

KOSZTORYS INWESTORSKI

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45221 – Roboty w zakresie budowy mostów
 45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:

1 740 191,08 zł

(poziom cen: III kwartał 2011r.)

Nazwa zadania: Projekt remontu mostu przez Bóbr w m. Prądocinek
 w ciągu drogi powiatowej nr 1147F w km 5+463.

Stadium pracowania: Projekt wykonawczy

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych
 ul. Fryderyka Chopina 5, 66-600 Krosno Odrzańskie

Nr umowy: 17/2011 z dnia 18.05.2011r.

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer i zakres uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WKP/0091/POOM/06 mostowa	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 konstrukcyjno- budowlana	

Poznań 2011r.

EGZ. 1

KOSZTORYS INWESTORSKI

Remont mostu przez rzekę Bóbr w m. Prądocinek w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
A	Roboty drogowe	275.536,18
B	Roboty mostowe - budowa mostu	1.306.455,71
	RAZEM BEZ VAT-u	1.581.991,89
	10% na roboty nieprzewidziane	158.199,19
	Łącznie	1.740.191,08
	VAT 23 %	400.243,95
	OGÓLEM Z VAT-em	2.140.435,03

Poziom cen III kwartał 2011r

Remont mostu przez rzekę Bóbr w m. Prądocinek w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

KOSZTORYS INWESTORSKI

A. ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
		- roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy drogi w terenie równinnym	km	0,100	30.000,00	3.000,00
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb regulacji rzeki	km	0,100	8.017,14	801,71
3	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków	x	x	x	x
		- ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	ha	0,020	5.222,00	104,44
4		- ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	ha	0,480	5.221,98	2.506,55
5		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie	m ²	200,0	4,37	874,00
6	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
		- demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	Mg	12,80	1.220,20	15.618,56
7		- demontaż słupów oświetleniowych	szt.	8	114,32	914,56
8		- rozebranie jezdni mostowej drewnianej - warstw dyliny na moście	m ³	73,0	334,39	24.410,47
9		- rozebranie mostowych belek podłużnych i belek poprzecznych drewnianych	m ³	146,0	816,91	119.268,86
10		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych płyt przejściowych - żelbetowych	m ³	9,6	579,57	5.563,87
11		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych żelbetowych ścianek zapleczyńnych o grubości do 30 cm	m ³	1,8	566,74	1.020,13
12		- rozbiórka przekładki z papy asfaltowej	m ²	341,0	8,14	2.775,74
13		- wywiezienie papy z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	19,0	73,53	1.397,07
14		- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	12,80	449,05	5.747,84
15		- wywiezienie drewna z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	219,0	110,38	24.173,22
16		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	15,0	79,64	1.194,60

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
17	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
18		- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej jezdni - grubości około 15 cm	m ²	125,0	19,29	2.411,25
19		- rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 25 cm	m ²	125,0	7,35	918,75
20		- rozebranie słupków do tablic znaków drogowych oraz zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	szt.	8	11,59	92,72
21		- wywiezienie gruzu (destruktu asfaltowego) z terenu rozbiórki wraz z transportem na składowisko Wykonawcy (z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	24,0	85,39	2.049,36
		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z transportem na składowisko Wykonawcy (z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	33,0	85,39	2.817,87
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
22	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	x	x	x	x
			m ²	125,0	1,78	222,50
23	D.04.02.01.	Warstwy odsączające i odcinające - wykonanie warstwy amortyzującej z piasku grubości 5 cm wraz z zagęszczeniem - na płytach przejściowych	x	x	x	x
			m ²	36,0	9,12	328,32
24	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
25		- oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	125,0	1,79	223,75
26		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	250,0	0,72	180,00
27		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	125,0	2,48	310,00
		- skropienie warstw bitumicznych	m ²	250,0	2,48	620,00
28	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (0/31,5) stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	x	x	x	x
			m ²	125,0	22,48	2.810,00
29	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego - wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 7 cm z betonu asfaltowego	x	x	x	x
			m ²	125,0	46,29	5.786,25
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
30	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 o grubości 6 cm – na jezdni	x	x	x	x
			m ²	125,0	39,69	4.961,25
31	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC16 o grubości 5 cm – na jezdni	x	x	x	x
			m ²	125,0	37,98	4.747,50
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
32	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe • <u>montaż oznakowania stałego</u>	x	x	x	x
		- słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	8	186,32	1.490,56
33		- tablice znaków drogowych - ostrzegawczych, nakazu, zakazu, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt.	8	149,31	1.194,48
34		- opracowanie Projektu oraz wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas remontu - montaż i demontaż oznakowania oraz utrzymanie	ryczałt	1	35.000,00	35.000,00
		Razem do przeniesienia zbiorczego	x	x	x	275.536,18

Remont mostu przez rzekę Bóbr w m. Prądocinek w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

KOSZTORYS INWESTORSKI

B. BUDOWA MOSTU

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowy zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
1	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
2		- wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	25,0	133,68	3.342,00
		- wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	99,0	42,90	4.247,10
3	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
		- zasypanie wykopów oraz formowanie nasypów za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,97 \div 1,00$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	109,0	49,28	5.371,52
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
4	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-IIIN	x	x	x	x
5		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów stalą klasy A-IIIN	kg	440	5,91	2.600,94
		- ławy pod płyty przejściowe - ϕ 12 mm	kg	1.193	5,45	6.502,68
		- płyty przejściowe - ϕ 12, 16 mm				
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
6	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
		- wykonanie fundamentów pod płyty przejściowe z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	10,0	550,89	5.508,90
7	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	8,0	452,13	3.617,06
8	M.13.01.11.	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych				
9		- przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni betonowych - ręczne skucie nierówności betonu	m ²	30,0	30,77	923,10
10		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni podpór i innych elementów	m ²	380,0	45,61	17.331,80
		- wyrównanie zaprawą typu PCC powierzchni podpór i innych elementów - grubość 20 mm - $3,8 \text{ m}^3$	m ²	380,0	311,88	118.514,40
11	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x	x	x
12		- wykonanie podłoża pod płyty przejściowe i nadbetonu na płytach przejściowych - z betonu klasy B15	m ³	16,0	341,75	5.468,00
		- wykonanie wypełnienia betonem klasy B15 ubytków w ceglany murze oporowym - przyjęto orientacyjnie	m ³	3,0	326,20	978,60
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
13	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu S355 (18G2A)	x	x	x	x
		- montaż elementów konstrukcji stalowej - bezpieczników z kątownika 100×100×5 mm [S355J2+M lub analogiczna]	Mg	8,979	5.750,78	51.636,25
14	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi	x	x	x	x
		- pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 240 μm) - na budowie	m ²	2.793,0	48,00	134.064,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
15	M.14.02.02	Metalizacja	x	x	x	x
16		- oczyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni stalowych istniejącej konstrukcji mostu	m ²	2.793,0	20,39	56.949,27
		- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200 µm)	m ²	2.793,0	84,00	234.612,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
17	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji poziomej i pionowej powierzchni odziemnych betonu (przyczółków, skrzydeł i płyt przejściowych) poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem epoksydowo-bitumicznym, powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	153,0	19,58	2.995,74
18	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna - ułożenie izolacji z papy zgrzewalnej mostowej wraz z przygotowaniem powierzchni i zagruntowaniem podłoża	m ²	40,5	45,00	1.822,50
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
19	M.17.01.01.	Łożyska stalowe - renowacja (oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne) łożysk stalowych - o masie do 0,5 Mg	szt.	61	227,43	13.873,23
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
20	M.18.01.01.	Dylatacja stalowa - montaż blach stalowych przy dylatacjach	kg	992	5,94	5.897,02
21		- wiercenie w żelbecie, pionowych otworów o średnicy 18 mm i wklejenie kotew	szt.	34	17,85	606,90
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
22	M.19.01.04.	Poręcze na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowej (nowej) z profili stalowych - wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez cyn-kowanie ogniowe grubości 85 µm oraz malowanie farbami	kg	3.834	9,18	35.191,02
23		noliuretanowo-epoksydowymi grubości min. 180 µm	kg	8.945	5,09	45.534,61
24		- montaż poręczy stalowej (odcinki z odzysku) z profili stalowych - wraz z naprawą i zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez cyn-kowanie ogniowe grubości 85 µm oraz malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi grubości min. 180 µm	m ²	252,0	35,41	8.923,32
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
25	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur perforowanych PCV średnicy φ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczniem - za płytami przejściowymi	m	16,0	34,68	554,88
26		- ułożenie rur pełnych PCV średnicy φ 110 mm - z wyprowadzeniem na skarpy	m	8,0	32,71	261,68
27	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - montaż na moście słupów oświetleniowych,	szt.	8	1.416,05	11.328,40
28		- montaż na obiekcie rur osłonowych [HDPE φ 110 mm]	m	247,0	25,34	6.258,98
29	M.20.01.08.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu - oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych i malowanie farbą akrylową powierzchni podpór	m ²	376,0	22,69	8.531,44

