

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa Remont przepustu w km 0+972 drogi powiatowej nr 2468P (ul. Główna) w m. Biernatki**

**Obiekt Remont przepustu w km 0+972 drogi powiatowej nr 2468P (ul. Główna) w m. Biernatki**

**Opis robót : BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1,1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,03	km		
<b>1,2</b>	<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
2	D-01.02.01	Usunięcie i transport karpiny	5,00	mp		
<b>1,3</b>	<b>D-01.02.03</b>	<b>Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
3	D-01.02.03	Demontaż balustrad mostowych	0,42	t		
4	D-01.02.03	Transport elementów mostowych stalowych	0,42	t		
5	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna pomostów żelbetonowych	3,20	m3		
6	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna podpór żelbetonowych (korpusy + gzymsy ścian)	4,80	m3		
7	D-01.02.03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	23,00	m		
8	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	12,60	m3		
<b>1,4</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>				
9	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości 10 cm	133,80	m2		
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej o gr. 20 cm	133,80	m2		
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	29,00	m2		
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm	30,30	m		
13	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm	2,00	m		
14	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm	19,00	m		
15	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża, oporniki	4,77	m3		
16	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z paneli betonowych	14,40	m2		
17	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	66,30	m3		
<b>1,5</b>	<b>D-01.03.08</b>	<b>Zabezpieczenie urządzeń obcych</b>				
18	D-01.03.08	Montaż rury ochronnej DVK śr. 160 mm	18,00	m		
<b>2</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>2,6</b>	<b>D-03.02.01</b>	<b>Wpusty i przykanaliki</b>				
19	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	2,00	szt		
20	D-03.02.01	Przykanaliki z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy rur: 200 mm	24,00	m		
21	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	12,00	m2		
22	D-03.02.01	Wiercenie otworów w elementach z żelbetu	2,00	otwór		
<b>3</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>3,7</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>				
23	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	134,10	m2		
<b>3,8</b>	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
24	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	134,10	m2		
25	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem	134,10	m2		
26	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	134,10	m2		
27	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem	134,10	m2		
<b>3,9</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>				
28	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	134,10	m2		
<b>3,10</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
29	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5MPa) gr. 10 cm (chodnik)	40,20	m2		
30	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	40,20	m2		
<b>3,11</b>	<b>D-04.07.01</b>	<b>Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>				
31	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10 cm	134,10	m2		
<b>4</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>4,12</b>	<b>D-05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca</b>				
32	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm	134,10	m2		
<b>4,13</b>	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna</b>				
33	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm	134,10	m2		
<b>4,14</b>	<b>D-05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>				
34	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania do 6 cm	30,00	m2		

35	D-05.03.11	Załadowanie i wywiezienie destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	2,30	m3		
4,15	D-05.03.23	<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>				
36	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	40,20	m2		
4,16	D-05.03.26	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej</b>				
37	D-05.03.26	Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie 100kN/m	120,40	m2		
5	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
5,17	D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp i rowów</b>				
38	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	50,00	m2		
39	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	50,00	m2		
6	D-07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
6,18	D-07.02.03	<b>Organizacja ruchu na czas robót</b>				
40	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,00	ryczałt		
6,19	D-07.04.01	<b>Bariery ochronne betonowe pełne</b>				
41	D-07.04.01	Bariery ochronne betonowe tymczasowe (starożyteczne)	60,00	m		
6,20	D-07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
42	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	24,00	m		
43	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych jednostronnych	20,00	m		
6,21	D-07.06.03	<b>Ogrodzenia posesji</b>				
44	D-07.06.03	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych na fundamencie oraz na podmurówce H=1,50-2,00m (odtworzenie)	23,00	m		
45	D-07.06.03	Odtworzenie ogrodzenia z prefabrykowanych paneli betonowych	14,40	m2		
7	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
7,22	D-08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>				
46	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	34,80	m		
47	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	6,00	m		
48	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	4,00	m		
49	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki betonowe z oporem, beton B15 (C12/15)	2,70	m3		
7,23	D-08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>				
50	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej gr. 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	12,40	m		
51	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	0,60	m3		
7,24	D-08.05.01	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>				
52	D-08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych	38,80	m		
53	D-08.05.01	Ławy pod ścieki betonowe, beton B 15 (C12/15)	5,82	m3		
8	D-10.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>				
8,25	D-10.09.01	<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>				
54	D-10.09.01	Ustawienie koszy na śmieci	1,00	szt		
9	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
9,26	M-11.01.01	<b>Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem</b>				
55	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	21,10	m3		
56	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	2,30	m3		
57	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi	30,40	m3		
9,27	M-11.01.04	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach</b>				
58	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego	17,40	m3		
59	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	17,40	m3		
9,28	M-11.07.01	<b>Ścianka szczelna stalowa</b>				
60	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,0 m	16,00	m		
61	M-11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych	16,00	m		
10	M-12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>				
10,29	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty pod słupki balustrady</b>				
62	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów pod słupki balustrady, przy średnicy prętów: 12 mm	0,08	t		
63	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów pod słupki balustrady, przy średnicy prętów: 12 mm	0,08	t		
10,30	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - uzupełnienie korpusów</b>				
64	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - przyczółków, przy średnicy prętów: 12 mm	0,13	t		
65	M-12.01.02	Montaż zbrojenia podpór - przyczółków, przy średnicy prętów: 12 mm	0,13	t		
66	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=15 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	208,00	szt		
10,31	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - gzyms ściany wlotu</b>				

