

# PRZEDMIAR ROBÓT

**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

## 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)

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-01</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Kod CPV : 45233140-2		
1	D-01.01.01b	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach) wraz z określeniem granic pasa drogowego (wkopanie słupków pasa drogowego) 0+000,00 - 2+538,50:  $2538.5 / 1000 =$  Razem =	2,54  <u>2,54</u> 2,54	km
2	D-01.02.04	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm  50 =  Razem =	50,00  <u>50,00</u> 50,00	m
3	D-01.02.04	KNNR 006-0801-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy betonowej grubości 10 cm, wykonane mechanicznie z wywozem  86 =  Razem =	86,00  <u>86,00</u> 86,00	m2
4	D-01.02.04	KNKRB 006-0802-04-00 WACETOB Warszawa Rozebranie nawierzchni o grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane: mechanicznie z odwozem gruzu  86 =  Razem =	86,00  <u>86,00</u> 86,00	m2
<b>2</b>	<b>D-05</b>	<b>Nawierzchnie</b> Kod CPV : 45233140-2		
<b>2.1</b>		<b>Poszerzenie pasa ruchu do 2,75 m (szerokość jezdni 5,50 m)</b> Kod CPV : 45233140-2		
5	D-04.01.01	KNNR 006-0101-09-00 MRRiB Koryta na całej szerokości poszerzeń wraz z usunięciem korzeni drzew, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 50 cm i gruncie kat.III-IV str. L: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1 =$ str. P: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6 =$ skrzyżowania: $(42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05 =$ azyl: 57 =	7 341,25  2 988,40 4 009,20 286,65 57,00 <u>7 341,25</u>	m2
6	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów , z zagęszczeniem nasypu piaskiem dostarczonym środkami transportu kołowego 2+100,00: $180 * 0.5 * 0.5 =$ 1+800,00: $200 * 0.5 * 0.5 =$ 1+750,00: $30 * 0.5 * 2 =$  Razem =	125,00  45,00 50,00 30,00 <u>125,00</u>	m3
7	D-04.02.01	KNNR 006-0104-01-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym str. L: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1 =$ str. P: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6 =$ skrzyżowania: $(42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05 =$ azyl: 57 =	7 341,25  2 988,40 4 009,20 286,65 57,00 <u>7 341,25</u>	m2
8	D-04.05.01	KNNR 006-0109-01-00 MRRiB Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm str. L: $((1410 + 400 + 316 + 190) * 1.2 + 120 * 0.9 + 92 * 1.1) / 100 =$ str. P: $((1410 + 400 + 316 + 190) * 1.7 + 120 * 0.6) / 100 =$ skrzyżowania: $((42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.05) / 100 =$ azyl: $57 / 100 =$	73,41  29,88 40,09 2,87 0,57 <u>73,41</u>	100 m2
9	D-04.04.02	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	6 837,39	m2

## Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

## 2. Nawierzchnie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		str. L: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.1 + 120 * 0.8 + 92 * 1.0 =$ str. P: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.6 + 120 * 0.5 =$ skrzyżowania: $(42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86) * 1.03 =$ ażyl: $55 =$	2 735,60 3 765,60 281,19 55,00	
		Razem =	6 837,39	m2
10	D-04.07.01a	KNNR 006-0110-02-00 MRRiB Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 50/70, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard II str. L: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1 + 120 * 0.7 + 92 * 0.9 =$ str. P: $(1410 + 400 + 316 + 190) * 1.5 + 120 * 0.4 =$ skrzyżowania: $42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =$ ażyl: $53 =$	2 482,80 3 522,00 273,00 53,00	
		Razem =	6 330,80	m2
<b>2.2</b>	<b>D-05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b> Kod CPV : 45233140-2		
11	D-05.03.11	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania : do 4 cm, na 40%powierzchni - pofrez do wykorzystania w poz. 19 0+000,00 - 2+538,50: 1+450:	$2538.5 * 3.2 * 0.4 =$ $6.50 * 15 * 3 =$	3 541,78 3 249,28 292,50
		Razem =	3 541,78	m2
<b>2.3</b>	<b>D-05.03.26a</b>	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b> Kod CPV : 45233140-2		
12	D-05.03.26a	KNR 231-0117-01-00 IGM Warszawa Wzmocnienie istniejącej nawierzchni geosiatką (wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu - 100 kN/m,wydłużenie przy zerwaniu max. 12%.)	$1128.5 * 5.5 =$ $1410 * 2 =$	9 026,75 6 206,75 2 820,00
		Razem =	9 026,75	m2
<b>2.4</b>	<b>D-04.03.01a</b>	<b>Oczyszczenie nawierzchni drogowej</b> Kod CPV : 45233140-2		
13	D-04.03.01a	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej skrzyżowania: ażyl:	$2538.5 * 5.5 =$ $42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =$ $53 =$	14 287,75 13 961,75 273,00 53,00
		Razem =	14 287,75	m2
<b>2.5</b>	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną</b> Kod CPV : 45233140-2		
14	D-05.03.05b	KNNR 006-0108-01-20 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11W 50/70, transportowaną sam.samowładowczym 10-15 t na odległość 5 km, wbudowaną ręcznie - mieszanka asfalt.standard II ażyl:	$53 * 0.03 * 1 * 2.65 =$ $1128 * 5.55 * 0.03 * 1 * 2.65 =$ $1410 * 2 * 0.03 * 1 * 2.65 =$ $1410 * 3.5 * 0.03 * 0.2 * 2.65 =$	804,57 4,21 497,70 224,19 78,47
		Razem =	804,57	t
<b>2.6</b>	<b>D-05.03.13a</b>	<b>Nawierzchnie twarde ulepszone</b> Kod CPV : 45233140-2		
15	D-05.03.13a	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna 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 uszorstniającą o uziarnieniu 2/4 mm w ilości do 1,5 kg/m2 0+000,00 - 2+538,50: skrzyżowania: ażyl:	$2538.5 * 5.5 =$ $42 + 28 + 40 + 26 + 21 + 30 + 86 =$ $53 =$	14 287,75 13 961,75 273,00 53,00
		Razem =	14 287,75	m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

3. Elementy ulic

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>D-08</b>	<b>Elementy ulic</b> Kod CPV : 45233140-2		
<b>3.1</b>	<b>D-08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b> Kod CPV : 45233140-2		
16	D-08.01.01b	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Opornik betonowy o wym. 10x25x100 wtopiony wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15, na lukach: przy azylach: za zjazdami z masy: $80 + 86 =$ $57 =$ $5.5 + 5 + 5 + 6 + 4 + 4 =$ Razem =	252,50 166,00 57,00 29,50 252,50	m
17	D-06.01.01	KNNR 010-2111-03-00 Umocnienie skarpy nasypów płytami ażurowymi $30 * 3 =$ $20 * 2 =$ Razem =	130,00 90,00 40,00 130,00	m2
<b>3.2</b>		<b>Zjazdy na drogi boczne</b> Kod CPV : 45233140-2		
18	D-10.07.01	KNNR 006-0204-02-00 MRRiB 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 22 zjazdów: $(4.5 + 5.5 + 5 + 4 + 5.5 + 5.5 + 4 + 5 + 4 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5.5 + 4 + 4 + 4 + 4.5 + 4.5 + 5 + 5.5 + 4.5) * 2 + 22 * (0.5 + 0.5) =$ Razem =	227,00 227,00	m2
<b>3.3</b>	<b>D-06.03.01a</b>	<b>Naprawa poboczy gruntowych</b> Kod CPV : 45233140-2		
19	D-06.03.01a	006-0202-01-00 Wzmocnienie pobocza poprzeczem (z poz. 11) przy grubości warstwy po uwałowaniu 10 cm wraz z wykonaniem koryta 0+000,00 - 2+538,50: $((2538.5 * 2) - (17 + 17 + 103)) * 0.5 =$ Razem =	2 470,00 2 470,00 2 470,00	m2
<b>3.4</b>		<b>Rowy</b>		
20	D-06.04.01	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów wraz z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów i ich wywozem str. L: str. P: $2538.5 - 17 =$ $2538.5 - 17 - 103 =$ Razem =	4 940,00 2 521,50 2 418,50 4 940,00	m
<b>3.5</b>		<b>Utrzymanie zieleni przydrożnej</b> Kod CPV : 45233140-2		
21	D-01.02.10	KNR 201-0109-06-00 Obcinanie gałęzi do skrajni jezdni i odrostów z pni drzew $2000 / 1000 =$ Razem =	2,00 2,00 2,00	km
<b>4</b>		<b>Wyspy dzielące</b> Kod CPV : 45233140-2		
22	D-07.10.01	kalk. własna 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 2+430,00: $1 =$ Razem =	1,00 1,00 1,00	szt.
<b>5</b>	<b>D-07</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
<b>5.1</b>		<b>Barьеры ochronne stalowe</b> Kod CPV : 45233140-2		