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
30	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne - przymocowanie łąty wodowskazowej	x szt.	x 1	x 97,10	x 97,10
31	M.20.02.02.	Pompowanie wody - pompowanie wody z wykopu - przyjęto wstępnie - rozliczenie wg Dziennika Budowy	x m-h	x 100	x 54,90	x 5.490,00
32	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku - oczyszczenie koryta rzeki z drzew (naniesionych przez nurt rzeki) oraz załadowanie i wywiezienie drzew	x m ³	x 100,0	x 172,25	x 17.225,00
33		- ręczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²	1.105,0	2,52	2.784,60
34		- roboty ziemne ręcznie - wykopy wraz z odwiezieniem gruntu - pogłębienie koryta rzeki	m ³	90,0	62,33	5.609,70
35	M.20.02.07.	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki - wykonanie palisady jako przegrody w korycie cieku wg. rozwiązania Wykonawcy	x ryczałt	x 1,0	x 40.000,00	x 40.000,00
	M.21.00.00.	KONSTRUKCJE DREWNIANE	x	x	x	x
36	M.21.01.02.	Ustrój nośny drewniany - ułożenie belek poprzecznych (krawędziaków) z drewna sosnowego na przekładkach trwaleplastycznych	x m ³	x 62,5	x 2.796,29	x 174.768,13
37		- ułożenie jezdni drewnianej mostu - pokład dolny	m ³	83,0	1.603,18	133.063,94
38		- ułożenie jezdni drewnianej mostu - pokład górny - w jodełkę	m ³	55,3	1.551,00	85.770,13
39		- ułożenie jezdni drewnianej mostu - deska w środku	m ³	2,0	1.603,18	3.206,36
40		- ułożenie chodnika na moście drewnianym	m ³	17,5	1.946,54	34.064,45
41		- wykonanie obróbki końcówka poprzecznic - blacha ze stali nierdzewnej grubości 3 mm	m ²	119,0	91,84	10.928,96
		Razem do przeniesienia zbiorczego	x	x	x	1.306.455,71

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Zadanie : Remont mostu przez Bóbr w m. Prądocinek

Obiekt : w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	ELEMENT : Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	3 801,71
1.2	ELEMENT : Usunięcie drzew i krzaków	3 484,99
1.3	ELEMENT : Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	176 717,10
1.4	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	24 173,22
1.5	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	1 194,60
1.6	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	0,00
1.7	ELEMENT : Rozbiórka elementów dróg i ulic	4 460,61
1.8	ELEMENT : Rozbiórki elementów dróg i ulic	3 829,34
Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		217 661,57
2 STAN : PODBUDOWY		
2.9	ELEMENT : Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	222,50
2.10	ELEMENT : Warstwa odsączająca	328,32
2.11	ELEMENT : Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	1 333,75
2.12	ELEMENT : Podbudowy z kruszywa łamanego	2 810,00
2.13	ELEMENT : Podbudowa z betonu asfaltowego	5 786,25
Razem : PODBUDOWY		10 480,82
3 STAN : NAWIERZCHNIE		
3.14	ELEMENT : Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	4 961,25
3.15	ELEMENT : Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	4 747,50
Razem : NAWIERZCHNIE		9 708,75
4 STAN : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		

Roboty rozbiórkowe i budowlane

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
4.16	ELEMENT : Oznakowanie pionowe	2 685,04
4.17	ELEMENT : Organizacja ruchu na czas robót	35 000,00
Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		37 685,04
5 STAN : FUNDAMENTOWANIE		
5.18	ELEMENT : Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem	7 589,10
5.19	ELEMENT : Zasypanie wykopów, nasypy wraz zagęszczeniem	5 371,52
Razem : FUNDAMENTOWANIE		12 960,62
6 STAN : ZBROJENIE		
6.20	ELEMENT : Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III	9 103,62
Razem : ZBROJENIE		9 103,62
7 STAN : BETON		
7.21	ELEMENT : Beton fundamentów w deskowaniu	5 508,90
7.22	ELEMENT : Beton płyt przejściowych	3 617,06
7.23	ELEMENT : Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych	136 769,30
7.24	ELEMENT : Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	6 446,60
Razem : BETON		152 341,86
8 STAN : KONSTRUKCJE STALOWE		
8.25	ELEMENT : Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali 18G2 lub odpowiedniej np S355	51 636,25
8.26	ELEMENT : Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej	191 013,27
8.27	ELEMENT : Metalizacja	234 612,00
Razem : KONSTRUKCJE STALOWE		477 261,52
9 STAN : IZOLACJE		
9.28	ELEMENT : Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	2 995,74

Roboty rozbiórkowe i budowlane

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
9.29	ELEMENT : Izolacja termozgrzewalna	1 822,50
Razem : IZOLACJE		4 818,24
10 STAN : ŁOŻYSKA		
10.30	ELEMENT : Łożyska	13 873,23
Razem : ŁOŻYSKA		13 873,23
11 STAN : URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
11.31	ELEMENT : Dylatacja stalowa	6 503,92
Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE		6 503,92
12 STAN : ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
12.32	ELEMENT : Balustrady na obiektach mostowych	89 648,95
Razem : ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		89 648,95
13 STAN : INNE ROBOTY MOSTOWE		
13.33	ELEMENT : Drenaż pionowych ścian przyczółków	816,56
13.34	ELEMENT : Instalacja urządzeń obcych	17 587,38
13.35	ELEMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	8 531,44
13.36	ELEMENT : Geodezyjne pomiary odkształceń przemieszczeń obiektu mostowego	97,10
13.37	ELEMENT : Pompowanie wody	5 490,00
13.38	ELEMENT : Umocnienie brzegów i dna cieku	25 619,30
13.39	ELEMENT : Przełożenie koryta rzeki	40 000,00
Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE		98 141,78
14 STAN : KONSTRUKCJE DREWNIANE		
14.40	ELEMENT : Ustrój nośny drewniany	441 801,97
Razem : KONSTRUKCJE DREWNIANE		441 801,97

Roboty rozbiórkowe i budowlane

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 4

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
	Wartość kosztorysowa robót :	1 581 991,89
	Na roboty nieprzewidziane 10 % :	158 199,19
	Wartość robót ogółem :	1 740 191,08

Słownie: jeden milion siedemset czterdzieści tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden złotych 8/100

KOSZTORYS INWESTORSKI

Zadanie : Remont mostu przez Bóbr w m. Prądocinek

Obiekt : w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Krośnie Odrzańskim
ul. F.Chopina 5, 66-600 Krosno Odrzańskie

Wartość kosztorysowa robót :	1 581 991,89 zł
Na roboty nieprzewidziane 10 % :	158 199,19 zł
Wartość robót ogółem :	1 740 191,08 zł

Słownie: jeden milion siedemset czterdzieści tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden złotych 8/100

Podstawa wyceny : ICCP Orgbud Serwis

Poziom cen : III kwartał 2011 r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,40 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 63,00 % od Robocizny [Kp_R] + 63,00 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

Opracował : inż. Lech Łączek

Data : 2011-09-30

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Zadanie : Remont mostu przez Bóbr w m. Prądocinek

