsadzenie kotew na zaprawie żywicznej - analogia R+S - K=4 Numer specyfikacji : M-19.01.04b	34,00	szt	.....	.....
65	Pozycja Zakup i montaż barieroporęczy mostowej wraz z zakończeniami (3 szt. - zakończenia ,; 1 szt. - połączenie z barierą drogową SP-05) Numer specyfikacji : M-19.01.04b odcinki proste: łuk R=5 m:	36,00	mb	.....	.....
				17 + 17 =	34,00
				2 =	2,00
				Razem =	<u>36,00</u> mb

6.10 Zabezpieczenie powierzchni betonowych

66	Pozycja Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej Numer specyfikacji : M-20.01.08	79,79	m2	.....	.....
67	Pozycja W-wa grubości 10mm na powierzchniach betonowych pionowych TORKRET na siatce zbrojącej SKRZYDEŁKO Numer specyfikacji : M-20.01.08 Przyciółki	1,50	m2	.....	.....
				1.50 =	1,50
				Razem =	<u>1,50</u> m2
68	Pozycja Torkret pogrubienie do 4 cm Numer specyfikacji : M-20.01.08	3,00	m2	.....	.....
69	Pozycja Odkucie, oczyszczenie, reprofiliacja i przygotowanie pod mineralne powłoki zabezpieczające, dyfuzyjne, wodoszczelne. Numer specyfikacji : M-20.01.08	79,79	m2	.....	.....
70	Pozycja Wodoszczelny, elastyczny, szlam mineralny grubości 2mm na powierzchniach betonowych Numer specyfikacji : M-20.01.08	79,79	m2	.....	.....
71	Pozycja Pogrubienie powłoki do 4mm na gzymsach i pow. odwodnych Numer specyfikacji : M-20.01.08	46,56	m2	.....	.....

6.11 Iniekcja rys w betonie

72	Pozycja Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych żywicami chemoutwardzalnymi - analogia R+S Numer specyfikacji : M-13.01.00	1,50	metr
----	---	------	------	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót	
-----------------------------------	--