

KOSZTORYS ZAMIENNY – KŁADKA W KM 7+230

Nazwa inwestycji:

Inwestor:

Adres Inwestora:

Data opracowania: 19.05.2022 r.

Stawka roboczogodziny: 21,41 zł

Poziom cen: III kwartał 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczone do cen jednostkowych M	7,90%
Koszty pośrednie [Kp]	64,90% R+S
Zysk [Z]	10,80% R+S+Kp(R+S)
Vat [V]	23,00% Σ (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: 144 260,15 zł

Podatek VAT: 33 179,83 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót: 177 439,96 zł

Słownie: sto siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 96/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR

.....

.....

KOSZTORYS OFERTOWY załącznik nr 2.2g do SWZ branża mostowa - Zamienny

Kładka w km 7+230

Zadania

Lp.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	Wartość
			NAZWA	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		CZĘŚĆ MOSTOWA				
	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
	M-11.01.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
	M-11.01.01	Wykopy	x	x	x	x
1			m³	1,00	59,18	59,18
	M-11.01.04	Zasypanie wykopów oraz nasypy	x	x	x	x
2			m³	18,00	126,68	2279,88
				RAZEM		2339,06
	M-11.04.00	Ścianki szczelne	x	x	x	x
	M-11.04.01	Wykonanie stalowych ścianek szczelnych	x	x	x	x
3		<i>ścianki szczelne H=6 m i Wx=800 cm³ stal S235</i>	m³	86,40	751,35	64 916,64
				RAZEM		64 916,64
	M-12.00.00	ZBROJENIE				
	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x	x	x
4	M-12.01.03	Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN w gatunku BSt500S	kg	808,90	6,88	5 561,10
				RAZEM		5 561,10
	M-13.00.00	BETON				
	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x	x	x
	M-13.01.03	Beton podpór	x	x	x	x
5		<i>klasy B35</i>	m³	6,50	1 887,15	12 256,48
				RAZEM		12 256,48
	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x	x	x
	M-13.02.01	Beton klasy niewyżej niż B25	x	x	x	x
6		<i>podkład z betonu klasy B20</i>	m³	2,16	747,60	1 614,60
				RAZEM		1 614,60
		Zabezpieczenie betonu farbami	x	x	x	x
7		<i>zabezpieczenie betonu farbami</i>	m²	17,50	186,10	3 256,75
				RAZEM		3 256,75
	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M-14.01.00	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej	x	x	x	x
8	M-14.01.02	Wytwór konstrukcji stalowej ustroju niosącego ze stali typu S235	Mg	2,07	14 880,67	30 802,99
	M-14.01.05	Montaż konstrukcji stalowej	x	x	x	x
9		<i>montaż konstrukcji stalowej pomostu za pomocą dźwigu samochodowego</i>	Mg	0,97	3 654,79	3 545,15
				RAZEM		34 348,14
	M-14.02.00	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej	x	x	x	x
	M-14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi	x	x	x	x
10		<i>powierzchni cynkowej natryskiwanej cieplnie</i>	m³	55,77	518,77	28 931,80
	M-14.02.02	Metalizacja cynkowa	x	x	x	x
11		<i>metalizacja natryskowa</i>	m³	159,97	186,10	8 921,53
				RAZEM		37 853,33
	M-15.00.00	IZOLACJA I NAWIERZCHNIE				
	M-15.01.00	Izolacja cieńka	x	x	x	x
12	M-15.01.02	Powłoka ochronna emulsjami bilumicznymi zasypywanych elementów betonowych	m³	24,00	14,95	358,80
				RAZEM		358,80
	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
13	M-18.01.01	Listwa dylatacyjna	mb	5,00	2 500,00	12 500,00
				RAZEM		12 500,00
	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
14	M-19.01.04	Montaż balustrady zabezpieczonej antykorozyjnie	m	15,24	2 242,50	34 175,70
15	M-19.01.04	Balustrada stalowa zabezpieczona przez metalizację zanurzeniową i powłokę malarską	m	10,40	1 045,50	10 883,60
				RAZEM		45 059,30
	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M-20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
	M-20.01.06	Umocnienie stożków i skarp	x	x	x	x
16		<i>geowłóknina z obłaniem trawą zgodnie z ST</i>	m²	36,00	44,85	1 614,60
17	M-20.01.24	Deska kompozytowa	m²	19,08	3 245,53	61 924,71
18		Repery stalowe osadzone na budowlu	szt.	159,97	186,10	900,00
19		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	159,97	186,10	700,00
				RAZEM		65 139,31
		RAZEM NETTO				285 213,51
		VAT 23%				65 599,11
		BRUTTO				350 812,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys zmienny Kładka w km 7+230					
1		BETON			
1	KNR BC-02	Zabezpieczenie betonu farbami	m ²		
d.1	0218-05 + KNR BC-02 0218-01	17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
2		KONSTRUKCJA STALOWA			
2	KNR 2-33	Wytwór konstrukcji stalowej ustroju niosącego ze stali typu S235	t		
d.2	0302-01	2,07	t	2,070	
				RAZEM	2,070
3		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
3	KNR 2-02	Listwa dylatacyjna	m		
d.3	0217-09	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4		INNE ROBOTY MOSTOWE			
4	KNR 2-33	Montaż Balustrady zabezpieczonej antykorozyjnie	m		
d.4	0702-01	15,24	m	15,240	
				RAZEM	15,240
5	KNR 2-33	Montaż desek kompozytowych komorowych (kompozyt WPC) o wymiarach 40x170 mm montowanych łącznikami systemowymi nierdzewnymi wraz z montażem legarów 70x70 mm	m ²		
d.4	0103-02 analogia	19,08	m ²	19,080	
				RAZEM	19,080
6	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
d.4	1010-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 2-13	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
d.4	1010-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kładka w km 7+230v1.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys zamienny Kładka w km 7+230								
1		BETON						
d.1	KNR BC-02 0218-05 + KNR BC-02 0218-01	Zabezpieczenie betonu farbami obmiar = 17,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,0884 r-g/m ² * 21,41 zł/r-g	r-g	36,5470	44,713	782,48		
2*		-- M -- powłoka ochronna 1,77 dm ³ /m ² * 40,51 zł/dm ³	dm ³	30,9750	71,703		1 254,80	
3*		środek gruntujący 1,77 dm ³ /m ² * 17,89 zł/dm ³	dm ³	30,9750	31,665		554,14	
4*		materiały pomocnicze 1 % (od M)	%	1,0000	1,034		18,10	
Razem koszty bezpośrednie:				2 609,52		149,115	782,48	1 827,04
Razem z narzutami:				3 256,75		186,100	1 429,71	1 827,04
Cena jednostkowa:				186,10		81,695	104,402	0,000