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

5. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	D-07.05.01	KNR 231-0704-01-00 WACETOB Warszawa Bariery ochronne stalowe SP-05, z odcinkami początkowymi i końcowymi oraz z zakończeniami, w tym 20 m lukowych: $40 + 32 + 36 + 40 + 24 + 26 + 57 =$	255,00 <u>255,00</u> Razem = 255,00	m  m
24	D-07.05.01	KNR 231-0704-01-00 WACETOB Warszawa Bariery ochronne stalowe SP-05, z odcinkami początkowymi i końcowymi oraz z zakończeniami, - z rozbiórki $12 + 12 =$	24,00 <u>24,00</u> Razem = 24,00	m  m
25	D-07.05.01	KNR 231-0704-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie bariery ochronnej stalowej SP-05 z wywozem do Racotu $36 + 30 + 36 + 42 + 26 + 26 =$	196,00 <u>196,00</u> Razem = 196,00	m  m
<b>5.2</b>	<b>D-07.01.01a</b>	<b>Oznakowanie poziome</b> Kod CPV : 45233140-2		
26	D-07.01.01a	KNNR 006-0705-03-00 MRRiB Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne gładkie- malowanymi mechanicznie - zgodnie z organizacją ruchu dostarczoną w dniu przekazania placu budowy $195 =$	195,00 <u>195,00</u> Razem = 195,00	m2  m2
<b>5.3</b>	<b>D-07.02.01a</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b> Kod CPV : 45233140-2		
27	D-07.02.01a	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 2" i grubości ścianki 3,2 mm (do 30 % giętych) znaki D-42, D-43, E-17a, E-18a - na podwójnych słupkach: $17 =$	17,00 <u>17,00</u> Razem = 17,00	szt  szt
28	D-07.02.01a	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, wielkości średnie, folia II generacji A-18b: T-2: T-3: A-3: T-18a: A-30: A-4: B-18: B-33: C-9: U-6a: D-43: E-17a (Brońsko): E-18a (Brońsko): D-42: E-4: T-inf: $1 + 1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $2 =$ $2 =$ $1 =$ $2 =$ $2 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $1 =$ $2 =$ $1 =$	23,00 <u>23,00</u> Razem = 23,00	szt  szt
<b>6</b>		<b>Roboty mostowe</b>		
<b>6.1</b>		<b>Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich</b>		
29	D-01.02.04	KNR 233-07-02-03-00 Demontaż poręczy mostowych SZCZEBLINKOWYCH Balustrada szczablinaowa $(0.03 * 16.50) * 2 =$	0,99 <u>0,99</u> Razem = 0,99	Mg  Mg
30	D-01.02.04	KNR 404-06-04-07-00 Rozebranie belki podporęczowej od str. GW Gzysms GW $16.65 * (0.30 * 0.36) =$	1,80 <u>1,80</u> Razem = 1,80	m3  m3

