

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu w Obiecanowie  
ADRES INWESTYCJI : droga gminna nr G102W w Obiecanowie km 28+900  
INWESTOR : Urząd Gminy w Karniewie  
ADRES INWESTORA : Ul. Pułtуска 3, 06-425 Karniewo  
BRANŻA : MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KGE Sp. z o.o. Sp.k.  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2012

---

Stawka roboczogodziny : 17.90 zł  
Poziom cen : II kwartał 2012

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	75.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1046401.14 zł
Podatek VAT	:	240672.26 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1287073.40 zł

**Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt siedem tysięcy siedemdziesiąt trzy i 40/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	M.01.01.00. d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa 0.073	km km	 0.073	 0.073
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	M.02.02.00. d.2	Rozbiórka balustrady na moście 3.957	t t	 3.957	 3.957
				<b>RAZEM</b>	<b>3.957</b>
3	M.02.03.00. d.2	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych 53.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.930	 53.930
				<b>RAZEM</b>	<b>53.930</b>
4	M.02.04.00. d.2	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych-rozbiórka oczepów i ściany żelbetowej 5.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.520	 5.520
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
5	M.02.05.00. d.2	Demontaż dźwigarów stalowych i stężeń o masie powyżej 10.0 t 26.794	t t	 26.794	 26.794
				<b>RAZEM</b>	<b>26.794</b>
6	M.02.05.00. d.2	Demontaż stalowych łożysk 18.00	szt szt	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	M.02.06.00. d.2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka ubezpieczeń 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	 1.800
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
8	M.02.07.00. d.2	Rozebranie nawierzchni mineralno-bitumicznej grub. 12 cm z wywiezieniem gruzu w miejsce uzgodnione z Inwestorem wraz z utylizacją o grubości 3 cm 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	M.02.07.00. d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	M.02.07.00. d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	M.02.07.00. d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	M.02.00.00. d.2	Wywiezienie gruzu na odległość do 5 km 71.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.300	 71.300
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
13	M.02.00.00. d.2	Wywiezienie elementów stalowych na odl. do 5 km 5.224	t t	 5.224	 5.224
				<b>RAZEM</b>	<b>5.224</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	M.03.01.00. d.3	Wykop (za ścianami budowli inżynierskich oraz pod ubezpieczeniami) w gruncie kat. III w transportem urobku miejsce uzgodnione z Inwestorem wraz z utylizacją na odległość do 1 km (grunt kat. III) 291.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 291.000	 291.000
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
15	M.03.01.00. d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 291.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 291.000	 291.000
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
16	M.03.10.00. d.3	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 35.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
17	M.03.02.00. d.3	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.50	m <sup>3</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
<b>4</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ I STALOWEJ</b>			
18	M.09.02.00. d.4	Piaskowanie elementów żelbetowych konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		88.78	m <sup>2</sup>	88.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.780</b>
19	M.09.02.00. d.4	Reprofilacja ubytków żelbetu gr. 5 cm zaprawami PCC	m <sup>2</sup>		
		0.208	m <sup>2</sup>	0.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.208</b>
20	M.09.02.00. d.4	Szpachlowanie powierzchni pionowej warstwą do 0.5 cm	m <sup>2</sup>		
		78.78	m <sup>2</sup>	78.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.780</b>
21	M.09.02.00. d.4	Szpachlowanie powierzchni warstwą 0.5-1	m <sup>2</sup>		
		20.91	m <sup>2</sup>	20.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.910</b>
22	M.15.01.00. d.4	Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		342.20	m <sup>2</sup>	342.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.200</b>
23	M.15.02.01. d.4	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		37.368	t	37.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.368</b>
24	M.15.02.01. d.4	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa	t		
		37.368	t	37.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.368</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Belki stalowe</b>			
25	M.06.00.00. d.5.1	Wbudowanie poprzecznic i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		37.368	t	37.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.368</b>
26	M.06.01.00. d.5.1	Dźwigar stalowy główny	t		
		8.359	t	8.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.359</b>
27	M.06.01.00. d.5.1	Stężenia poprzeczne	t		
		3.332	t	3.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.332</b>
<b>5.2</b>		<b>Płyta żelbetowa</b>			
28	M.08.01.00. d.5.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		14.343	t	14.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.343</b>
29	M.07.01.00. d.5.2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		14.343	t	14.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.343</b>
30	M.07.01.00. d.5.2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.800	t	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
31	M.07.01.00. d.5.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.800	t	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
32	M.08.00.00. d.5.2	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m <sup>2</sup>		
		243.7	m <sup>2</sup>	243.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.700</b>
33	M.08.01.00. d.5.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m <sup>3</sup>		
		61.71	m <sup>3</sup>	61.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.710</b>
34		Praca rusztowań z podparciem dźwigara	kpl		
d.5.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.3</b>		<b>Ocypy żelbetowe</b>			
35 d.5.3	M.07.01.00.	Przygotowanie zbrojenia na budowie ocypy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 0.281	t t	0.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.281</b>
36 d.5.3	M.07.01.00.	Montaż zbrojenia ocypy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 0.281	t t	0.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.281</b>
37 d.5.3	M.07.01.00.	Przygotowanie zbrojenia na budowie ocypy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 0.509	t t	0.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.509</b>
