

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu na rzece uchanka - most nr I
ADRES INWESTYCJI : Jamno gm. Łowicz
INWESTOR : Gmina Łowicz
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz ul. Długa 12
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. MAREK KRAWCZYK upr MAZ/0327/OWOK/05
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2012

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		8*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR 2-33 0311-02	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie 1.0-3.0 t	t		
		1*10	t	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-33 0211-06	Wykonanie przegubów żelbetowych na płytach stalowych	m ³		
		4.02*0.25*0.1*2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
4	KNR 2-33 0410-01	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Gromnik o rozpiętości 6 m	elem.		
		12	elem.	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR 2-33 0204-03	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - oczepty belki	m ²		
		(0.25+0.35)*6.25*2+6.16*2*2	m ²	32.14	
				RAZEM	32.14
6	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(500*0.9*2+61*0.9*2+84*0.222*2)*0.001	t	1.05	
				RAZEM	1.05
7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C30/37	m ³		
		16.31*0.25*2+0.35*0.25*6.25*2	m ³	9.25	
				RAZEM	9.25
8	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		0.05*6.5*2	t	0.65	
				RAZEM	0.65
9	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe beton C30/37	m ³		
		4.02*6.25*0.1	m ³	2.51	
				RAZEM	2.51
10	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia płyta - pręty o śr. do 14 mm	t		
		6.75*4.52*11.2*0.001	t	0.34	
				RAZEM	0.34
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2.15*4.30*2	m ²	18.49	
				RAZEM	18.49
12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		18.49	m ²	18.49	
				RAZEM	18.49
13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4*2	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(2.15*2+4.30)*2	m	17.20	
				RAZEM	17.20
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		17.20*0.3*0.3	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
17	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17.2	m	17.20	
				RAZEM	17.20