Obiekt : w ciągu drogi powiatowej nr 1147F

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1	D-01.00.00	STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				217 661,57
1.1	D-01.01.01	ELEMENT : Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				3 801,71
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	km	30 000,00	3 000,00
2	D-01.01.01	KNR 201-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,100	km	8 017,14	801,71
1.2	D-01.02.01	ELEMENT : Usunięcie drzew i krzaków				3 484,99
3	D-01.02.01	KNR 201-0109-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia	0,480	ha	5 221,98	2 506,55
4	D-01.02.01	KNR 201-0109-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia	0,020	ha	5 221,98	104,44
5	D-01.02.01	KNR 201-0506-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	200,000	m2	4,37	874,00
1.3	D-01.02.03	ELEMENT : Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich				176 717,10
6	D-01.02.03	KNR 233-0704-04-10 IGM Warszawa Demontaż słupów oświetleniowych	8,000	szt	114,32	914,56
7	D-01.02.03	KNR 233-0702-03-10 IGM Warszawa Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	12,800	t	1 220,20	15 618,56
8	D-01.02.03	KNR 233-0103-05-00 IGM Warszawa Rozebranie jezdni mostowej drewnianej	73,000	m3	334,39	24 410,47
9	D-01.02.03	KNR 233-0102-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mostowych belek podłużnych i belek poprzecznych drewnianych	146,000	m3	816,91	119 268,86
10	D-01.02.03	KNR 404-0604-01-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, płyt przejściowych, o grubości: do 20 cm	9,600	m3	579,57	5 563,87
11	D-01.02.03	KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścianek zapleczych	1,800	m3	566,74	1 020,13

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

ELEMENT : 1.3. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
12	D-01.02.03	KNR 401-0519-06-00 Rozbiórka przekładki z papy	341,000	m2	8,14	2 775,74
13	D-01.02.03	KNR 404-1103-04-00 Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	19,000	m3	27,51	522,69
14	D-01.02.03	KNR 404-1103-05-00 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	19,000	m3	46,02	874,38
15	D-01.02.03	KNR 233-0301-08-00 Transport elementów mostowych stalowych na składowisko Wykonawcy	12,800	t	3,04	38,91
16	D-01.02.03	KNR 233-0301-01-00 IGM Warszawa Wyładunek elementów mostowych stalowych	12,800	t	446,01	5 708,93
1.4	D-01.02.03	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				24 173,22
17	D-01.02.03	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	219,000	m3	104,79	22 949,01
18	D-01.02.03	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym	219,000	m3	5,59	1 224,21
1.5	D-01.02.03	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				1 194,60
19	D-01.02.03	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu żelbetowego koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym	15,000	m3	29,13	436,95
20	D-01.02.03	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	15,000	m3	27,51	412,65
21	D-01.02.03	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	15,000	m3	23,00	345,00
1.6	D-01.02.03	ELEMENT : Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				0,00

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ELEMENT : 1.7. Rozbiórka elementów dróg i ulic

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1.7 D-01.02.04 ELEMENT : Rozbiórka elementów dróg i ulic						4 460,61
22	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o łącznej grubości: ok. 15 cm	125,000	m2	19,29	2 411,25
23	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 Załadowanie destruktu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym	24,000	m3	29,13	699,12
24	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	24,000	m3	27,51	660,24
25	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	24,000	m3	28,75	690,00
1.8 D-01.02.04 ELEMENT : Rozbiórki elementów dróg i ulic						3 829,34
26	D-01.02.03	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków i tablic znaków drogowych	8,000	szt	11,59	92,72
27	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	125,000	m2	7,35	918,75
28	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	33,000	m3	29,13	961,29
29	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	33,000	m3	27,51	907,83
30	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	33,000	m3	28,75	948,75
2 D-04.00.00 STAN : POBUDOWY						10 480,82
2.9 D-04.01.01 ELEMENT : Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						222,50

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 2. PODBUDOWY

ELEMENT : 2.9. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
31	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	125,000	m2	1,78	222,50
2.10 D-04.02.01 ELEMENT : Warstwa odsączająca						328,32
32	D-04.02.01	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na płytach przejściowych - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	36,000	m2	9,12	328,32
2.11 D-04.03.01 ELEMENT : Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						1 333,75
33	D-04.03.01	KNR 231-1004-01-00 Czyszczenie ręczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	125,000	m2	1,79	223,75
34	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem j.w.	125,000	m2	2,48	310,00
35	D-04.03.01	KNR 231-1004-03-00 Czyszczenie ręczne nawierzchni z betonu asfaltowego	250,000	m2	0,72	180,00
36	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 Skropienie nawierzchni drogowych: asfaltem j.w.	250,000	m2	2,48	620,00
2.12 D-04.04.01 ELEMENT : Podbudowy z kruszywa łamanego						2 810,00
37	D-04.04.01	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	125,000	m2	17,86	2 232,50
38	D-04.04.01	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	125,000	m2	4,62	577,50
2.13 D-04.07.01 ELEMENT : Podbudowa z betonu asfaltowego						5 786,25
39	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Podbudowa betonu asfaltowego - warstwa po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	125,000	m2	26,49	3 311,25
40	D-04.07.01	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego - warstwa po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	125,000	m2	19,80	2 475,00

