

MK – MOSTY
Krzysztof Mac
35 – 056 Rzeszów
ul. Długosza 6/21



ZAMAWIAJĄCY: **GINA NOWA DĘBA**

ADRES: **ul. Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba**

NAZWA
ZAMÓWIENIA: **Remont mostu w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343 R
Podlesie**

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: **Most w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343R**

FAZA OPRACOWANIA **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **MOSTOWA**

CZĘŚĆ : **Przedmiar i kosztorys ofertowy**

Egzemplarz nr 1

	PRACOWNIA: MK – MOSTY Krzysztof Mac			
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN SPECJ.	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Mac	207 / 87		02.2012
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Sowa	PDK/0199/PWOM/09		02.2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont mostu w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343 R Podlesie

Sporządził:

mgr inż. Marek Sowa
(podpis i pieczęć)

Upelnomocniony Przedstawiciel Firmy:

mgr inż. Krzysztof Mac
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: 28.02.2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont mostu w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343 R Podlesie

REMONT MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.02.03		Wyburzenie obiektów budowlanych	x	x
1	D 01.02.03	11	Rozbiórka obiektów kubaturowych wraz z odwozem (utylizacją) elementów na składowisko Wykonawcy	m ³	13,08
			Rozebranie całkowite istniejącego pokładu górnego i dolnego mostu. Nawierzchnia drewniana, stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=(0,04+0,10)\times 6,00\times 7,80$		6,55
			Rozebranie całkowite poprzecznic drewnianych. Stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=0,14\times 0,28\times 6,00\times 9$		2,12
			Rozebranie całkowite dźwigarów głównych drewnianych. Stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=0,27\times 0,27\times 7,8\times 4$		2,27
			Rozebranie całkowite oczepu drewnianego. Stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=0,3\times 0,3\times 6$		0,54
			Rozebranie całkowite opierzenia drewnianego. Stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=0,1\times 1\times 6\times 2$		1,20
			Rozebranie całkowite balustrad. Stan drewna nie nadający się do ponownego wykorzystania $V=6\times 0,14\times 0,14\times 1,40+3\times 0,1\times 0,1\times 7,8$		0,40
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
2	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m ³	48,91
			Rozebranie drogi (dojazdów do mostu) w zakresie niezbędnym do realizacji obiektu (wykonania fundamentów pod opierzenie i opierzenia). Założono wykop poza istniejącymi ściankami opierzenia na długości ok 2 m. $V=2\times 2,15\times 6,5+1,5\times 2,15\times 6,5$		48,91
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
3	D 02.03.01	51	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy z zagęszczeniem materiału	m ³	24,46

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
			Nasypy z gruntu piaszczystego - odbudowa korpusu drogi przy podporach. Założono 50% gruntu z poz. 2 $V=50\%*48,91$		24,46
4	D 02.03.01	51	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów z przerezu poprzecznego z zagęszczeniem materiału	m ³	48,91
			Nasypy z gruntu z przerezu poprzecznego, założono możliwość wykorzystania gruntu w 100% poz. 2 (50% z poz. 2 wykorzystać na odbudowę skarp rzeki) $V=100\%*48,91$		48,91
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.04.04		Podbudowa z pospółki	x	x
5	D 04.04.04	25	Wykonanie podbudowy z pospółki 0/63 pod płyty drogowe, gr. w-wy 20cm oraz w-wy wyrównawczej z piasku gr. 5 cm	m ²	45,00
			Pospółka pod płyty drogowe na dojazdach do mostu $V=6x3x2+6x1,5$		45,00
			Wykonanie podbudowy z piasku pod płyty drogowe, gr. w-wy 5cm		45,00
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x
6	D 10.03.01	21	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x100x300cm	m ²	30,00
			Wykonanie dojazdu z płyt żelbetowych, drogowych, o wymiarach 15x100x300 cm. Dopuszcza się wykonanie ze starożytecznych płyt pod warunkiem braku spękań i ubytków betonu. $F=6x2+6x1+6x1x2$		30,00
7	D 10.03.01	22	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x150x300cm	m ²	18,00
			Wykonanie opierzenia z płyt żelbetowych, drogowych, o wymiarach 15x150x300 cm. Płyty oparte na fundamencie z kamienia łamanego o min. wymiarze kruszywa (średnicy) 10cm w 30% objętości próbki. Dopuszcza się wykonanie ze starożytecznych płyt pod warunkiem braku spękań i ubytków betonu. $F=6x1,5x2$		18,00
8	D 10.03.01	22	Wykonanie umocnienia brzegów rzeki z ażurowych elementów betonowych	m ²	63,00
			Wykonanie umocnienia brzegów rzeki z ażurowych elementów betonowych typu krata. Krata zastabilizowana palikami drewnianymi. Płyta ażurowa typu krata, szara, 90x60x10cm $F=2x9x3,5$		63,00
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x
x	M 21.15.00		WZMOCNIENIE PODŁOŻA	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
x	M 21.15.05		WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW POPRZEZ WYKONANIE PALI STALOWYCH	x	x
9	M 21.15.05	11	Wykonanie fundamentów - pali z rur stalowych fi 406,4x8,8 mm (lub innych, o większej średnicy, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru). Pale wbijane w grunt	m	28,00
			Wykonanie pali stalowych z rur o minimalnej średnicy 400x8,8 mm. Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju rur przy założeniu, że parametry wytrzymałościowe nie ulegną zmniejszeniu. Dopuszcza się wykonanie pali z elementów starożytecznych, po uprzednim zaakceptowaniu przez Inspektora Nadzoru. L=4x7,0		28,00
10	M 21.15.05	11	Wykonanie zwieńczenia pali stalowych wraz ze stężeniem poprzecznym, oraz zabezpieczenie ścianki opierzenia	t	0,64
			Wykonanie zwieńczenia pali stalowych z blach o wymiarach 25x400x400 mm, przyspawanych do głowicy pali. Stężenie poprzeczne wykonane z IPE240 G - wg tabeli zestawienia konstrukcji stalowej		0,64
11	M 21.15.05	11	Wykonanie wzmocnienia gruntu pod opierzenie. Fundament o wymiarach poprzecznych 0,5x0,5m	m ³	3,90
			Kamień łamany o min. średnicy 15cm, zagęszczony poprzez klinowanie w istniejącym gruncie. Założono stratę kamienia na wejście w grunt w ilości 20% V=0,5x0,5x6,5x2x1,2		3,90
x	M 23.10.00		TYMCZASOWE PŁYTY POMOSTU Z DREWNA	x	x
x	M 23.10.01		POMOST DREWNIANY	x	x
12	M 23.10.01	32	Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy min. K21 nad wodą. Drewno klasy II	m ³	11,87
			Wykonanie pomostu drewnianego (poprzecznice, belki krawędziowe, dylina górna, dylina dolna, słupki, pochwyty, przeciągi) wraz z mocowaniem poprzecznic do dźwigarów drewnianych żabkami, oraz łączeniem elementów drewnianych śrubami i gwoździami w zakresie zapewniających trwałość i stateczność konstrukcji. Poprzecznice drewniane zabezpieczone przed korozją poprzez przytwierdzenie papy od górnej i po bocznych stronach. Obmiar wg tabeli elementów drewnianych	m3	11,87
13	M 23.10.01	32	Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy min. K39 nad wodą. Drewno klasy I	m ³	7,66
			Wykonanie kompletnego pomostu drewnianego na dźwigarach stalowych (dźwigar główny, belka oczepu) wraz z mocowaniem belki oczepu do podpór stalowych oraz łączeniem elementów drewnianych śrubami i gwoździami w zakresie zapewniających trwałość i stateczność konstrukcji. Obmiar wg tabeli elementów drewnianych	m3	7,66

TABELA ELEMENTÓW DREWNIANYCH

Lp.	Element	Ilość	Wymiary			Objętość	Objętość razem	Klasa drewna
			długość	szerokość	wysokość			
			szt	cm	cm			
1	poprzecznica	7	700	30	20	0,42	2,94	K21
2	dźwigar główny	6	780	40	30	0,94	5,64	K39
3	dylina dolna	1	780	600	10	4,68	4,68	K21
4	dylina górna	1	780	600	4	1,87	1,87	K21
5	zwieńczenie	2	550	40	30	0,66	1,32	K39
6	belka krawędziowa	2	780	12	17	0,16	0,32	K21
7	belka krawędziowa	2	780	12	12	0,11	0,22	K21
8	słupek	8	140	14	14	0,03	0,24	K21
9	pochwył	4	770	5	12	0,05	0,20	K21
10	przeciąg	2	800	14	14	0,16	0,32	K21
RAZEM							10,79	K21
RAZEM							6,96	K39
DODATEK NA ODPADY (10%)							1,08	K21
DODATEK NA ODPADY (10%)							0,70	K39
OGÓŁEM							11,87	K21
OGÓŁEM							7,66	K39
SUMA							19,53	