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	D-05.03.11	KNR 231-20-05-08-00 Frezowanie betonowej płyty dociskowej grub 8 cm bez odwiezienia <i>Płyta dociskowa</i>	10.65 * 6.74 = Razem =	71,78 71,78 m2
32	D-01.02.04	KNR 401 -0519-06- + Rozbiórka izolacji z papy na mastyksie - analogia <przyjęto 3 warstwy>		71,78 m2
33	D-01.02.04	KNR 231-20-01-05-00 Cięcie szczelin w nawierzchni z betonu głęb 6 cm SZCZELINY DYLATACYJNE <i>Cięcie szczelin w żelbecie</i>	2 * 7.50 = Razem =	15,00 15,00 metr
34	D-01.02.04	KNR 231-20-01-06-00 Cięcie szczelin w nawierzchni z betonu - dod za 36 cm głęb SZCZELINY DYLATACYJNE		15,00 metr
35	D-01.02.04	KNR 401-02-10-01-00 Bruzdy poziome w kapach pod WYŁOŻENIE HYDROIZOLACJI <i>Bruzdy</i>	2 * (10.65 + 0.60) = Razem =	22,50 22,50 metr
<b>6.2</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b> Kod CPV : 45233140-2		
36	D-05.03.05b	N006-0308-02-01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W lepiszczce asfaltowe D-50/70, wg WT-2 KR3 grub 4 cm <i>Na dojazdach</i>	2 * (6.74 * 5.00) = Razem =	67,40 67,40 m2
37	D-05.03.12	Kalk.indywidual Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm - POŁÓWKAMI	10.65 * 6.74 = Razem =	71,78 71,78 m2
38	D-01.02.04	KNR 231-20-01-10-00 Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej SZEWE BITUMICZNY <i>Nad szczeliną dylatacyjną</i>	6.74 * 4 = Razem =	26,96 26,96 metr
<b>6.3</b>		<b>Zbrojenie</b>		
39	M-12.01.00	KNR 233-04-04-10-00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych W-WA PROFILUJĄCA <i>Płyta pomostu</i>  <i>Przyczółek</i>	1192.00 / 1000 = 76.67 / 1000 = Razem =	1,27 1,19 0,08 1,27 Mg
40	M-12.01.00	KNR 233-04-05-12-00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych		1,27 Mg
41	M-12.01.00	KNR 214-12-13-05-00 Wiercenie otworów w żelbecie pionowo o głębokości do 15 cm z ładu <i>Płyta pomostu</i>  <i>Przyczółki</i>	1925 = 210 = Razem =	1 925,00 210,00 2 135,00 jednos
42	M-12.01.00	KNR 213-10-09-02-00 Obsadzenie kotew na zaprawie żywicznej analogia R+S		2 135,00 szt
<b>6.4</b>		<b>Płyta pomostu</b>		

Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

6. Roboty mostowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	M-13.01.00	KNR 712-00-04-01-00 Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ściernie konstrukcji betonowej poziomej	76,50	m2
44	M-13.01.00	KNR 233-04-01-01-00 Deskowanie płyty pomostu	14,52	m2
45	M-13.01.00	KNR 233-02-10-01-00 Wyprofilowanie betonem C25/30 płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie, z wibracyjnym zagęszczeniem betonu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	7,61	m3
<b>6.5</b>		<b>Belka podporęczowa</b>		
46	M-20.01.08	KNR 712-00-04-02-00 Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ściernie powierzchni odtwarzanej belki wraz ze zbrojeniem <i>Gzyms GW</i>	5,00	m2
		$16.65 * 0.30 =$	5,00	
		Razem =	5,00	m2
47	M-20.01.08	KNR B002-0209-01-00 Wykonanie powłoki antykorozyjnej prętów o średnicy do 16mm na powierzchniach poziomych i pionowych K=3	127,88	metr
		$16.50 * (0.75 * 5) + (16.50 * 4) =$	127,88	
		Razem =	127,88	metr
48	M-20.01.08	KNR 233-04-04-10-00 Przygotowanie zbrojenia gzymsów fi 10-28 - UZUPEŁNIENIE	0,23	Mg
		$16.65 * 0.014 =$	0,23	
		Razem =	0,23	Mg
49	M-20.01.08	KNR 233-04-05-12-00 Prostowanie istn. i uzupełnienie zbrojenia gzymsów (R+S) = 2	0,23	Mg
50	M-20.01.08	KNR 233-04-01-03-00 Deskowanie tradycyjne gzymsów	11,16	m2
51	M-20.01.08	KNR 233-04-01-04-00 Dodatek za obicie deskowania sklejką	11,16	m2
52	M-20.01.08	KNR 233-04-09-05-00 Betonowanie pompą gzymsów +/- dostawa betonu <i>Betonowanie GZYMSU</i>	1,80	m3
		$16.65 * (0.30 * 0.36) =$	1,80	
		Razem =	1,80	m3
<b>6.6</b>		<b>Izolacja</b>		
53	M-15.02.03	KNR 233-07-15-03-00 Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej mostowej na gruncie z termo odp. żywic chemoutwardzalnych z posypką kwarcową - analogia R+S <i>Pomost</i>	88,40	m2
		<i>Przyczółki</i>		
		$6.80 * 10.65 =$	72,42	
		$6.80 * 2.35 =$	15,98	
		Razem =	88,40	m2
<b>6.7</b>		<b>Odwodnienie</b>		
54	M-16.01.03a	Kalkulac indywidualna Drenaż poprzeczny z gysu bazaltowego otoczonego żywicą epoksydową szer. 10 cm <i>Drenaż poprzeczny</i>	9,00	metr
		$2 * 4.50 =$	9,00	
		Razem =	9,00	metr
55	M-16.01.03a	KNR 233-07-05-01-00 Wykonanie sączków odwadniających z rur poliamidowych wraz z wykonaniem i uszczelnieniem otworów w przęśle mostu <i>Sączki</i>	2,00	szt
		$2.0 =$	2,00	
		Razem =	2,00	szt

## Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

## 6. Roboty mostowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	M-16.01.03a	Kalkulac indywidualna Drenaż podłużny szer. 0,33 i 0,44 m z grysu bazaltowego o uziarnieniu 8-16 mm otoczonego żywicą epoksydową <i>Drenaż podłużny</i>	21,30  10.65 * 2 = 21,30 Razem = 21,30	metr
<b>6.8</b>		<b>Uszczelnienia elastyczne</b>		
57	M-18.01.03a	KNR 2-33 0701-07 Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej termoodpornej	14,50	metr
58	M-18.01.03a	KNR 233-07-01-03-00 Ułożenie osłony taśmy dylatacyjnej z blachy nierdzewnej kotwionej ruchomej	14,50  2 * 7.25 = 14,50 Razem = 14,50	metr
59	M-18.01.03a	KNR 233-07-01-08-00 Uzupełnienie szczeliny pomiędzy nawierzchniami min-asf masą zalewową typu np. Biguma po uprzednim oczyszczeniu i naniesieniu gruntownika typu np. Colzumix <i>Dylatacja</i>	13,50  2 * 6.75 = 13,50 Razem = 13,50	metr
60	M-18.01.03a	KNR 233-07-01-08-00 Uszczelnienie strefy podłużnego styku papy i betonu min-asf masą zalewową typu np. Biguma po uprzednim oczyszczeniu i naniesieniu gruntownika typu np. Colzumix <i>Biguma</i>	21,30  2 * 10.65 = 21,30 Razem = 21,30	metr
61	M-18.01.03a	KNR 233-07-01-08-00 Wypełnienie szczelin w gzymsach z elastycznej masy trwale plastycznej - analogia R+S <i>Dylatacja</i>	3,20  0.80 * 4 = 3,20 Razem = 3,20	metr
62	M-18.01.03a	KNR 233-07-01-04-00 Osłona dylatacji chodnika z kotwionej ruchomo blachy nierdzewnej	3,20	metr
<b>6.9</b>		<b>Bariero - poręcze</b>		
63	M-19.01.04b	KNR 214-12-13-05-00 Wiercenie otworów w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm z ładu	136,00  34 * 4 = 136,00 Razem = 136,00	jednos
64	M-19.01.04b	KNR 213-10-09-02-00 Obsadzenie kotew na zaprawie żywicznej - analogia R+S - K=4	34,00	szt
65	M-19.01.04b	CEN 233-07-02-04-00 Zakup i montaż barieroporęczy mostowej wraz z zakończeniami (3 szt. - zakończenia ; 1 szt. - połączenie z barierą drogową SP-05) odcinki proste: łuk R=5 m:	36,00  17 + 17 = 34,00 2 = 2,00 Razem = 36,00	mb
<b>6.10</b>		<b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych</b>		
66	M-20.01.08	KNR 712-00-04-02-00 Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej	79,79	m2
67	M-20.01.08	KNR B002-0215-04-00 W-wa grubości 10mm na powierzchniach betonowych pionowych TORKRET na siatce zbrojącej SKRZYDEŁKO <i>Przyczółki</i>	1,50  1.50 = 1,50 Razem = 1,50	m2



## Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P granica powiatu kościańskiego - Brońsko

## 6. Roboty mostowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	M-20.01.08	KNR B002-0215-06-00 Torkret pogrubienie do 4 cm	3,00	m2
69	M-20.01.08	Kalk.indywidual Odkucie, oczyszczenie, reprofilacje i przygotowanie pod mineralne powłoki zabezpieczające, dyfuzyjne, wodoszczelne.	79,79	m2
70	M-20.01.08	KNR B002-0125-04-00 Wodoszczelny, elastyczny, szlam mineralny grubości 2mm na powierzchniach betonowych	79,79	m2
71	M-20.01.08	KNR B002-0125-04-00 Pogrubienie powłoki do 4mm na gzymsach i pow. odwodnych	46,56	m2
<b>6.11</b>		<b>Iniekcja rys w betonie</b>		
72	M-13.01.00	CEN 401-06-44-01-00 Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych żywicami chemoutwardzalnymi - analogia R+S	1,50	metr

--- Koniec wydruku ---