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m					
1*		obmiar = 8*2 = 16.00 m						
		-- R --						
		robocizna	r-g	12.6000	0.000	0.00		
		0.7875r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-33 0311-02	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie 1.0-3.0 t	t					
		obmiar = 1*10 = 10.00 t						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.49r-g/t	r-g	74.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane kl.III 0.039m³/t	m³	0.3900	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.093m³/t	m³	0.9300	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 2.35m³/t	m³	23.5000	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.37kg/t	kg	3.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/t	m-g	4.3000	0.000			0.00
8*		żuraw 3.29m-g/t	m-g	32.9000	0.000			0.00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.03m-g/t	m-g	10.3000	0.000			0.00
10*		wózek platformowy normalnotorowy 1.03m-g/t	m-g	10.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-33 0211-06	Wykonanie przegubów żelbetowych na płytach stalowych obmiar = $4.02 \times 0.25 \times 0.1 \times 2 = 0.20 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 182.71r-g/m³	r-g	36.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.025m³/m³	m³	0.2050	0.000		0.00	
3*		blacha stalowa gruba 1050kg/m³	kg	210.0000	0.000		0.00	
4*		tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia 0.399m³/m³	m³	0.0798	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki 5.25kg/m³	kg	1.0500	0.000		0.00	
6*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu 305kg/m³	kg	61.0000	0.000		0.00	
7*		pręty i profile walcowane 3.15kg/m³	kg	0.6300	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 13.71m-g/m³	m-g	2.7420	0.000			0.00
10*		żuraw 22.84m-g/m³	m-g	4.5680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-33 0410-01	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Gromnik o rozpiętości 6 m obmiar = 12 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/elem.	r-g	41.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.64m-g/elem.	m-g	7.6800	0.000			0.00
4*		żuraw 0.64m-g/elem.	m-g	7.6800	0.000			0.00
5*		trawersa belkowa 0.64m-g/elem.	m-g	7.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-33 0204-03	Deskowanie płytami ze skleпки bakelizowanej - oczepty belki obmiar = $(0.25 + 0.35) \times 6.25 \times 2 + 6.16 \times 2 \times 2 = 32.14 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.5679r-g/m²	r-g	82.5323	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sklejka bakelizowana 0.00806m³/m²	m³	0.2590	0.000		0.00	
3*		krawędzieziaki iglaste kl.II 0.01875m³/m²	m³	0.6026	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.318kg/m²	kg	10.2205	0.000		0.00	
5*		środek antyadhezyjny 0.06kg/m²	kg	1.9284	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0755m-g/m²	m-g	2.4266	0.000			0.00
8*		żuraw 0.0257m-g/m²	m-g	0.8260	0.000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.5141m-g/m²	m-g	16.5232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych obmiar = $(500*0.9*2+61*0.9*2+84*0.222*2)*0.001 = 1.05 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 146.59r-g/t	r-g	153.9195	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	1 050.0000	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 10kg/t	kg	10.5000	0.000		0.00	
4*		elektrody 100 szt. 1.58kpl./t	kpl.	1.6590	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	1.7115	0.000			0.00
7*		żuraw 1.98m-g/t	m-g	2.0790	0.000			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 55.31m-g/t	m-g	58.0755	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 21.55m-g/t	m-g	22.6275	0.000			0.00
10*		zgrzewarka do prętów 21.55m-g/t	m-g	22.6275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C30/37 obmiar = $16.31*0.25*2+0.35*0.25*6.25*2 = 9.25 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.7693r-g/m³	r-g	16.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.025m³/m³	m³	9.4813	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1757m-g/m³	m-g	1.6252	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.14m-g/m³	m-g	1.2950	0.000			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0.14m-g/m³	m-g	1.2950	0.000			0.00
7*		deskowanie systemowe kpl. 0.1769m-g/m³	m-g	1.6363	0.000			0.00
8*		wibrator pogrązalny 0.42m-g/m³	m-g	3.8850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste obmiar = $0.05*6.5*2 = 0.65 \text{ t}$	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 66.34r-g/t	r-g	43.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- poręcze stalowe (kpl.) 1t/t	t	0.6500	0.000		0.00	
3*		beton 0.08m³/t	m³	0.0520	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.09kg/t	kg	0.7085	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 1.23m³/t	m³	0.7995	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 5.04dm³/t	dm³	3.2760	0.000		0.00	
7*		farba nawierzchniowa 12.59dm³/t	dm³	8.1835	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0400	0.000			0.00
10*		żuraw 1.98m-g/t	m-g	1.2870	0.000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 6.86m-g/t	m-g	4.4590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe beton C30/37 obmiar = $4.02 \times 6.25 \times 0.1 = 2.51 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.9797r-g/m³	r-g	2.4590	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.025m³/m³	m³	2.5728	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1171m-g/m³	m-g	0.2939	0.000			0.00
5*		deskowanie systemowe kpl. 0.1256m-g/m³	m-g	0.3153	0.000			0.00
6*		wibrator pograżalny 0.4686m-g/m³	m-g	1.1762	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia płyta - pręty o śr. do 14 mm obmiar = $6.75 \times 4.52 \times 11.2 \times 0.001 = 0.34 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 68.47r-g/t	r-g	23.2798	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	340.0000	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 10kg/t	kg	3.4000	0.000		0.00	
4*		elektrody 100 szt. 1.26kpl./t	kpl.	0.4284	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	0.5542	0.000			0.00
7*		żuraw 0.35m-g/t	m-g	0.1190	0.000			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 22m-g/t	m-g	7.4800	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 18.11m-g/t	m-g	6.1574	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $2.15 \times 4.30 \times 2 = 18.49 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m²	r-g	0.6952	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0647	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.1590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 18.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m ²	r-g	0.0092	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0166	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 4*2 = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.2664	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	2.5456	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0216	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	0.3096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4*2 = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	10.4256	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	8.2000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.6544	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0936	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.0400	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = (2.15*2+4.30)*2 = 17.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	5.7551	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 17.20*0.3*0.3 = 1.55 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	13.9810	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0620	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.4185	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7285	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6120	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 17.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	5.5986	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	17.5440	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.1909	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0550	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.0705	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł