

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu mostowego w km 2+510 w ciągu drogi pow. nr 2224G Wiślina Krzywe Koło w Lędowie  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Pruszcz Gdański obręb Lędowo dz.: 1, 2/1, 12/3, 279, 12/1, Gmina Cedry Wielkie, obręb Woclawy dz.: 13/2, 13/3, 25, 28  
INWESTOR : Powiat Gdański z siedzibą w Pruszczu Gdańskim  
ADRES INWESTORA : 83-00 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16  
BRANŻA : MOSTOWA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Szczybelski  
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2015

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	M.01.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km		
d.1		0,255	km	0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
2	M.01.02.00.	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1		0,050	ha	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
3	M.01.02.00.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4	M.01.02.00.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z wywiezieniem karpin w miejsce wskazane przez Inżyniera	szt.		
d.1		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
5	D-M.00.00.00	Wyplata odszkodowania za wejście w teren 1000 zł dla właściciela działki 12/1 Beata Kłepke 83-021 Łędowo, Nad Mołtawą 1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6	M.02;01.00.	Demontaż poręczy mostowych z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera	t		
d.2		2,71	t	2,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,71</b>
7	M.02.02.00.	Demontaż krawężników na prostej z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera	m		
d.2		60,40	m	60,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,40</b>
8	M.02.02.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera	m <sup>2</sup>		
d.2		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej w części jezdni na moście i dojazdach	m <sup>2</sup>	547,16	
		547,16		<b>RAZEM</b>	<b>547,16</b>
9	M.02.02.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 18 cm z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera.	m <sup>2</sup>		
d.2		175,16	m <sup>2</sup>	175,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,16</b>
10	M.02.02.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera	m <sup>2</sup>		
d.2		384,94	m <sup>2</sup>	384,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,94</b>
11	M.02.05.00.	Rozbiórka ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych specjalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera.	m <sup>3</sup>		
d.2		187,59	m <sup>3</sup>	187,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,59</b>
12	M.02.05.00.	Rozebranie płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) z wywiezieniem gruzu w miejsce wskazane przez Inżyniera.	m <sup>2</sup>		
d.2		41,46	m <sup>2</sup>	41,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,46</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	M.03.01.00.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inżyniera.	m <sup>3</sup>		
d.3		701,48	m <sup>3</sup>	701,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,48</b>
14	M.03.02.00.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Is=1,03	m <sup>3</sup>		
d.3		484,79	m <sup>3</sup>	484,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>484,79</b>
15	M.03.02.00.	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie wraz z dostarczeniem ziemi; grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Is=1,03	m <sup>3</sup>		
d.3		Podwyższenie korony wału przeciwpowodziowego	m <sup>3</sup>	854,78	
		854,78		<b>RAZEM</b>	<b>854,78</b>
<b>4</b>		<b>WYKONANIE ŚCIANEK SZCZELNYCH</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	M.04.01.00. d.4	Wykonanie ścianek szczelnych stalowych; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy - wraz z odwodnieniem wykopu 566,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 566,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>566,40</b>
<b>5</b>		<b>WYKONANIE PALI FUNDAMENTOWYCH</b>			
17	M.09.01.00. d.5	Wykonanie pali dużych średnic d=1000 mm w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - długość 15.5 m + 1.1 m wraz z wykonaniem obciążeń próbnych i odwodnieniem wykopu. 199,20	m m	 199,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,20</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - PRZYCZÓŁKI</b>			
18	M.08.10.00. d.6	Wykonanie betonu podkładowego przyczółków z betonu kl. C 12/15 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
19	M.08.01.00. d.6	Wykonanie przyczółków żelbetowych mostu wg projektu wraz z odwodnieniem - beton kl. C 30/37 119,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,90</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - SKRZYDEŁKA ZWIESZONE</b>			
20	M.08.01.00. d.7	Wykonanie skrzydeł żelbetowych przyczółków mostowych z betonu kl. C 30/37. 11,86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,86</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>			
21	M.08.10.00 d.8	Wykonanie betonu podkładowego C12/15 - płyty przejściowe 8,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
22	M.08.01.00. d.8	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych mostu z betonu kl. C 30/37 21,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
<b>9</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - BELKI PREFABRYKOWANE</b>			
23	M.06.01.00. d.9	Dostawa i montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu T27 12,00	szt. szt.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - PŁYTA POMOSTU</b>			
24	M.08.01.00. d.10	Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu kl. C 30/37 82,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,24</b>
<b>11</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - KAPY CHODNIKOWE</b>			
25	M.07.01.00. d.11	Wykonanie kap chodnikowych ustroju nosącego z betonu kl. C 30/37 29,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
26	M.07.01.00. d.11	Obsadzenie kotew talerzowych 96,00	szt. szt.	 96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
27	M.14.05.00 d.11	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu 68,00	szt. szt.	 68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
<b>12</b>		<b>IZOLACJE</b>			
28	M.12.02.00. d.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup> 119,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,59</b>
29	M.12.02.00. d.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup> 428,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,81</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.12	M.12.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe z termozgrzewalnej papy asfaltowej modyfikowanej SBS 340,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,62	 <b>RAZEM</b> <b>340,62</b>
31 d.12	M.12.03.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z foli kubetkowej z HDPE 132,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,47	 <b>RAZEM</b> <b>132,47</b>
32 d.12	M.12.03.00.	Izolacja z filtracyjnej geotkaniny polipropylenowej 93,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,14	 <b>RAZEM</b> <b>93,14</b>
<b>13</b>		<b>DYLATACJE</b>			
33 d.13	M.14.01.00.	Wykonanie dylatacji mostowych. 23,00	m m	 23,00	 <b>RAZEM</b> <b>23,00</b>
<b>14</b>		<b>ODWODNIENIE OBIEKTU</b>			
34 d.14	M.14.03.00.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 12,00	elem. elem.	 12,00	 <b>RAZEM</b> <b>12,00</b>
35 d.14	M.14.02.00.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 10,00	elem. elem.	 10,00	 <b>RAZEM</b> <b>10,00</b>
36 d.14	M.14.02.00.	Wykonanie drenów poprzecznych i podłużnych 98,00	m m	 98,00	 <b>RAZEM</b> <b>98,00</b>
37 d.14	M.14.04.00.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - kolektor odwodnieniowy śr. 200mm 53,00	m m	 53,00	 <b>RAZEM</b> <b>53,00</b>
38 d.14	M.14.06.00.	Ścieki przykrawężnikowe 31,00	m m	 31,00	 <b>RAZEM</b> <b>31,00</b>
39 d.14	M.14.05.00.	Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z HDPE) 42,80	m m	 42,80	 <b>RAZEM</b> <b>42,80</b>
40 d.14	M.14.05.00.	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 6,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,85	 <b>RAZEM</b> <b>6,85</b>
41 d.14	M.14.05.00.	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 12,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,85	 <b>RAZEM</b> <b>12,85</b>
<b>15</b>		<b>NAWIERZCHNIA MOSTU</b>			
42 d.15	M.10.02.00.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 235,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235,90	 <b>RAZEM</b> <b>235,90</b>
43 d.15	M.10.01.00.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 235,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235,90	 <b>RAZEM</b> <b>235,90</b>
44 d.15	M.10.04.00.	Wykonanie nawierzchni epoksydowo - poliuratanowej gr. 5mm ciąg pieszo-jezdny 139,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,20	 <b>RAZEM</b> <b>139,20</b>
<b>16</b>		<b>ELEMENTY ZABEZPIECZENIA OBIEKTU</b>			
45 d.16	M.13.06.01.	Wykonanie krawężników kamiennych 75,40	m m	 75,40	 <b>RAZEM</b> <b>75,40</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	M.13.01.00	Barieroporęcz mostowa H2/W1/A	m		
d.16		33,70	m	33,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,70</b>
47	M.13.01.00.	Bariera mostowa typu H2/W3/A	m		
d.16		33,70	m	33,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,70</b>
48	M.13.01.00.	Balustrada mostowa H=120	m		
d.16		33,70	m	33,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,70</b>
49	M.15.01.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów	m <sup>2</sup>		
d.16		1158,76	m <sup>2</sup>	1158,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158,76</b>
<b>17</b>		<b>DOJAZDY</b>			
50	M.11.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.17		618,17	m <sup>2</sup>	618,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>618,17</b>
51	M.11.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.17		468,72	m <sup>2</sup>	468,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,72</b>
52	M.11.04.08..	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.17		112,00	m <sup>2</sup>	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
53	M.10.01.00	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.17		468,72	m <sup>2</sup>	468,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,72</b>
54	M.11.04.07.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-zwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.17		455,80	m <sup>2</sup>	455,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,80</b>
55	M.10.02.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.17		455,80	m <sup>2</sup>	455,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,80</b>
56	M.10.05.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.17		455,80	m <sup>2</sup>	455,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,80</b>
57	M.13.01.00.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - balustrada drogowa U12-A 91 + 93	m		
d.17		184,00	m	184,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,00</b>
58	M.13.01.00.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - bariera drogowa U-14A	m		
d.17		92,00	m	92,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
59	M.14.07.00..	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.17		90,80	m	90,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,80</b>
<b>18</b>		<b>CIĄG PIESZO-JEZDNY</b>			
60	M.10.06.00..	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.18		17,35	m <sup>3</sup>	17,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,35</b>
61	M.10.06.00..	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.18		201,50	m	201,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,50</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.18	M.10.03.00	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		1,02	m <sup>3</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
63 d.18	M.10.03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		202,50	m	202,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,50</b>
64 d.18	M.03.05.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		312,15	m <sup>2</sup>	312,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,15</b>
65 d.18	M.03.07.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		312,15	m <sup>2</sup>	312,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,15</b>
<b>19</b>		<b>UBEZPIECZENIE POD MOSTEM</b>			
66 d.19	M.16.04.00.	Wykonanie palisady z kołków śr. 15 cm dług. 2.0 m w grunt kat. I-III	m		
		80,00	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
67 d.19	M.03.05.00	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		186,45	m <sup>2</sup>	186,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,45</b>
68 d.19	M.16.01.00.	Wykonanie bruku z dybli betonowych grub. 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		186,45	m <sup>2</sup>	186,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,45</b>
69 d.19	M.16.03.00.	Wykonanie materaca żwirowo- faszynowego 3,0x2,0x0,3m wypełnionego żwirem fi 8-16mm, owiniętego geowłókniną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>		
		504,00	m <sup>2</sup>	504,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,00</b>
70 d.19	M.16.02.00.	Wykonanie materaca siatkowo-kamiennego	m <sup>3</sup>		
		302,40	m <sup>3</sup>	302,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,40</b>
<b>20</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
71 d.20	M.01.01.00.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>21</b>		<b>CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
72 d.21	M.17.01.00.	Czasowa organizacja ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>22</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
73 d.22	M.17.02.00.	Stała organizacja ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>23</b>		<b>PRÓBNE OBCIĄŻENIA MOSTU</b>			
74 d.23		Wykonanie próbnych obciążeń mostu wg projektu Wykonawcy.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>