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 3. NAWIERZCHNIE

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
3	D-05.00.00	STAN : NAWIERZCHNIE				9 708,75
3.14	D-05.03.05/a	ELEMENT : Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				4 961,25
41	D-05.03.05/a	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	125,000	m2	26,49	3 311,25
42	D-05.03.05/a	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	125,000	m2	13,20	1 650,00
3.15	D-05.03.05/b	ELEMENT : Warstwa ścierna z betonu asfaltowego				4 747,50
43	D-05.03.05/b	KNR 231-0310-07-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	125,000	m2	22,72	2 840,00
44	D-05.03.05/b	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	125,000	m2	15,26	1 907,50
4	D-07.00.00	STAN : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				37 685,04
4.16	D-07.02.01	ELEMENT : Oznakowanie pionowe				2 685,04
45	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	8,000	szt	186,32	1 490,56
46	D-07.02.01	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	8,000	szt	149,31	1 194,48
4.17	D-07.03.01/a	ELEMENT : Organizacja ruchu na czas robót				35 000,00
47	D-07.03.01/a	Organizacja ruchu na czas budowy	1,000	Ryczałt	35 000,00	35 000,00
5	M-11.00.00	STAN : FUNDAMENTOWANIE				12 960,62
5.18	M-11.01.01	ELEMENT : Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem				7 589,10
48	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami	99,000	m3	29,59	2 929,41

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 5. FUNDAMENTOWANIE

ELEMENT : 5.18. Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykopy za przyczłkami - 80% robót mechanicznie				
49	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 20% robót ręcznie	25,000	m3	120,37	3 009,25
50	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi	124,000	m3	13,31	1 650,44
5.19	M-11.01.04	ELEMENT : Zasypanie wykopów, nasypy wraz zagęszczeniem				5 371,52
51	M-11.01.04	KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożongoj samochodami samowyladowczymi - obsypka przyczółków	109,000	m3	44,31	4 829,79
52	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	109,000	m3	4,97	541,73
6	M-12.00.00	STAN : ZBROJENIE				9 103,62
6.20	M-12.01.02	ELEMENT : Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				9 103,62
53	M-12.01.02	KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ław pod płyty przejściowe, przy średnicy prętów: 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,440	t	3 695,63	1 626,08
54	M-12.01.02	KNR 233-0208-11-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,440	t	2 215,58	974,86
55	M-12.01.02	KNR 233-0207-01-10 Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	1,193	t	4 089,98	4 879,35
56	M-12.01.02	KNR 233-0208-01-20 Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	1,193	t	1 360,71	1 623,33
7	M-13.00.00	STAN : BETON				152 341,86

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 7. BETON
ELEMENT : 7.21. Beton fundamentów w deskowaniu

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
7.21 M-13.01.01 ELEMENT : Beton fundamentów w deskowaniu						5 508,90
57	M-13.01.01	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie fundamentów pod płyty przejściowe, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	10,000	m3	388,41	3 884,10
58	M-13.01.01	KNR 233-0203-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	16,000	m2	101,55	1 624,80
7.22 M-13.01.08 ELEMENT : Beton płyt przejściowych						3 617,06
59	M-13.01.08	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B30, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	8,000	m3	376,81	3 014,48
60	M-13.01.08	KNR 233-0203-01-00 Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie	6,000	m2	100,43	602,58
7.23 M-13.01.11 ELEMENT : Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych						136 769,30
61	M-13.01.11	KNR 233-0712-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni betonowych - ręczne skucie nierówności betonu	30,000	m2	30,77	923,10
62	M-13.01.11	KNR 712-0302-05-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych - filary i przyczółki	380,000	m2	45,61	17 331,80
63	M-13.01.11	KNR 233-0712-03-00 IGM Warszawa Wyrównanie zaprawą typu PCC nierówności w podporach ścianie zapleczej	380,000	m2	311,88	118 514,40
7.24 M-13.02.02 ELEMENT : Beton klasy poniżej B25 bez deskowania						6 446,60
64	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - uzupełnienie w murze oporowym (cegłanym) - przyjęto orientacyjnie	3,000	m3	326,20	978,60
65	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie B15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - na płytach przejściowych	16,000	m3	341,75	5 468,00
8 M-14.00.00 STAN : KONSTRUKCJE STALOWE						477 261,52

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 8. KONSTRUKCJE STALOWE

ELEMENT : 8.25. Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali 18G2 lub odpowiedniej np S355

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
8.25	M-14.01.02	ELEMENT : Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali 18G2 lub odpowiedniej np S355				51 636,25
66	M-14.01.02	KNR 233-0309-03-00 IGM Warszawa Elementy pomostów - montaż stalowych "bezpieczników" z kątownika 100x100x5 mm	8,979	t	5 750,78	51 636,25
8.26	M-14.02.01	ELEMENT : Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej				191 013,27
67	M-14.02.01	KNR 712-0107-02-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni stalowych konstrukcji mostu	2 793,000	m2	20,39	56 949,27
68	M-14.02.01	Malowanie konstrukcji stalowej mostu zgodnie z SST	2 793,000	m2	48,00	134 064,00
8.27	M-14.02.02	ELEMENT : Metalizacja				234 612,00
69	M-14.02.02	Metalizacja konstrukcji stalowej mostu zgodnie z SST	2 793,000	m2	84,00	234 612,00
9	M-15.00.00.	STAN : IZOLACJE				4 818,24
9.28	M-15.01.03	ELEMENT : Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				2 995,74
70	M-15.01.03	KNR 233-0713-02-00 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych - epoksydowo-bitumiczną - pierwsza warstwa izolacji	153,000	m2	10,17	1 556,01
71	M-15.01.03	KNR 233-0713-06-00 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych - epoksydowo-bitumiczną - każda następna warstwa izolacji	153,000	m2	9,41	1 439,73
9.29	M-15.02.02	ELEMENT : Izolacja termozgrzewalna				1 822,50
72	M-15.02.02	A.wł Wycena własna Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża,	40,500	m2	45,00	1 822,50
10	M-17.00.00.	STAN : ŁOŻYSKA				13 873,23
10.30	M-17.01.01	ELEMENT : Łożyska				13 873,23

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 10. ŁOŻYSKA
ELEMENT : 10.30. Łożyska

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
73	M-17.01.01	KNR 233-0212-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie, konserwacja i malowanie łożysk stalowych	61,000	szt	227,43	13 873,23
11	M-18.00.00.	STAN : URZĄDZENIA DYLATACYJNE				6 503,92
11.31	M-18.03.01	ELEMENT : Dylatacja stalowa				6 503,92
74	M-18.03.01	KNR 233-0309-03-00 IGM Warszawa Montaż blach stalowych przy dylatacjach	0,992	t	5 944,58	5 897,02
75	M-18.03.01	KNR 214-1213-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wiercenie w żelbecie, pionowych otworów o średnicy 18 mm i wklejenie kotew	34,000	szt	17,85	606,90
12	M-19.00.00.	STAN : ELEMENTY ZABEZPIELAJĄCE				89 648,95
12.32	M-19.01.04	ELEMENT : Balustrady na obiektach mostowych				89 648,95
76	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 IGM Warszawa Montaż poręczy mostowych (nowych) zabezpieczonych zgodnie z SST	3,834	t	9 178,67	35 191,02
77	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 IGM Warszawa Montaż poręczy mostowych - odcinków z odzysku (oczyszczonych i zabezpieczonych zgodnie z SST)	8,945	t	5 090,51	45 534,61
78	M-19.01.04	KNR 225-0307-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa "wypełnienia poręczy mostowej" z siatki zabezpieczonej zgodnie z SST	252,000	m2	35,41	8 923,32
13	M-20.00.00.	STAN : INNE ROBOTY MOSTOWE				98 141,78
13.33	M-20.01.03	ELEMENT : Drenaż pionowych ścian przyczółków				816,56
79	M-20.01.03	KNR 201-0611-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drenaż rurowy jednorzędowy w obsypce, z rur perforowanych w otulinie o średnicy 100 mm - za płytami przejściowymi	16,000	m	34,68	554,88
80	M-20.01.03	KNR 218-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW, przy średnicy rur: 100 mm - wyprowadzenie na skarpy	8,000	m	32,71	261,68
13.34	M-20.01.04	ELEMENT : Instalacja urządzeń obcych				17 587,38
81	M-20.01.04	KNR 233-0704-01-00 IGM Warszawa Montaż na obiektach mostowych słupów oświetleniowych,	8,000	szt	1 416,05	11 328,40