ZESTAWIENIE STALI DLA KONSTRUKCJI STALOWEJ PODPORY

Numer elementu	Nazwa i przekrój elementu	Grubość elementu	Szerokość elementu	Długość elementu	Ilość elementów w na most	Masa 1 elementu	Masa całkowita elementó	Gatunek stali
[Lp]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]	[kg]	[kg]	[-]
1	poprzecznicza IPE 240	-	-	900	3	27,63	82,89	S235JR
2	blacha podporowa	20	400	400	4	25,12	100,48	S235JR
3	rura stalowa 406,4x8,8	-	-	7 000	4	604,10	2 416,40	S235JR
4	ogranicznik oczepu L80x80x6			300	8	2,20	17,62	S235JR
5	opierzenie IPE 180	-	-	3 500	6	65,80	394,80	S235JR
Masa razem konstrukcji bez rur						[kg]	595,79	
Masa razem rur						[kg]	2 416,40	
Masa razem						[kg]	3 012,19	
Dodatek na spawanie 1,8%								
Ogółem konstrukcja bez rur						[kg]	643,45	

.....
(pieczęćka Firmy)

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont mostu w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343 R Podlesie

Ogółem wartość robót: zł (netto)

Słownie

Ogółem wartość robót: zł (brutto 23% VAT)

Słownie

Sporządził:

Upelnomocniony Przedstawiciel Firmy:

(podpis i pieczęć)

(podpis i pieczęć)

Data opracowania:

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont mostu w km 0+000 drogi gminnej Nr 100 343 R Podlesie

REMONT MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
ROBOTY DROGOWE							
x	D 01.02.03		Wyburzenie obiektów budowlanych	x	x	x	x
1	D 01.02.03	11	Rozbiórka obiektów kubaturowych wraz z odwozem (utylizacją) elementów na składowisko Wykonawcy	m ³	13,08		
RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x	x	x
2	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m ³	48,91		
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x	x	x
3	D 02.03.01	51	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy z zagęszczeniem materiału	m ³	24,46		
4	D 02.03.01	51	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów z przerzutu poprzecznego z zagęszczeniem materiału	m ³	48,91		
RAZEM: ROBOTY ZIEMNE							
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x	x	x
x	D 04.04.04		Podbudowa z pospółki	x	x	x	x
5	D 04.04.04	25	Wykonanie podbudowy z pospółki 0/63 pod płyty drogowe, gr. w-wy 20cm oraz w-wy wyrównawczej z piasku gr. 5 cm	m ²	45,00		
RAZEM: PODBUDOWY							
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x	x	x
6	D 10.03.01	21	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x100x300cm	m ²	30,00		
7	D 10.03.01	22	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x150x300cm	m ²	18,00		

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	D 10.03.01	22	Wykonanie umocnienia brzegów rzeki z ażurowych elementów betonowych	m2	63,00		
RAZEM: INNE ROBOTY							
OGÓŁEM: ROBOTY DROGOWE							
ROBOTY MOSTOWE							
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x	x	x
x	M 21.15.00		WZMOCNIENIE PODŁOŻA	x	x	x	x
x	M 21.15.05		WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW POPRZEZ WYKONANIE PALI STALOWYCH	x	x	x	x
9	M 21.15.05	11	Wykonanie fundamentów - pali z rur stalowych fi 406,4x8,8 mm (lub innych, o większej średnicy, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru). Pale wbijane w grunt	m	28,00		
10	M 21.15.05	11	Wykonanie zwieńczenia pali stalowych wraz ze stężeniem poprzecznym, oraz zabezpieczenie ścianki opierzenia	t	0,64		
11	M 21.15.05	11	Wykonanie wzmocnienia gruntu pod opierzenie. Fundament o wymiarach poprzecznych 0,5x0,5m	m ³	3,90		
RAZEM: FUNDAMENTY							
x	M 23.10.00		TYMCZASOWE PŁYTY POMOSTU Z DREWNA	x	x	x	x
x	M 23.10.01		POMOST DREWNIANY	x	x	x	x
12	M 23.10.01	32	Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy min. K21 nad wodą. Drewno klasy II	m ³	11,87		
13	M 23.10.01	32	Wykonanie pomostu drewnianego z drewna klasy min. K39 nad wodą. Drewno klasy I	m ³	7,66		
RAZEM: POMOST DREWNIANY							
OGÓŁEM: ROBOTY MOSTOWE							
RAZEM CZĘŚĆ "REMONT MOSTU"							