PODSUMOWANIE

		BETON			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		2 609,52	782,48	1 827,04	
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R+S)		507,87	507,87		
RAZEM		3 117,39	1 290,35	1 827,04	
Zysk [Z] 10,8% od (R+S+Kp(R+S))		139,36	139,36		
RAZEM		3 256,75	1 429,71	1 827,04	
OGÓLEM					3 256,75

Słownie: trzy tysiące dwieście pięćdziesiąt sześć i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KONSTRUKCJA STALOWA						
2	KNR 2-33	Wytwór konstrukcji stalowej ustroju niosącego	t					
d.2	0302-01	ze stali typu S235 obmiar = 2,070 t						
1*		-- R -- robocizna 24,0641 r-g/t * 21,41 zł/r-g	r-g	49,8127	515,212	1 066,49		
2*		-- M -- blacha stalowa średnia 1000 kg/t * 6,33 zł/kg	kg	2 070,0000	6 330,000		13 103,10	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	126,600		262,06	
4*		-- S -- środek transportowy 0,5 m-g/t * 97,65 zł/m-g	m-g	1,0350	48,825			101,07
5*		Żuraw samochodowy 90 t (1) 10,64 m-g/t * 380,32 zł/m-g	m-g	22,0248	4 046,605			8 376,47
Razem koszty bezpośrednie:			22 909,19		11 067,24 2	1 066,49	13 365,16	8 477,54
Razem z narzutami:			30 802,99		14 880,67 0	1 948,57	13 365,16	15 489,26
Cena jednostkowa:			14 880,67			941,340	6 456,600	7 482,727

PODSUMOWANIE

	KONSTRUKCJA STALOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22 909,19	1 066,49	13 365,16	8 477,54
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R+S)	6 194,09	692,15		5 501,94
RAZEM	29 103,28	1 758,64	13 365,16	13 979,48
Zysk [Z] 10,8% od (R+S+Kp(R+S))	1 699,71	189,93		1 509,78
RAZEM	30 802,99	1 948,57	13 365,16	15 489,26
			OGÓLEM	30 802,99

Słownie: trzydzieści tysięcy osiemset dwa i 99/100 zł

Kładka w km 7+230v1.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
3	KNR 2-02	Listwa dylatacyjna	m					
d.3	0217-09	obmiar = 5,000 m						
1*		-- R -- robocizna 2,9318 r-g/m * 21,41 zł/r-g	r-g	14,6590	62,770	313,85		
2*		-- M -- listwa dylatacyjna 1,8 kg/m * 1305,59 zł/kg	kg	9,0000	2 350,062		11 750,31	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	35,251		176,26	
Razem koszty bezpośrednie:					2 448,083	313,85	11 926,57	
Razem z narzutami:					2 500,000	573,43	11 926,57	
Cena jednostkowa:						114,687	2 385,313	0,000

PODSUMOWANIE

		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		12 240,42	313,85	11 926,57	
	Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R+S)	203,69	203,69		
RAZEM		12 444,11	517,54	11 926,57	
	Zysk [Z] 10,8% od (R+S+Kp(R+S))	55,89	55,89		
RAZEM		12 500,00	573,43	11 926,57	
				OGÓLEM	12 500,00

Słownie: dwanaście tysięcy pięćset i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INNE ROBOTY MOSTOWE						
4	KNR 2-33	Montaż Balustrady zabezpieczonej antykorozyjnie	m					
d.4	0702-01	obmiar = 15,240 m						
1*		-- R -- robocizna 36,817 r-g/m * 21,41 zł/r-g	r-g	561,0911	788,252	12 012,96		
2*		-- S -- środek transportowy' 1*0,1=0,1 kpl./m * 2500,00 zł/kpl.	kpl.	1,5240	250,000			3 810,00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,98*1=1,98 m-g/m * 95,51 zł/m-g	m-g	30,1752	189,110			2 882,04
Razem koszty bezpośrednie:					1 227,362	12 012,96		6 692,04
Razem z narzutami:					2 242,500	21 948,75		12 226,95
Cena jednostkowa:						1 440,209	0,000	802,294
5	KNR 2-33	Montaż desek kompozytowych komorowych (kompozyt WPC) o wymiarach 40x170 mm	m ²					
d.4	0103-02	montowanych łącznikami systemowymi nierdzewnymi wraz z montażem legarów 70x70 mm						
	analogia	obmiar = 19,080 m ²						
1*		-- R -- robocizna 15,4187 r-g/m ² * 21,41 zł/r-g	r-g	294,1888	330,114	6 298,58		
2*		-- M -- Deska kompozytowa 1,1 m ² /m ² * 1807,33 zł/m ²	m ²	20,9880	1 988,063		37 932,24	
3*		Legary 2,1 m/m ² * 269,75 zł/m	m	40,0680	566,475		10 808,34	
4*		uchwyty montażowe 5,24*0,2=1,048 kg/m ² * 30,36 zł/kg	kg	19,9958	31,817		607,07	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	51,727		986,95	
6*		-- S -- piła tarczowa śr. 710 mm 4,12*0,1=0,412 m-g/m ² * 5,71 zł/m-g	m-g	7,8610	2,353			44,90
Razem koszty bezpośrednie:					2 970,549	6 298,58	50 334,60	44,90
Razem z narzutami:					3 245,530	11 508,08	50 334,60	82,03
Cena jednostkowa:						603,149	2 638,082	4,299
6	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.					
d.4	1010-01	obmiar = 12,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7025*0,955=0,670888 r-g/szt. * 21,41 zł/r-g	r-g	8,0507	14,364	172,37		
2*		-- M -- reper ścienne 1 szt./szt. * 43,16 zł/szt.	szt.	12,0000	43,160		517,92	
3*		zaprawa cementowa 0,02958 m ³ /szt. * 189,29 zł/m ³	m ³	0,3550	5,599		67,19	
Razem koszty bezpośrednie:					63,123	172,37	585,11	
Razem z narzutami:					75,000	314,89	585,11	
Cena jednostkowa:						26,244	48,759	0,000
7	KNR 2-13	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.					
d.4	1010-02	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,6965*0,955=4,485158 r-g/szt. * 21,41 zł/r-g	r-g	4,4852	96,027	96,03		
2*		-- M -- prefabrykat żelbetowy o stałym przekroju i obj. do 0.5 m ³ 1 szt./szt. * 517,92 zł/szt	szt.	1,0000	517,920		517,92	
3*		zaprawa cementowa 0,035 m ³ /szt. * 189,29 zł/m ³	m ³	0,0350	6,625		6,63	
Razem koszty bezpośrednie:					620,572	96,03	524,55	
Razem z narzutami:					700,000	175,45	524,55	
Cena jednostkowa:						175,451	524,545	0,000

PODSUMOWANIE

		INNE ROBOTY MOSTOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		76 761,14	18 579,94	51 444,26	6 736,94
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R+S)		16 430,56	12 058,31		4 372,25
RAZEM		93 191,70	30 638,25	51 444,26	11 109,19
Zysk [Z] 10,8% od (R+S+Kp(R+S))		4 508,71	3 308,92		1 199,79
RAZEM		97 700,41	33 947,17	51 444,26	12 308,98
				OGÓŁEM	97 700,41

Słownie: dziewięćdziesiąt siedem tysięcy siedemset i 41/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		114 520,27	20 742,76	78 563,03	15 214,48
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R+S)		23 336,21	13 462,02		9 874,19
RAZEM		137 856,48	34 204,78	78 563,03	25 088,67
Zysk [Z] 10,8% od (R+S+Kp(R+S))		6 403,67	3 694,10		2 709,57
RAZEM		144 260,15	37 898,88	78 563,03	27 798,24
VAT [V] 23% od ((R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))		33 179,83	8 716,74	18 069,50	6 393,60
RAZEM		177 439,98	46 615,62	96 632,53	34 191,84
				OGÓŁEM	177 439,98

Słownie: sto siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 98/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys zamienny Kładka w km 7+230						
1		BETON				
1	KNR BC-02	Zabezpieczenie betonu farbami	m ²	17,500	186,10	3 256,75
d.1	0218-05 + KNR BC-02 0218-01					
2		KONSTRUKCJA STALOWA				
2	KNR 2-33 0302-01	Wytwór konstrukcji stalowej ustroju nosącego ze stali typu S235	t	2,070	14 880,67	30 802,99
d.2						
3		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
3	KNR 2-02 0217-09	Łistwa dylatacyjna	m	5,000	2 500,00	12 500,00
d.3						
4		INNE ROBOTY MOSTOWE				
4	KNR 2-33 0702-01	Montaż Balustrady zabezpieczonej antykorozyjnie	m	15,240	2 242,50	34 175,70
d.4						
5	KNR 2-33 0103-02	Montaż desek kompozytowych komorowych (kompozyt WPC) o wymiarach 40x170 mm montowanych łącznikami systemowymi nierdzewnymi wraz z montażem legarów 70x70 mm	m ²	19,080	3 245,53	61 924,71
d.4	analogia					
6	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	12,000	75,00	900,00
d.4						
7	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1,000	700,00	700,00
d.4						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						144 260,15
Podatek VAT						33 179,83
Ogółem wartość kosztorysowa robót						177 439,98

Słownie: sto siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 98/100 zł