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 13. INNE ROBOTY MOSTOWE
ELEMENT : 13.34. Instalacja urządzeń obcych

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
82	M-20.01.04	KNR 233-0707-04-00 IGM Warszawa Montaż na obiektach mostowych rur osłonowych	247,000	m	25,34	6 258,98
13.35 M-20.01.08 ELEMENT : Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						8 531,44
83	M-20.01.08	KNR 712-0301-05-00 MPCiL Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi wraz z odkurzaniem powierzchni betonowych podpór	376,000	m2	6,66	2 504,16
84	M-20.01.08	KNR 712-0304-02-00 MPCiL Odtłuszczenie betonowych powierzchni	376,000	m2	2,83	1 064,08
85	M-20.01.08	KNR 712-0403-02-20 MPCiL Malowanie emalią akrylową, betonowych powierzchni podpór	376,000	m2	13,20	4 963,20
13.36 M-20.01.15 ELEMENT : Geodezyjne pomiary odkształceń przemieszczeń obiektu mostowego						97,10
86	M-20.01.15	KNR 231-0703-05-01 IGM Warszawa Przymocowanie łąty wodoskazowej	1,000	szt	97,10	97,10
13.37 M-20.02.02 ELEMENT : Pompowanie wody						5 490,00
87	M-20.02.02	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody - do rozliczenia wg. Dziennika Budowy (przyjęto 100 m-g)	100,000	m-g	54,90	5 490,00
13.38 M-20.02.06 ELEMENT : Umocnienie brzegów i dna cieku						25 619,30
88	M-20.02.06	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Załadowanie i wywiezienie drzew z koryta rzeki (nanesione przez nurt rzeki)	100,000	m3	111,53	11 153,00
89	M-20.02.06	KNR 201-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości	100,000	m3	60,72	6 072,00
90	M-20.02.06	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1 105,000	m2	2,52	2 784,60
91	M-20.02.06	KNR 201-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne obiektowe ze skarpami - pogłębienie koryta cieku (odmulenie)	90,000	m3	45,70	4 113,00
92	M-20.02.06	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi	90,000	m3	16,63	1 496,70

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 13. INNE ROBOTY MOSTOWE
ELEMENT : 13.38. Umocnienie brzegów i dna cieku

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
13.39	M-20.02.07	ELEMENT : Przełożenie koryta rzeki				40 000,00
93	M-20.02.07	Wykonanie palisady jako przegrody w korycie cieku wg. rozwiązania Wykonawcy	1,000	Ryczałt	40 000,00	40 000,00
14	M-21.00.00.	STAN : KONSTRUKCJE DREWNIANE				441 801,97
14.40	M-21.01.02	ELEMENT : Ustrój nośny drewniany				441 801,97
94	M-21.01.02	KNR 233-0102-04-00 IGM Warszawa Mosty drewniane - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych, na przekładkach trwałoplastycznych (zamiast papy)	62,500	m3	2 796,29	174 768,13
95	M-21.01.02	KNR 202-0507-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy nierdzewnej, końcówek poprzecznic	119,000	m2	91,84	10 928,96
96	M-21.01.02	KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa Ułożenie jezdni drewnianej mostu - pokład dolny	83,000	m3	1 603,18	133 063,94
97	M-21.01.02	KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa Ułożenie jezdni drewnianej mostu - deska w środku	2,000	m3	1 603,18	3 206,36
98	M-21.01.02	KNR 233-0103-02-00 IGM Warszawa Ułożenie jezdni drewnianej mostu - pokład górny (jodełka)	53,500	m3	1 603,18	85 770,13
99	M-21.01.02	KNR 233-0104-01-00 IGM Warszawa Ułożenie chodnika na moście drewnianym	17,500	m3	1 946,54	34 064,45
Wartość kosztorysowa robót :						1 581 991,89
Na roboty nieprzewidziane 10 % :						158 199,19
Wartość robót ogółem :						1 740 191,08

Słownie: jeden milion siedemset czterdzieści tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden złotych 8/100

--- Koniec wydruku ---