38 d.5.3	M.07.01.00.	Montaż zbrojenia ocypy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 0.509	t t	0.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.509</b>
39 d.5.3	M.08.00.00.	Deskowanie tradycyjne - ocypy i belki 13.686	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.686</b>
40 d.5.3	M.08.01.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy, rygle i nogi konstrukcji ramowych 2.233	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.233	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.233</b>
<b>5.4</b>		<b>Ściana oporowa</b>			
41 d.5.4	M.07.01.00.	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.138	t t	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
42 d.5.4	M.07.01.00.	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.138	t t	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
43 d.5.4	M.08.00.00.	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 13.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.080</b>
44 d.5.4	M.08.01.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 1.848	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.848</b>
<b>5.5</b>		<b>Ściana zapleczna</b>			
45 d.5.5	M.07.01.00.	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.735	t t	0.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.735</b>
46 d.5.5	M.07.01.00.	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.735	t t	0.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.735</b>
47 d.5.5	M.08.00.00.	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 33.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
48 d.5.5	M.08.01.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 4.904	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.904</b>
<b>6</b>		<b>IZOLACJE</b>			
49 d.6	M.13.01.00.	Izolacje z papy termozgrzewalnej poziome i pionowe powierzchni betonowych 235.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	235.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.350</b>
50 d.6	M.13.05.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
51 d.6	M.13.05.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 61.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.760</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIE NA MOŚCIE</b>			
52	M10.01.00. d.7	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 3 cm 229.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.300</b>
53	M10.01.00. d.7	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 3 cm 229.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.300</b>
54	M10.01.00. d.7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 229.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.300</b>
55	M10.20.00. d.7	Nawierzchnia antypoślizgowa z mas chemoutwardzalnych o grub. 3 mm na gyzmsach 20.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.920</b>
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIE DOJAZDACH</b>			
56	M.11.01.00. d.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 87.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.200</b>
57	M.11.01.00. d.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 87.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.200</b>
58	M.11.01.00. d.8	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 87.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.200</b>
<b>9</b>		<b>PODBUDOWY NA DOJAZDACH</b>			
59	M.12.05.00. d.9	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
60	M.12.05.00. d.9	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
61	M.03.10.00. d.9	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
62	M.03.10.00. d.9	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY ZABEZPIECZENIA OBIEKTU</b>			
63	M.14.05.00. d.10	Balustrada z płaskowników 104.60	m m	 104.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.600</b>
64	M.14.06.00. d.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04 24.00	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>11</b>		<b>UMOCNIENIE RZEKI</b>			
65	M.17.02.00. d.11	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II 392.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 392.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.000</b>
66	M.17.03.00. d.11	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z dybli na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich 74.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.500</b>
67	M.17.03.00. d.11	Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej o grubości 5 cm 74.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.500</b>
68	M.17.06.00. d.11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42.50	m m	 42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.11	M.17.07.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20.40	m m	 20.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
70 d.11	M.17.16.00.	Wykonanie walcy siatkowo-kamiennych śr. 25 cm 330.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
71 d.11	M.17.16.00.	Wykonanie walcy siatkowo-kamiennych śr. 25 cm - transport technologiczny 330.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
72 d.11	M.17.17.00.	Budowa tamy faszynowo - kamiennej na rzekach nizinnych 42.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.270	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.270</b>
73 d.11	M.17.17.00.	Budowa tamy faszynowo - kamiennej na rzekach nizinnych transport z łądu 42.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.270	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.270</b>
74 d.11	M.17.18.00.	Wykonanie materaca taśmowego grub. 0.6 m o szerokości 4,50 m. Płotki z kieszek. Krata 1x1 m 391.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>391.500</b>
75 d.11	M.17.18.00.	Wykonanie materaca taśmowego grub. 0.6 m. Płotki z kieszek. Krata 1x1 m - transport technologiczny z łądu 256.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>256.500</b>
76 d.11	M.17.18.00.	Wykonanie materaca taśmowego grub. 0.6 m. Płotki z kieszek. Krata 1x1 m - transport technologiczny z wody 135.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
77 d.11	M.17.02.00.	Darniowanie skarp na płask z humusem 59.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>59.700</b>
<b>12</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA OBIEKTU</b>			
78 d.12	M.16.01.00.	Bitumiczne przykrycie dylatacyjne wg KDM DYL 1.0 19.60	m m	 19.600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
79 d.12	M.16.05.00.	Odwodnienie izolacji pomostu drenażem z kruszywa otoczonego żywicą wg KDM ODW 13 104.00	m m	 104.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
80 d.12	M.16.05.01.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 36	elem. elem.	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
81 d.12	M.16.10.00.	Montaż stalowych łożysk elastomerowych 24	szt szt	 24.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>13</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
82 d.13		Obciążenie próbne podpór 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.13	M.01.01.00.	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>