67	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - gzymsu ściany wlotu, przy średnicy prętów: 12 mm	0,32	t		
68	M-12.01.02	Montaż zbrojenia podpór - gzymsu ściany wlotu, przy średnicy prętów: 12 mm	0,32	t		
69	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=15 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	94,00	szt		
<b>10,32</b>	<b>M-12.01.02</b>	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - konstrukcja płyt filigran</b>				
70	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 8-14 mm	0,68	t		
71	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 8-14 mm	0,68	t		
<b>10,33</b>	<b>M-12.01.02</b>	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - konstrukcja płyty nadbetonu</b>				
72	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 12-25 mm	1,50	t		
73	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 12-25 mm	1,50	t		
74	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=15 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	82,00	szt		
75	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 22 mm L=20 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 20 mm	12,00	szt		
<b>11</b>	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>				
<b>11,34</b>	<b>M-13.01.01</b>	<b>Beton fundamentów w deskowaniu</b>				
76	M-13.01.01	Betonowanie betonem B25 (C20/25) fundamentów pod słupki balustrady	0,80	m3		
77	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów pod słupki balustrady	10,00	m2		
<b>11,35</b>	<b>M-13.01.03</b>	<b>Beton podpór w elementach o grubości &lt; 60 cm - uzupełnienie korpusów</b>				
78	M-13.01.03	Betonowanie betonem B30 (C25/30) korpusów	1,00	m3		
79	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne uzupełnienia korpusów	4,00	m2		
<b>11,36</b>	<b>M-13.01.03</b>	<b>Beton podpór w elementach o grubości &lt; 60 cm - gzyms ściany wlotu</b>				
80	M-13.01.03	Betonowanie betonem B30 (C25/30) gzymsu ściany wlotu	2,50	m3		
81	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsu ściany wlotu	11,50	m2		
<b>11,37</b>	<b>M-13.01.05</b>	<b>Beton ustroju nośnego w elementach o grubości &lt; 60 cm - płyty filigran</b>				
82	M-13.01.05	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych	1,50	m3		
83	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyt filigran	21,00	m2		
<b>11,38</b>	<b>M-13.01.05</b>	<b>Beton ustroju nośnego w elementach o grubości &lt; 60 cm - płyta nadbetonu</b>				
84	M-13.01.05	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych	8,00	m3		
85	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie płyty nadbetonu	22,50	m2		
86	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	1,00	kpl		
<b>11,39</b>	<b>M-13.01.11</b>	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC</b>				
87	M-13.01.11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	20,80	m2		
88	M-13.01.11	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC w warstwie gr. śr. 1 cm	20,80	m2		
<b>11,40</b>	<b>M-13.02.02</b>	<b>Beton klasy poniżej B25</b>				
89	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) warstwy ochronnej izolacji	1,00	m3		
<b>12</b>	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJA</b>				
<b>12,41</b>	<b>M-15.01.03</b>	<b>Izolacja powłokowa</b>				
90	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	17,70	m2		
<b>12,42</b>	<b>M-15.02.03</b>	<b>Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>				
91	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	34,90	m2		
<b>12,43</b>	<b>M-15.03.01</b>	<b>Izolacjonawierzchnia na płycie pomostu</b>				
92	M-15.03.01	Zagruntowanie podłoża betonowego żywicą epoksydową - górne powierzchnie gzymsów	9,90	m2		
<b>13</b>	<b>M-19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
<b>13,44</b>	<b>M-19.01.03</b>	<b>Barieroporęczne na obiektach mostowych</b>				
93	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	19,00	m		
<b>14</b>	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
<b>14,45</b>	<b>M-20.01.08</b>	<b>Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>				
94	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	10,00	m2		
<b>14,46</b>	<b>M-20.01.15</b>	<b>Znaki wysokościowe</b>				
95	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	6,00	szt		
96	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,00	szt		
<b>14,47</b>	<b>M-20.02.02</b>	<b>Pompowanie wody</b>				
97	M-20.02.02	Pompowanie wody (do rozliczenia wg. Dziennika Budowy (przyjęto 100 m-g)	100,00	m-g		
<b>14,48</b>	<b>M-20.02.06</b>	<b>Umocnienie skarp i dna rzek</b>				
98	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,07	km		
99	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	105,00	m3		
100	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III	350,00	m2		

101	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia skarp kamieniem naturalnym na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	20,00	m2			
102	M-20.02.06	Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości 2,0 m w grunt kat. III	18,50	m			
103	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	9,30	m			
104	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	0,44	m3			
14,49	M-20.02.07	Przełożenie koryta rzeki					
105	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieklu na czas remontu przepustu wg rozwiązania Wykonawcy	1,00	ryczałt			
14,50	M-20.03.03	Most tymczasowy					
106	M-20.03.03	Montaż i demontaż tymczasowej kładki dla pieszych	1,00	ryczałt			
WARTOŚĆ CAŁKOWITA BEZ PODATKU VAT							
PODATEK VAT (STAWKA 23%)							
WARTOŚĆ CAŁKOWITA Z PODATKIEM VAT							